



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
UNIDADE ACADÊMICA DE SERRA TALHADA
CURSO DE BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

ÉWERTON JÔNATAN FERRAZ DA SILVA

EMPREGO DE ESTUDOS GENÉTICOS NA TAXONOMIA DE
LEGUMINOSAE JUSS.

SERRA TALHADA - PE
2021

ÉWERTON JÔNATAN FERRAZ DA SILVA

**EMPREGO DE ESTUDOS GENÉTICOS NA TAXONOMIA DE
LEGUMINOSAE JUSS.**

Monografia apresentada ao curso de Graduação de Bacharelado em Ciências Biológicas, da Universidade Federal Rural de Pernambuco, Unidade Acadêmica de Serra Talhada, como requisito obrigatório para obtenção do título de Bacharel em Ciências Biológicas.

Orientador: Dr. Jailson Gitaí dos Santos Frazão

SERRA TALHADA - PE
2021

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação
Universidade Federal Rural de Pernambuco
Sistema Integrado de Bibliotecas
Gerada automaticamente, mediante os dados fornecidos pelo(a) autor(a)

S586e

Silva, Éwerton Jônatan Ferraz da

Emprego de estudos genéticos na taxonomia de Leguminosae Juss / Éwerton Jônatan Ferraz da Silva. - 2021.
274 f. : il.

Orientador: Jailson Gitai dos Santos Frazao.
Inclui referências e apêndice(s).

Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Bacharelado em Ciências Biológicas, Serra Talhada, 2021.

1. Taxonomia. 2. Cariótipo. 3. Citogenética. 4. Marcadores moleculares. I. Frazao, Jailson Gitai dos Santos, orient.
II. Título

CDD 574

ÉWERTON JÔNATAN FERRAZ DA SILVA

**EMPREGO DE ESTUDOS GENÉTICOS NA TAXONOMIA DE
LEGUMINOSAE JUSS.**

Monografia apresentada ao curso de Graduação de Bacharelado em Ciências Biológicas, da Universidade Federal Rural de Pernambuco, Unidade Acadêmica de Serra Talhada, como requisito obrigatório para obtenção do título de Bacharel em Ciências Biológicas.

Aprovada em:

BANCA EXAMINADORA

1º Titular Presidente

Prof. Dr. Jailson Gitaí dos Santos Frazão
UFRPE/UAST

2º Titular

Profa. Dra. Cássia Lima Silva Gusmão
UFRPE/UAST

3º Titular

Prof. Dr. André Laurênio de Melo
UFRPE/UAST

Serra Talhada (PE), 15 de julho de 2021

“... o mesmo DNA, mas eu nasci assim.”
Born This Way – Lady Gaga.

AGRADECIMENTOS

Primeiramente dedico este trabalho a todas as Instituições Brasileiras de ensino público. Em especial a **Universidade Federal Rural de Pernambuco – Unidade Acadêmica de Serra Talhada (UFRPE-UAST)**, a qual foi minha segunda casa e me instigou a buscar conhecer outros destinos, agora com o título de Biólogo.

Em seguida à criança curiosa e fascinada pela natureza que eu fui, a qual fazia questão de ver programas de TV como “Globo Rural” e “Um Pé de Quê?”, pra tentar reproduzir “experimentos” com plantas no quintal. E que apesar dos desafios internos e externos, não fazia idéia que um dia seria capaz de tornar “brincadeiras” em profissão.

Aos meus pais **Ivanildo Antonio** e **Cilene Ferraz**, pelos esforços para garantir meu desenvolvimento educacional.

A minha tia **Maria do Ó** e prima **Edna Maria** por toda contribuição desde meu nascimento, e a minha avó **Maria Adolfinia** por todas as ótimas lembranças.

Aos meus irmãos **Eveline**, **Ericleisson**, **Tainara** e **Maria Luiza**, e todos meus primos do lado paterno, por ser o primeiro entre todos eles a ingressar e concluir um curso de ensino superior público e de qualidade.

Ao **Prof. Dr. Jailson Gitaí**, pela grande oportunidade de realizar este trabalho, advertências e principalmente por acreditar em mim, serei eternamente grato.

As professoras **Valdeline Atanázio**, **Maria das Graças** e **Ana Luiza**, pelos conhecimentos e descontrações.

A todas as amizades que fiz dentro e fora da UAST, e que de alguma forma colaboraram durante meus processos de desconstrução e construção de personalidade. Em especial **Eduarda Lucca** pela companhia diária durante nosso longo trajeto entre nossas casas e o campus; **Vanessa Pereira** pelo carinho e por ter feito parte dessa jornada do início ao fim; **Shirlene Santos** e **Amanda Vieira** por me inspirarem tanto.

A todas as técnicas de laboratório pela disponibilidade quando precisei de apoio.

Por fim, a banca examinadora **Cássia Gusmão** e **André Laurênio** por aceitarem contribuir com o processo de avaliação. Meus agradecimentos a todos vocês!

RESUMO

Leguminosae Juss. compreende uma das maiores famílias de angiospermas com aproximadamente 770 gêneros e 19.500 espécies. No Brasil estima-se cerca de 2.756 espécies sendo destas, 1.507 endêmicas abrangendo uma área de aproximadamente 11% do território nacional incluindo também o domínio da Caatinga com cerca de 603 espécies representadas. Em sua recente classificação taxonômica a família está dividida em seis subfamílias: Duparquetioidea, Cercidoideae, Detarioideae, Dialioideae; Caesalpinioidea e Papilionoidea. O objetivo deste trabalho foi realizar o levantamento bibliográfico acerca das principais metodologias da citogenética e genética molecular mais empregadas na taxonomia de Leguminosae. Apesar de conter um índice alto de 84% das espécies analisadas, muitos destes registros carecem de dados mais aprofundados que auxiliem e esclareçam na caracterização taxonômica a nível intra e interespecíficos. Entre os principais registros incluídos na revisão, destacou-se a na grande maioria as metodologias convencionais, sendo $2n=24$ o número cromossômico mais comum na família, a prevalência do cariótipo simétrico e núcleo interfásico do tipo reticulado. Outras diferentes metodologias menos frequentes foram observadas como quantificação de DNA, o emprego do bandeamento com fluorocromos e a hibridização *in situ*.

Palavras chave: Taxonomia, Cariótipo, Citogenética, Marcadores moleculares

ABSTRACT

Leguminosae Juss. comprises one of the largest families of angiosperms with approximately 770 genera and 19,500 species. In Brazil it is estimated about 2,756 species, of which 1,507 are endemic covering an area of approximately 11% of the national territory, also including the Caatinga domain with about 603 species represented. In its recent taxonomic classification, the family is divided into six subfamilies: Duparquetioidea, Cercidoideae, Detarioideae, Dialioideae; Caesalpinioidea and Papilionoidea. The objective of this work was to carry out a bibliographic survey about the main methodologies of cytogenetics and molecular genetics most used in the taxonomy of Leguminosae. Despite containing a high rate of 84% of the species analyzed, many of these records lack more in-depth data that help and clarify the taxonomic characterization at the intra and interspecific level. Among the main records included in the review, most of the conventional methodologies stood out, with $2n=24$ being the most common chromosome number in the family, the prevalence of symmetrical karyotype and reticulated interphasic nucleus. Other different less frequent methodologies were observed, such as DNA quantification, the use of banding with fluorochromes and in situ hybridization.

Keywords: Taxonomy, Karyotype, Cytogenetics, Molecular markers

LISTA DE FIGURAS

	Página
Figura 1. Distribuição de números cromossômicos com relação a diferentes gêneros de Leguminosae.....	82
Figura 2. Morfologia dos cariótipos em espécies de Leguminosae.....	87
Figura 3. Técnicas avançadas de bandeamento genômico e de marcadores moleculares em Leguminosae.....	90

LISTA DE TABELAS

	Página
Tabela 1. Nova Classificação de Subfamílias. Adaptação: The Legume Phylogeny Working Group (LPWG), 2017.....	16
Tabela 2. Metodologias de análise genética aplicadas em Leguminosae.....	31
Tabela 3. Distribuição de espécies com cariótipos simétricos em Leguminosae.....	84

SUMÁRIO

	Página
1 INTRODUÇÃO.....	12
2 MATERIAIS E MÉTODOS.....	14
3 REVISÃO.....	15
3. 1 Caracterização Taxonômica.....	15
3. 2 Ocorrência e Distribuição Geográfica.....	17
3. 3 Importâncias Ecológica e Econômica.....	18
3. 4 Contribuição da citogenética à taxonomia.....	21
3.4.1 Números cromossômicos em Leguminosae.....	24
3.4.2 Bandeamento Cromossômico.....	28
3.4.3 Análises moleculares e Quantidade de DNA.....	30
4 RESULTADOS E DISCUSSÃO.....	82
5 CONCLUSÕES.....	91
6 REFERÊNCIAS.....	92
7 ANEXO.....	168

1 INTRODUÇÃO

Leguminosae Juss. representa a terceira maior família botânica entre as angiospermas, tipicamente é dividida em três subfamílias: Caesalpinioideae, Mimosoideae e Papilionoideae (LEWIS et al. 2005). Atualmente conta com aproximadamente 770 gêneros e 19.500 espécies identificadas, e rearranjadas filogeneticamente em seis subfamílias (LEGUME PHYLOGENY WORKING GROUP, 2013; 2017). Seus hábitos são variáveis, podem apresentar-se nas formas de árvores, arbustos, ervas e trepadeiras (CHRISTENHUSZ et al., 2017), distribuídas amplamente em quase todo o globo terrestre (CHRISTENHUSZ et al., 2017; DOYLE; LUCKOW, 2003), sendo a região neotropical do planeta o centro de endemismo (LAVIN et al., 2004).

O interesse pela família varia de comunidades científicas à população geral, devido ao seu valor econômico e ecológico (BRUNEAU et al., 2019). É responsável por uma vasta fonte alimentícia, medicinal, ornamental, madeireira, forragem, fibra e de adubo verde (QUEIROZ, 2009; WATSON; DALLWITZ, 2009), além disso, representa os maiores exemplos de manipulação e utilização por culturas humanas mundialmente (LPWG, 2013). A cultura da Soja (*Glycine max* L. Merrill), por exemplo, é uma das mais relevantes na economia mundial (COSTA NETO; ROSSI, 2000), no Brasil se consolidou como a maior cultura explorada, com valor significativo no desenvolvimento das regiões de seu cultivo (FREITAS, 2011).

Devido à agilidade na fixação de nitrogênio, graças à ação de simbiose com bactérias do solo (BENNETT, 2011; MERCANTE et al., 2002), podem ser empregadas para melhoria do solo atuando como ferramentas naturais na recuperação de áreas degradadas (MOURÃO et al., 2011). Outro fato simbiótico que pode ser considerado marcante está na capacidade de algumas plantas de *Acacia* Mill. servirem líquidos extraflorais que causam dependência em formigas, estas defenderem sua fonte alimentícia e garantem a proteção desses vegetais contra herbívoros (MANCUSO, 2019).

Apesar de ser considerada uma área de pesquisa ainda recente, alguns princípios da genética já podiam ser compreendidos pela humanidade há cerca de milhares de anos. A agricultura, por exemplo, foi desenvolvida com a domesticação de plantas e animais selvagens, para obtenção de características fenotípicas desejáveis (PIERCE, 2016). O primeiro relato de que algumas plantas se reproduzem sexualmente, foi proposto por Nehemiah Grew em 1676, com observação do grão de pólen. Essa informação levou a muitos botânicos darem início a uma nova fase da ciência, com inúmeros cruzamentos entre plantas. Entre eles destacou-se Gregor Mendel, considerado o responsável por determinar os

princípios básicos da hereditariedade (PIERCE, 2016), utilizou em seus experimentos variedades de ervilhas do gênero *Pisum* (MARTINS; PRESTES, 2016), entre os anos de 1856 e 1863 (CAIUSCA, 2019).

Todas as instruções genéticas de qualquer organismo estão reunidas em seu genoma, especificamente nos genes, estes são à base de estudo da genética molecular, sobretudo em como suas informações são codificadas, replicadas e expressas (PIERCE, 2016). A citogenética atua em todos os estudos relacionados aos cromossomos (GUERRA, 1988). Informações relevantes e aplicadas na compreensão de relações de parentesco (ÉDER-SILVA et al. 2007), hipóteses filogenéticas (POGGIO et al, 2008) e melhoramento genético de espécies (MONDIN; NETO, 2006). Segundo Bandel (1974) para alguns taxonomistas as diferenças cromossômicas são caracteres tão importantes quanto os da morfologia externa, pois a distinção entre eles resulta na caracterização e associação em diferenças fenotípicas entre as folhas, flores e frutos de outras espécies.

Acredita-se que Angiospermas em geral surgiram de espécies $2n=4$, apesar de haver pesquisadores que crêem que esse número seja 5 e outros 8 (MONDIN; NETO, 2006). Dentro de Leguminosae está inclusa uma ampla variedade de tamanhos de genoma, números cromossômicos básicos e níveis de Ploidia (YAHARA et al., 2013). Em estudos citogenéticos da família, Fedorov (1969) e Bairiganjan e Patnaik (1989) encontraram $x=11$ como número cromossômico básico para a família, e o menor $x=4$, pertence ao gênero *Indigofera* (FEDOROV, 1969).

É uma família botânica que abrange uma grande diversidade de espécies, com valores econômicos e ecológicos marcantes, dessa forma, o presente trabalho objetiva investigar e apresentar os resultados das principais técnicas da citogenética convencional e genética molecular empregadas em espécies de Leguminosae, para que possam contribuir em estudos de evolução cariotípica e taxonômicos.

2 MATERIAIS E MÉTODOS

Foi realizada uma revisão bibliográfica sobre o tema por meio dos sites Google Acadêmico e Scientific Electronic Library Online (Scielo). Usando as principais palavras chaves: Leguminosae; Fabaceae; Taxonomia; Cariótipo; Citogenética e Marcadores moleculares.

Os idiomas utilizados durante a busca de trabalhos foram: Português; Inglês e Espanhol.

A partir das suas respectivas datas de publicação, foram selecionados aqueles publicados entre o período de 1930 a 2020.

Os números cromossômicos já compilados da literatura são oriundos de portais online dos projetos The Index to Plant Chromosome Numbers (IPCN) e Chromosome Counts Database (CCDB). Também foram utilizadas as versões físicas dos volumes 5, 8, 13, 23, 30, 51, 58, 94, e 106 do IPCN como auxílio. Os gêneros e espécies foram organizados de acordo com a atual classificação de subfamílias.

Para organização dos principais dados usou-se os formatos de tabela e gráfico, com auxílio de programas do Pacote Office (Excel e Word).

3 REVISÃO DE LITERATURA

3.1 Caracterização taxonômica

Leguminosae Juss. (1789) conta com aproximadamente 19.500 espécies e 770 gêneros (LPWG, 2013). Encontra-se sistematicamente entre as eudicotiledôneas, na ordem Fabales e clado das Rosídeas I (Fabídeas) (APG IV, 2016) também chamado de clado fixador de Nitrogênio, junta com as ordens Rosales, Cucurbitales e Fagales (QUEIROZ, 2009). Foi dividida em três subfamílias: Caesalpinioideae, Mimosoideae e Papilionoideae (BENTHAN, 1865; LEWIS et al., 2005), no entanto para Hutchinson (1964) e Cronquist (1981; 1988), as mesmas poderiam ser tratadas como famílias independentes. O nome alternativo Fabaceae Lindl. (1836) foi aceito pelo sensu APG II (2002), no entanto Lewis et al., (2005) redefiniu para o de origem. Papilionoideae ou Faboideae (PAREEK, 2017), maior entre as subfamílias, também foi aceita pelo International Code of Botanical Nomenclature (Vienna Code) como nome alternativo da família (MCNEILL et al., 2006).

Segundo Judd et al. (2009) e Lewis et al. (2005) seus três maiores gêneros são: *Astragalus* L. (2.000 spp.), *Acacia* Mill. (1.000 spp.), *Indigofera* L. (700 spp.). E acredita-se que seu grupo mais primitivo possui cerca de 75 milhões de anos e acredita-se que a ampla diversificação dentro da família pode estar relacionada à duplicação dos genomas de suas linhagens, graças à co-evolução com nódulos bacterianos em suas raízes (CHRISTENHUS, et al., 2017), associação de alto grau de especialização que favoreceu a família uma vantagem evolutiva sobre a maioria de outros organismos (ALLEN; ALLEN, 1981).

Para Doyle et al. (1997) a distinção entre as subfamílias pode ser descrita como simples, baseando-se em seus caracteres morfológicos. Em Faboideae frequentemente são ervas ou trepadeiras, com folhas compostas e geralmente zigomórficas; Mimosoideae são principalmente lenhosas com flores actinomórficas; Caesalpinioideae é grupo de plantas lenhosas que apresentam flores zigomórficas (CHRISTENHUSZ, et al., 2017). Apesar de possuírem caracteres distintos, apresentam as seguintes sinapomorfias: ovário monocarpelar; pétala adaxial diferenciada, folhas alternas compostas (CHAPPILL, 1995) e o gineceu monômero o responsável pela origem do fruto característico da família do

tipo legume, é usado para sustentar o monofiletismo da família (BARROSO et al. 1999; QUEIROZ, 2009).

Atualmente a subdivisão tradicional em apenas três grupos não deve ser mais sustentada devido à polifilia encontrada em Caesalpinioidea (CHRISTENHUS, et al., 2017). O sistema de classificação do LPWG (2017) por meio de análises moleculares com 3842 sequências do gene plastidial *matK* de 3696 espécies de 698 gêneros, propôs uma nova divisão, dessa vez em seis subfamílias: Duparquetioidea, Cercidoideae, Detarioideae, Dialioideae; Caesalpinioidea e Papilionoidea (Tabela 1). Mimosideae foi correlacionada à Caesalpinioideae como um clado Mimosoide por possuírem o mesmo ancestral de diversificação.

Tabela 1 Nova Classificação de Subfamílias (Adaptação: The Legume Phylogeny Working Group, 2017).

Subfamília	Gêneros	Gêneros mais representativos	Espécies	Hábito
Caesalpinioidea	(148)	(<i>Adenantha</i> L.; <i>Cassia</i> L.; <i>Chamaecrista</i> Moench; <i>Gleditsia</i> L.; <i>Mimosa</i> L.; <i>Paubrasilia</i> E.Gagnon, H.C.Lima & G.P.Lewis; <i>Senna</i> Mill.)	(4400)	Árvores, arbustos ou cipós desarmados ou comumente armados com espinhos
Cercidoideae	(12)	(<i>Adenolobus</i> (Harv. ex Benth. & Hook.f.) Torre & Hillc; <i>Bauhinia</i> L.; <i>Cercis</i> L.; <i>Phanera</i> Lour.; <i>Piliostigma</i> Hochst.; <i>Tylosema</i> (Schweinf.) Torre & Hillc)	(335)	Árvores, arbustos e cipós, geralmente com espinhos ou espinhos infra-estipulares, galhos raramente modificados em cladódios
Detarioideae	(84)	(<i>Afzelia</i> Sm.; <i>Copaifera</i> L.; <i>Gilletiodendron</i> Vermeesen; <i>Macrolobium</i> Schreb.; <i>Oxystigma</i> Harms; <i>Tamarindus</i> L.)	(760)	Geralmente árvores desarmadas e às vezes arbustos

continua...

continuação...

Dialioideae	(17)	(<i>Apuleia</i> Mart.; <i>Dialium</i> L.; <i>Eligmocarpus</i> Capuron; <i>Labichea</i> Gaudich. ex DC; <i>Poeppigia</i> C.Presl; <i>Zenia</i> Chun)	(85)	Árvores ou arbustos desarmados
Duparquetioidea	(1)	(<i>Duparquetia</i> Baill.)	(1)	Cipó desarmado
Papilionoidea	(503)	(<i>Arachis</i> L.; <i>Astragalus</i> L.; <i>Crotalaria</i> L.; <i>Glycine</i> Willd.; <i>Phaseolus</i> L.; <i>Pisum</i> L.; <i>Sesbania</i> Adans; <i>Vigna</i> Savi)	(1400)	Geralmente árvores, arbustos ou cipós, ervas ou trepadeiras entrelaçadas com gavinhas

conclusão.

De acordo com Bruneau, et al. (2019), em razão do destaque econômico e ecológico da família, torna-se necessário um portal exclusivo, com dados de sua biodiversidade e táxos. Com uma ferramenta acessível para comunidades de pesquisadores ao público geral, facilitaria o acesso e inclusão de informações, melhorando assim a qualidade desses bancos, reduzindo à validação de informações redundantes que são atribuídas a família.

3.2 Ocorrência e distribuição geográfica

É um grupo cosmopolita, possui uma ampla distribuição global, ausente apenas na Antártica (HEYWOOD et al., 1978), sua ampla expansão biogeografia está envolvida com uma combinação de longa distância de dispersão e vicariância (CHRISTENHUSZ et al., 2017), quando ocorre subdivisão e diferenciação genética de uma população devido à uma barreira geográfica (GILLUNG, 2011).

A família está distribuída pelos principais biomas terrestres (HEYWOOD al., 1978), diversificando-se de picos de serras montanhosas, litoral arenoso, floresta tropical úmida a desertos, apesar de ser inabitual, sua presença também é possibilitada em territórios aquáticos (LEWIS, 1987), como a *Dalbergia ecastophyllum* (L.) Taub. que pode ser encontrada em

brejos (BOVE et al., 2003) e restingas (DE SOUZA, 2010; ZOCHE DE SOUZA; CASTELLANI, 2009;).

Lonchocarpus sericeus (Poir.) Kunth ex DC e *Mimosa* sp. foram encontradas em áreas exclusivamente alagadas do Rio Pajéu, em municípios da região semiárida do estado de Pernambuco por Menezes et al. (2010). Enquanto Rodrigues et al.(2020) em levantamento florístico-taxonômico de um afloramento rochoso situado no Semiárido paraibano, também Nordeste brasileiro, identificaram representantes de Caesalpinioideae, Detarioideae e Papilionoideae.

Grande parte da diversidade das espécies de leguminosas está localizada na zona tropical do planeta_(LEWIS, 1987), zona esta que provavelmente proporcionou a origem desse grupo botânico (DUANE et al., 2018). Suas subfamílias Caesalpinioideae e Mimosoideae são predominantemente em regiões de climas tropicais e quentes, enquanto a Papilionoideae em regiões temperadas (RAVEN; POLHILL, 1981).

Em geral a flora dos mais diversos ecossistemas brasileiros é composta em especial por leguminosas (GIULIETTI et al., 2005; SOUZA; LORENZI 2005). Podem ser encontradas cerca de 2.756 espécies, das quais 1.507 dessas são endêmicas, uma taxa de aproximadamente 54.7% de endemismo no país (BFG, 2015). O maior número dessas, pertencem à gêneros como *Cymbosema*, *Dicorynia*, *Eperua*, *Heterostemon*, *Recordoxylon*, *Uleanthus* e *Vouacapoua*, localizados na Região Amazônica (GIULIETTI et al., 2005).

Na Caatinga, domínio fitogeográfico localizado no interior do nordeste brasileiro (BERNARDES, 1999), que recobre uma área de aproximadamente 54,53% dessa região (IBGE, 2011), as leguminosas são responsáveis por liderar em número de espécies, sendo identificado um total de aproximadamente 603 espécies (BFG, 2015), destas 80 são endêmicas (QUEIROZ, 2002). Algumas pertencem exclusivamente à esta vegetação, como *Dioclea grandiflora* Mart. ex Benth, que possui inflorescências elegantes e suas sementes chamadas vulgarmente de “olho-de-boi” (CASTRO; CAVALCANTE, 2010).

3.3 Importâncias Ecológicas e Econômicas

A fixação do Nitrogênio da atmosfera está entre suas principais funções ecológica, em abundância na forma gasosa, para que este elemento essencial no metabolismo de plantas e animais seja utilizado é necessário estar convertido na forma de nitratos ou compostos de amônia, papel da simbiose entre leguminosas e bactérias *Rhizobium* (DUANE et al., 2018). A

Caatinga encontra-se bastante agredida por ações antrópicas, pouco protegida e estudada (ABÍLIO, 2010; GIULIETTI et al, 2004), e acredita-se que a tolerância de grande parte da vegetação à constante estresse pelas altas temperaturas e baixos índices de precipitação pluviométrica, pode ser resultado de um processo de adaptação entre as grandes diversidades de rizóbios e leguminosas nativas (STAMFORD et al., 2007).

Também deve ser destacada a cooperação entre formigas e algumas árvores do gênero *Acacia* Mill., essas plantas oferecem abrigo e líquidos extraflorais energéticos utilizados como alimento por esses artrópodes, em troca os mesmos atuam na defesa de sua fonte de alimento contra herbívoros e plantas que ousarem emergir nas proximidades, por isso é comum na floresta amazônica campos circulares em volta de acácias. No entanto há evidências que não se trata apenas de uma simples colaboração mutualística, no néctar contem alcaloides com capacidade de alteração de comportamento e dependência, e provavelmente podem ser dosados pelas próprias acácias (MANCUSO, 2019). Na pesquisa de Heil et al. (2014) com formigas *Pseudomyrmex ferrugineus* coletadas da *Acacia cornigera* (L.) Willd., revelou que no néctar também contém enzimas capazes de provocar alterações fenotípicas em seus tratos digestivos, fazendo com que as mesmas não consigam digerir outro tipo de alimento.

Diante da demanda de alimentos, a agropecuária vem enfrentando desafios para desenvolver práticas sustentáveis e produtivas. Dentre elas, encontra-se o emprego de vegetais para diminuir os impactos causados pelo manejo do solo, e certas leguminosas podem atuar como cobertura vegetal para evitar erosões (DUANE et al., 2018) ou como adubo verde melhorando a ciclagem de nutriente (DE SOUZA et al., 2016), reduzindo assim os custos empregados em fertilizantes nitrogenados (SEGANFREDO, 1995). Em Ambrosano et al., (2016); Barreto e Fernandes (2001); Eiras e Coelho (2010); Espindola et al. (2005); Wutke et al. (2007) as espécies mais destacadas foram: *Crotalaria juncea* L.; *Cajanus cajan* (L.) Millsp.; *Canavalia ensiformis* (L.) DC.; *Lablab purpureus* (L.) Sweet e *Mucuna* spp.

Em geral é uma família bastante marcada pelo seu potencial econômico, é fonte de alimento, ornamentação, madeira, óleos, corantes, inseticidas, preparação de perfumes e medicamentos (FERREIRA et al., 2004; LIMA et al., 1994). O óleo essencial da *Dipteryx odorata* (Aubl.), vulgarmente chamada de Cumaru, é utilizado na fabricação de perfumes (DA SILVA et al., 2018) e o princípio ativo da *Physostigma venenosum* Balf., por exemplo, é utilizado no tratamento de Glaucoma (MOREIRA et al., 2015).

Dentre todas as plantas, as leguminosas possuem maior riqueza de proteínas vegetais, no entanto em relação à importância agrícola, as gramíneas (Poaceae) ainda se encontram à

sua frente, as leguminosas liderando em o número de espécies cultivadas no mundo e em relação à maior diversidade de usos, (MOREIRA; REZENDE, 2014; WIERSEMA et al., 1990.), chegando a aproximadamente 180 milhões de hectares, 12% a 15% da superfície arável da Terra (GRAHAM; VANCE, 2003). O prato “*feijão com arroz*” (Leguminosae e Poaceae) é a combinação mais tradicional e nutritiva consumida pela maioria dos brasileiros (OLIVEIRA; VALLS, 2014).

Em Papilionoideae estão inclusas as espécies que representam as principais culturas de leguminosas (LPWG, 2013), também chamadas de leguminosas-grão, são cultivadas anualmente e suas sementes são utilizadas na alimentação humana e animal (DUARTE, 2019). A Cultura da Soja (*Glycine max* (L.) Merrill) é a mais relevante na economia mundial (CHRISTENHUSZ et al., 2017; COSTA NETO; ROSSI, 2000), no Brasil a mesma já se consolidou como a maior explorada, uma influência sob o desenvolvimento de regiões de seu cultivo (FREITAS, 2011), dentre seus subprodutos, podem ser destacados o “leite” e óleo de soja; farelo proteico para animais destinados ao consumo humano e biocombustíveis (BEDANI et al., 2008; BEHRENS; SILVA, 2004; HIRAKURI; LAZZAROTTO, 2014; WARNKEN, 2000). Espécies de gênero *Phaseolus* são cultivadas mundialmente, a *P. vulgaris* L. (feijão comum) e suas diversas variedades se destacam, são consumidas de diversas formas, enlatadas ou transformadas em sopas ou molhos (CHRISTENHUSZ et al., 2017). A subfamília também desempenha uma importância especial nas regiões do planeta em que há carência de alimentos, pois sementes e vagens de espécies herbáceas são fontes ricas de proteínas (BENNETT, 2011; HEYWOOD et al., 1978).

Na região tropical as leguminosas representam a maioria das árvores com características ornamentais e suas madeiras estão entre as mais preciosas (LEWIS, 1987). A mais explorada durante o Brasil Colônia passou a ser estudada científicaente após a descrição feita por Larmarck em 1789 (SOUZA, 1939). O pau-brasil (*Caesalpinia echinata* Lam.) árvore que deu nome ao país, sendo “brasil” resultante da deriva semântica de um termo árabe para um corante, além de tecidos foi muito utilizado para tingir couro, madeira, plumas e etc. (VON MURALT, 2006), em relação a sua madeira considerada incorruptível, por geralmente não apodrecer ou sofrer ataque de insetos, atualmente é empregada na fabricação de jóias, arcos de violino e canetas (D’AGOSTINI et al., 2013).

De acordo com Queiroz (2009) as leguminosas possuem uma relação íntima com a população rural, em razão de sua ampla oferta de utilidades. Espécies nativas frequentemente se destacam em levantamentos etnobotânicos como produtos medicinais, delas são utilizados

o caule, folhas e frutos (CORDEIRO; FÉLIX, 2014; GOMES et al., 2008; MARINHO; et al., 2011; ROQUE et al., 2010; SILVA et al., 2015).

O uso de alimentos alternativos na região do Nordeste Brasileiro é pouco registrado na literatura, mesmo a população rural da região enfrentando períodos de seca. Mesmo com efeitos colaterais a *Dioclea grandiflora* é utilizada como alimento emergencial, devido ao seu alto teor de carboidratos (DO NASCIMENTO et al., 2012). Suas sementes também são utilizadas no artesanato e em brincadeiras (CASTRO; CAVALCANTE, 2010). A *Mimosa tenuiflora* (Willd), popularmente conhecida como jurema-preta, possui grande valor para comunidades tradicionais indígenas, é usada para fins ritualísticos e religiosos, através dela é preparada uma bebida (DOS SANTOS et al., 2019; GRÜNEWALD, 2008; OLIVEIRA; SILVA, 2015; SOUZA et al., 2008).

Compostos encontrados na *Dioclea grandiflora*, possuíram atividade de redução na percepção da dor através da ação direta no sistema nervoso central (ALMEIDA et al, 2000; ALMEIDA et al, 2003; SÁ et al, 2010), antimicrobiana e eficaz em fungos relacionados à dermatofitoses (SILVA et al, 2010) e na vasodilatação (LEMOS et al, 1999). No entanto seu uso como terapêutico ainda não é recomendado pelo possível nível de toxicidade, sendo necessário mais estudos (DE ALMEIDA et al, 2013; MATTEI et al, 1995).

O Campeche ou Pau de Campeche (*Haematoxylum campechianum* L.), é uma árvore espontânea da América Central, seu corante obtido através da fermentação da madeira, já foi muito utilizado para corar seda e tecidos de algodão, nas cores roxa, azul e preta (DE ARAÚJO, 2006). Apesar de não ser um corante propriamente dito, a hematoxilina fenólica também obtida dessa árvore, é muito utilizada em procedimentos de coloração de laboratórios de histologia (BRAMMER et al., 2015), e na técnica citopatológica de Papanicolaou por possuir afinidade com o núcleo celular (JUNIOR, 2016).

3.4 Contribuição da citogenética à taxonomia

A identificação taxonômica é primordial numa caracterização de um recurso genético vegetal, esta pré-qualificação reduz o intervalo de tempo que seria utilizado durante a seleção do material, potencializando assim o seu uso em programas de melhoramento genético e conservação (PAIVA et al., 2019). E normalmente apenas dados morfológicos externos não são suficientes para caracterizar e delimitar um táxon, sendo necessária a utilização de dados ecológicos e genéticos (BORGES et al., 2012). A citogenética é uma das bases fundamentais

na caracterização taxonômica e filogenética (STUESSY, 1990), especialmente quando usada na descrição de espécies com valor econômico (APPELS et al., 1998) com fenótipos de interesse agrônomico (FERREIRA et al., 2007), motivos que justificam o porquê de Leguminosae possuir sua classificação amplamente debatida pela taxonomia (CAMPOS et al., 2016), e Papilionoideae liderar em estudos filogenéticos (LPWG, 2013).

De acordo com Guerra (1990) a citotaxonomia pode ser categorizada em *clássica* quando a análise de cromossomos ou núcleos interfásicos é realizada através de técnicas simples de coloração, na determinação e comparação de número cromossômico, e a *moderna* que surge em seguida com o avanço de novos métodos de observação, possibilitando uma caracterização mais detalhada do cariótipo, através de técnicas como bandeamento, hibridização "*in situ*" e determinação da quantidade de DNA (C-valor), este normalmente é específico para cada espécie.

O conjunto de particularidades como número, tamanho cromossômico e posição do centrômero, caracteriza um cariótipo (GUERRA, 1988; CORNÉLIO, 2013), este se distingue entre diferentes espécies e assemelha-se de acordo com a relação de proximidade entre elas (SUMNER, 2003). Para isso, estes dados são avaliados e correlacionados, entre espécies distintas ou em variações de uma única, auxiliando na compreensão das relações de parentescos (GUERRA, 1988; GUERRA et al., 1997).

A organização do cariótipo em Cariograma ocorre com os pares cromossômicos metafásicos ordenados do maior para menor, com os braços curtos para cima (GUERRA, 1988; MONDIN; NETO, 2006) e foi facilitado com as técnicas de bandeamento, através da coloração diferencial de regiões da cromatina, possibilitando uma maior facilidade para a compreensão das alterações cromossômicas (GUERRA, 1988), como a poliploidia, principal responsável pela evolução dos vegetais (MONDIN; NETO, 2006). Há uma grande variação de características nos cariótipos dos eucariotos, e parte dessas variações não se limitam apenas para espécies diferentes, também pode existir variação dentro de uma única, englobando variações entre os dois sexos, na linhagem germinativa e somática e entre membros de uma população, esta última, influenciada pelas distribuições geográficas (DE OLIVEIRA, 2014).

Revisões de números cromossômicos mostram-se relevantes na classificação de espécies e Leguminosae, pois vários gêneros ou até tribos possuem certa estabilidade, e quando comparados em conjunto podem evidenciar relações de parentesco (GOLDBLATT, 1981). De acordo com Bandel (1974) há quatro argumentos citogenéticos capazes de separar

as três subfamílias, os principais são que os números de cromossomos mais frequentes são característicos e distintos em cada uma, sendo Caesalpinioideae (n=14); Mimosoideae (n=13); Papilionidae (n=8) e que alta frequência de poliplóides em Caesalpinioideae (82,71%) e Mimosoideae (97,73%) se contrapõe a baixa frequência em Papilionidae (30,18%).

Poggio et al. (2008) por meio dos dados de sua revisão distribuiu os números cromossômicos à nível de tribo em formato de cladograma proposto por (Lewis et al. 2005). Além de reconstituir o processo de divergência e especiação da família, foi observada uma tendência de redução nos números de cromossomos, como resultado de uma dispoloidia decrescente.

Em López et al. (2014) foram caracterizados cariótipos de populações de *Caesalpinia spinosa* de duas localidades de Junín (Peru), ambos apresentaram $2n=24$, mas em relação a fórmula cariotípica para a da localidade de Huinco foi $6m + 6 sm$ com cromossomos variando de 0,46 a 0,87 μ m, já o de Palca apresentou $5m + 7 sm$ e tamanhos de 0,52 a 1,16 μ m.

Tendo Leguminosae os maiores estudos citotaxonomicos, no Brasil o crescente interesse pela área de pesquisa está relacionado com sua grande quantidade de gêneros e espécies locais e o desenvolvimento de laboratórios especializados (GUERRA, 1990). Em Franco et al. (2020) através de caracterização citogenética e molecular de oito espécies de *Stylosanthes* Sw. mostrou que o gênero possui pouca diferenciação cariotípica ($2n=20$) e quantidade de DNA, diferente de seu grupo irmão *Arachis* L., levantando a hipótese que tais estabilidades assim como morfológicas são decorrentes de sua origem recente.

Lira (2015) caracterizou citogeneticamente 17 acessos doados pelo o Banco Ativo de Germoplasma da Embrapa Cerrados (Planaltina-DF) identificados como *Stylosanthes scabra* Vogel., entretanto os resultados mostraram que 14 dos acessos com $2n=40$ pertenciam à espécie da qual foram identificados, e três pertenciam a *S. seabrana* ($2n=20$), através da dupla coloração com CMA3/DAPI, no idiograma de um acesso de *Stylosanthes scabra* foram identificadas a CMA+ região proximal do cromossomo 16 e subterminal no cromossomo 18, já o acesso de *S. seabrana* apresentou uma única CMA+, localizada na região terminal do cromossomo 10.

As espécies forrageiras *Lotus tenuis* Waldst. & Kit. ex Willd e *L. Corniculatus* L. não possuem características macromorfológicas suficientes para serem distinguidas, através de análise convencional, foi evidenciado que as mesmas possuem números somáticos distintos, $2n=12$ e $2n=24$ respectivamente (CELOTTO; SANSONO, 2008). No caso das *Onobrychis alba* subsp. *echinata* (Guss.) P. W. Ball e *O. calabrica* Širj, apesar das dozes características

morfológicas distintas encontradas, ambas ainda possuem muita similaridade em relação ao seus tricomas e hábito vegetativo, no entanto trata-se de uma espécie $2n=2x=14$ e outra $2n=4x=28$ respectivamente (BERNADO et al., 2020).

Vargas (2005) sugeriu que no Gênero *Cratylia*, as espécies *C. argentea* (Desv) Kuntze. e *C. mollis* Mart. Ex Benth. ($2n=22$) pertencem a uma única espécie por possuírem cariótipos meióticos simétricos, com similaridade no comprimento relativo de seus cromossomos. Foram encontrados satélites nos pares 11 de ambas e diferenças das posições centroméricas nos cromossomos 1, 4 e 6 evidenciadas em idiogramas, essas diferenças podem ser explicadas devido à prováveis arranjos cromossômicos, sendo assim *C. mollis* considerada como um ecótipo de *C. argentea* (VARGAS, 2005), quando populações de uma única espécie passam apresentar diferenças genótípicas para adaptar-se de acordo com seus diferentes habitats (MOLLES, 2005).

Por tanto essa caracterização de parâmetros citogenéticos e reprodutivos entre as espécies são indispensáveis para o entendimento da forma em que aspectos como número cromossômico e comportamento meiótico são capazes de delimitar indivíduos reprodutivamente (POZZOBON et al., 2010), explicando que diferenças nos cariótipos de grupos taxonômicos possam indicar uma barreira reprodutiva, ou que os resultantes de um determinado cruzamento sejam inférteis (BORGES et al., 2012). Sendo assim também uma área de pesquisa fundamental para inclusão de espécies em bancos de germoplasma (SCHIFINO-WITTMANN, 2000).

3.4.1 Números cromossômicos em Leguminosae

As principais variações cromossômicas responsáveis pela origem e evolução dos vegetais foram resultadas de poliploidia, células passando a apresentar mais de dois genomas em seus núcleos. Em condições naturais é comum, e diferentes populações de uma única espécie podem apresentar citótipos diferentes, caso da *Caesalpinia ferrea* mart. Ex Tul que apesar das semelhanças morfológicas externas e cariotípicas, em diferentes regiões do Nordeste podem-se encontrar indivíduos com $2n=2x=24$ e $2n=4x=48$ (GUERRA, 1988).

Este fenômeno também pode ser induzido artificialmente, é uma ferramenta primordial para o melhoramento genético (GUERRA, 1988; SCHIFINO-WITTMANN, 2004) e domesticação de espécies selvagens (LEWIS, 1980). Srivastav & Raina (1982) o induziram

em *Clitoria ternatea* Linn. ($2n=16$) com colchicina, e compararam os tamanhos das folhas, flores, pétalas, sépalas com brácteas, grãos de pólen e estômatos, comprovando que a tetraploide possuía características mais protuberantes (SRIVASTAV; RAINA, 1982), já em Patil (1992) apesar do sucesso na obtenção de células meióticas $n=4x=16$ de *Crotalaria linifolia* Linn, os resultados das comparações fenotípicas se mostraram mais vantajosas na espécie natural diploide. Usando outro tipo de agente químico, Duna et al. (2016) submeteram meristemas radiculares de *Hymenaea courbaril* var. *stilbocarpa* em solução bloqueadora com herbicida antimitótico trifluralin ($\alpha\alpha\alpha$ - trifluoro-2,6-dinitro-N, Ndipropyl-p-toluidine) à concentração de $3 \mu\text{M}$, e o resultado apresentou células com $2n=4x=48$.

O fenômeno do vigor híbrido é um ato muito comum na natureza e vem sendo explorado há centenas de anos pelo homem. Primeiramente em animais e recentemente em plantas. (MAGNAVACA; PARENTONI, 1990). A *Glycine max* (L.) Merr. e a *G. soja* Sieb. and Zucc, pertencem ao mesmo subgênero *Soja*, e apesar de serem espécies diferentes, ambas com $2n=40$, possuem seus genomas com uma certa semelhança e seus cruzamentos são capazes de produzir híbridos férteis (AMORIN, 2009; SINGH; HYMOWITZ, 1988).

Segundo (Goldblatt (1981) e Poggio (2008) o número básico ancestral da família seria $x=7$, e através de poliploidia originou-se espécies $2n=28$ ($X=14$). Conseqüentemente a ação conjunta de poliploidia e aneuploidia, desempenhou um papel fundamental na evolução cariotípica das subfamílias (BANDEL, 1974), e atualmente dentro de Leguminosae está inclusa uma ampla variedade de tamanhos de genoma, números básicos de cromossomos e níveis de Ploidia (YAHARA et al., 2013). Sendo os gêneros *Cassia* L., *Senna* Mill. e *Cercis* L. (Caesalpinioideae) que possuem $2n=14$ ($x=7$), os mais indicados para demonstrar que a poliploidia esteve ligada ao processo evolutivo das leguminosas (POGGIO et al., 2008), cabendo destacar também que *Cercis* é um dos de origem mais basal da família (GOLDBLATT, 1981).

Kawakami (1930) reuniu em seu trabalho números cromossômico de 127 espécies distribuídas em 32 gêneros, desses, 28 pertencendo a Papilionidae. Levando em consideração a data de publicação, em seu levantamento, a ervilha (*Pisum sativum* L.) pode ser considerada uma das espécies pioneiras da família dentro da citogenética, por ter seu número gamético $n=7$ definido por Cannon (1903). Conforme Tuner (1956) até o ano de 1950 aproximadamente 882 espécies distribuídas em 118 gêneros, já haviam tido seus números cromossômicos definidos na literatura.

Através da subdivisão clássica, Bandel (1974) mostrou que Caesalpinioideae possuía 266 espécies com cromossomos determinados, Faboideae 2.467 e Mimosoideae com 220, sendo assim um total de apenas 2953 espécies, dados esses obtidos principalmente a partir de Hutchinson (1964). Em relação aos números básicos de cromossomos mais frequentes para Caesalpinioideae foram: 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 21, 24, 26, 28 e 48; Papilionidae: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 33, 40, 41, 42, 48, 49, 52, 63, 64, 65, 80 e 90 e Mimosoideae: 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 25, 26, 28, 38, 52 e 104. Ainda segundo o mesmo 60,51% das espécies estudadas eram diplóides e 39,49% são poliploides, sendo em Papilionidae 69,82% de suas espécies diploides, e Mimosoideae com 97,73% poliploides.

Essas variações numéricas ocorrem tanto em nível de subfamília quanto em nível de gênero e tribo. Em cada uma das tribos é possível notar uma frequência de números de cromossomos e um padrão de distribuição. Isso indica que a evolução das tribos procedera de forma independente dentro do nível da subfamília, e a variação no número de cromossomos dentro das tribos é uma evidência de que vários ramos foram formados em nível de gênero (BANDEL, 1974).

Astragalus L., maior gênero da família (JUDD et al., 2009; LEWIS et al., 2005), apresenta uma grande variação de número, tamanho e morfologia cromossômica (DOPCHIZ et al. 1995). Já alguns como o *Ononis* L. ($2n=30$), por exemplo, possuem números de cromossomos pouco frequentes, onde possivelmente seu número básico $x=15$ poderia ter surgido por hibridização e poliploidia, e conseqüentemente por alterações disploides de origem aos $2n = 28$ ($x = 14$) ou $2n = 32$ ($x = 16$). Esse tipo de alteração numérica foi notada por Barella e Karsburg (2007) em *Parkia pendula* (Willd.) Benth. ex Walp. e *Dinizia excelsa* Ducke. encontradas na Amazônia, ambas apresentaram $2n=22$, diferindo de resultados de trabalhos anteriores, $2n=24$, 26 e $2n=26$, 28 respectivamente.

Na revisão de números cromossômicos realizada por Bairiganjan e Patnaik (1889) a partir de dados obtidos de Fedorov (1969), foram reunidas informações de aproximadamente 2000 espécies e 271 gêneros de diferentes partes do planeta. Nela os gêneros foram separados de acordo com seus respectivos predominantes números básicos (n) seguindo uma linha evolutiva cromossômica. Os números básicos variaram de $x=4$ a 64, encontrados nos gêneros *Indigofera* e *Nepa* respectivamente. Em relação ao mais predominante na família, destacou-se $x=11$ em 47 dos 271 gêneros totais. Evidenciando mais uma vez que autopoliplodia esteve predominantemente ligada à linha evolutiva cromossômica da família.

Segundo Poggio et al. (2008) os cariótipos de leguminosas americanas apresentam variações significativas em seus números, morfologia e tamanho do genoma, devido à paelopoliploidia, disploidia, hibridização e poliplodia secundária. Em sua revisão, através das análises dos números básicos mais frequentes para cada subfamília, identificou-se que o processo disploidia decrescente esteve presente ao longo do processo evolutivo das leguminosas. Sendo que em Caesalpinioideae, o número básico foi reduzido de $n = 14$ para $n = 11$; Mimosoideae, 14 a 13 e em Papilionoideae, observou-se uma redução do número básico de 14 para 7, passando também pelos números gaméticos de 11 e 8.

A LPWG (2017) através de sua recente classificação distribuiu os números cromossômicos somáticos mais frequentes para cada subfamília: Cercidoideae ($2n=14, 24, 26, 28, 42, 56$); Detarioideae ($2n=24$); Dialioideae ($2n=28$); Caesalpinioideae ($2n=24, 26, 28$) e Papilionoideae ($2n=16, 18, 20, 22$).

Em relação às variações cromossômicas numéricas de células somáticas em único organismo, é chamada polissomatia, esse fenômeno é comum em mais de 90% das angiospermas (NAGL, 1976) e nos tecidos das raízes de leguminosas (WITTMANN; DALLAGNOL, 2003). Rodrigues et al. (2009) encontraram células do mesmo meristema das espécies *Acosmium diffusissimum* (Mohlenbr.) Yakovlev. e *A. lentiscifolium* Schott. com $2n = 18, 24$ e 32 e $2n = 18$ e 32 respectivamente. Já a *Mimosa pudica* L. ($2n=4x$) apresenta células com números cromossômicos $2n=52$ e 104 (DAHMER et Al., 2015), e a *M. bimucronata* (DC.) O. Kuntze com $2n=26$ e 52 (OLKOSKI; SCHIFINO-WITTMANN, 2011). Este fenômeno também foi encontrado por Barreto et al. (2011) em algumas espécies do gênero *Chamaecrista* Moench. .

Os números cromossômicos já identificados na flora de Leguminosae estão compilados no Anexo – A. Dados provindos principalmente do Index to Plant Chromosome Numbers (IPCN) (<http://legacy.tropicos.org/Project/IPCN>). Este projeto foi concebido na década de 1950 por botânicos da Universidade da Califórnia, Berkeley, como um índice para todas as contagens de cromossomos de plantas originais publicadas na literatura mundial. E por falta de financiamento teve sua última revisão publicada em 2010 por Goldblatt e Johnson (2010) com dados dos anos 2004-2006 em formato digital (GOLDBLATT; LOWRY, 2011).

3.4.2 Bandeamento cromossômico

O bandeamento cromossômico é bastante empregado em estudos de diferenciação dos cromossomos metafásicos (DE MELO et al., 2004), graças às técnicas especiais capazes de corar a molécula de DNA seletivamente (LEÃO, 2008), para evidenciar níveis variabilidade cariotípica interespecífica e intra-específica, baseando-se na distribuição das bandas coradas nos cromossomos, que são uniformes para cada espécie (CORNÉLIO, 2013).

Em geral os cromossomos eucarióticos são constituídos por dois tipos de cromatina: heterocromatina, sendo esta mais compactada, e a eucromatina, menos compacta e, portanto, mais ativa. Nas plantas a heterocromatina geralmente se encontra nos centrômeros, telômeros e regiões pericentroméricas, e sua distribuição ao longo dos cromossomos é desigual, tanto no cariótipo do mesmo indivíduo e quanto para os de diferentes espécies (CRUZ, 2012), e estas regiões são coradas e identificadas devido a capacidade de se reassociarem de forma mais acelerada que o restante da cromatina (CORNÉLIO, 2013), tornando assim possível a distinção entre heterocromatina da eucromatina, que não é corada (GUERRA, 1988), gerando padrões de *bandas* específicos (DE OLIVEIRA, 2014).

As técnicas de bandeamentos em geral podem ser divididas principalmente em: bandas-G, Q- e R, capazes de corar quase todas as estruturas do cromossomo; e o bandeamento-C e da impregnação com nitrato de prata (AgNO_3), utilizados para identificar estruturas e bandas específicas (DE OLIVEIRA, 2014).

Na citogenética vegetal o bandeamento C com Giemsa é a mais utilizado (BRAMMER et al., 2015), por esse método Forni-Martins et al. (1994) observou que parte dos cariótipos de seis espécies do gênero *Sesbania* Scop., apresenta cromossomos metacêntricos e com variação de comprimento 2.12 a 6.99 μm . Em Oliveira (1992) com análises não foi possível identificar características distintas marcantes entre cariótipos espécies do gênero *Crotalaria* L., os números ($2n$) encontrados foram 16 e 32 e os tamanhos cromossômicos variaram de 1.10 a 3.65 μm . Em espécies de *Sesbania* Scop ($2n=22$), foi a melhor técnica na diferenciação dos cariótipos, cujos tamanhos variaram de 0.8 a 2.2 μm (FORNI-MARTINS; GUERRA, 1999).

No bandeamento com Coloração Ag-NOR, são identificadas as regiões organizadoras nucleolares ativas (RON ativa), onde estão localizados os genes responsáveis pela formação dos diferentes tipos de rRNA (GUERRA, 1988). Através da impregnação da prata, os genes de RON ativa, em *Cassia fistula* L. foram visualizados no par cromossômico 1 (TOLEDO et

al., 2014), enquanto em *Crotalaria juncea* (L.) no par cromossômico 4 (MONDIN et al., 2007). Portanto, apesar de ser uma técnica eficaz, se limita às regiões de DNA ribossomal (DNAr) ativas na intérfase anterior, enquanto através de FISH com sondas de DNAr, é possível identificar todos aqueles sítios que contêm esse tipo de gene, mesmo funcionais ou não (DE OLIVEIRA, 2014).

O progresso da caracterização cromossômica mais detalhada se deu entre os anos de 1968 e 1969, com o surgimento de novas técnicas de coloração, através da observação que muitos dos corantes que possuem afinidade pela molécula de DNA fluorescem ao serem expostos a luz ultravioleta, e evidenciam zonas brilhantes e escuras específicas para cada par cromossômico, chamadas de bandas (BRAMMER et al., 2007).

O bandeamento com fluorocromos permite identificar cromossomos homólogos de espécies que possuem muitas semelhanças em seus cariótipos (FONSÊCA, 2010), os mais utilizados são 4'-6-diamidino-2-fenilindol (DAPI), que destaca as regiões de heterocromatina ricas em Timina e Adenina, e a cromomicina A3(CMA), Guanina e Citosina (SCHWEIZER, 1976). De 24 acessos de *Phaseolus lunatus* L. todos apresentaram $2n=22$ e pouca variação no tamanho dos cromossomos, no entanto através da comparação dos padrões de bandas com CMA/DAPI, mostrou diferenças entre os genótipos de 21,1% a 38,77% (ANDRADE, 2020).

Devido às semelhanças cariotípicas entre variedades de uma espécie, Akter & Alam (2005) através de técnicas de coloração comorceína, CMA e DAPI, caracterizaram os cariótipos de três variedades de *Cicer arietinum* L. ($2n=16$), a partir das variações específicas nos satélites encontrados no primeiro par cromossômico, em BS-7 foi constada a presença de dois satélites com tamanho 1.60 μm corados com CMA positivo, com DAPI mal foram visualizados, nas outras variedades foi identificado apenas um satélite em um dos membros do par, o de BS-6 apresentou tamanho de 2.10 μm somente corado por CMA, enquanto BS-8 apresentou seu satélite de 1.00 μm corado tanto por CMA quanto DAPI, indicando ser constituído por segmentos ricos em GC e AT.

Três variedades de *Arachis hypogaea* L., apresentam cariótipos $2n=40$, com morfologia similar e cromossomos de tamanhos variando de 1,20 a 3,14 μm . Através de bandeamento CMA/DAPI, foi evidenciado que a variedade BR1 possui 20 bandas DAPI+ e 6 bandas adjacentes CMA+; enquanto a BRS Havana com 24 bandas DAPI+ e 4 bandas CMA+, o híbrido entre as variedades anteriores, BRS Branco, apresentou 20 bandas DAPI+ e 4 bandas CMA+, todas pericentroméricas (DE OLIVEIRA et al., 2013). Já em Pinto (2013) por meio de fluorocromos (CMA/DAPI) e FISH, não foi possível identificar variação

interespecífica nos cariótipos de dezoito espécies de *Swartzia* Schreb., os padrões de bandas e sítios para as espécies foram CMA+/DAPI- (2) e rDNA 45S (2) e 5S (2).

Técnicas citogenéticas e moleculares também podem ser utilizadas em conjunto para caracterizar uma espécie híbrida. Pucciariello et al. (2013) distinguiram os cariótipos de *Arachis pintoi*, *A. Repens* e do híbrido denominado *Arachis pintoi* X *A* através do bandeamento cromossômico e FISH. Todos apresentaram $2n=20$ e fórmula cariótica, no entanto a localização dos Satélites nos tamanhos se diferenciaram, junto com seus tamanhos cromossômicos que variaram de 1,43 a 2,41 nas três espécies.

3.4.3 Análises moleculares e Quantidade de DNA

Os pesquisadores da genética sempre tiveram dificuldades para estudar especificamente a molécula de DNA, no entanto a partir década de 70, se deu o desenvolvimento de novas tecnologias, capazes de isolar e até purificar genes específicos (NASCIMENTO et al., 1999), como os de resistência à patógenos (NBS-LRR) identificados em *Vigna unguiculata* (L.) Walp por Araújo (2015), e a descoberta apenas em 1990 do locus r e da proteína *starch-branching enzyme* I (SBEI), responsável por determinar as características fenotípicas liso e rugoso utilizadas por Mendel em seus estudos (DE CARLI, 2016).

Técnicas citogenéticas e moleculares têm facilitado ao acesso de informações importantes sobre a origem de plantas e melhoramento genético (BORÉM, 2005). Na (Tabela 2) é possível encontrar os resultados de trabalhos publicados com seus respectivos autores, de algumas dessas técnicas que foram aplicadas em leguminosas.

Tabela 2. Metodologias de análise genética aplicadas em Leguminosae.

Autor/Ano	Gênero/Espécie	Técnica utilizada	Resultados			
			Contagem cromossômica	Bandeamento cromossômico	Tamanho cromossômico Max/ Min (mm)	C-VALOR (pg)
Bhandari <i>et al.</i> , 1967	<i>Canavalia ensiformis</i> D.C	Método de coloração convencional	2n=22	-	-	-
	<i>C. virosa</i> (Roxb.)		2n=22			
Gupta, 1978	<i>Crotalaria anagyroides</i> Kunth	Método de coloração convencional	2n=16		3.4 / 2.1	
	<i>C. brevidens</i> var. <i>intermedia</i>		2n=16		4.0 / 2.5	
	<i>C. brevifolia</i> L.		2n=16		5.4 / 2.9	
	<i>C. brownei</i> Bertero ex DC.		2n=16		3.8 / 2.2	
	<i>C. burtii</i> Baker f.		2n=16		2.2 / 1.6	
	<i>C. comanestiana</i> Volkens & Schweinf.		2n=16		4.8 / 2.3	
	<i>C. grahamiana</i> Wight & Arn.		2n=16		5.4 / 3.1	
	<i>C. dewildemaniana</i> subsp. <i>oxyrhyncha</i>		2n=16		5.0 / 1.9	
	<i>C. greenwayi</i> Baker f.		2n=16		2.7 / 1.6	
	<i>C. incana</i> L.		Idiograma		2n=14	
	<i>C. incana</i> subsp. <i>incana</i>	2n=14	5.1 / 3.2			
<i>C. incana</i> subsp. <i>purpurascens</i>	2n=14	5.2 / 3.5				
<i>C. intermedia</i> Kotschy	2n=16	3.6 / 2.3				

continua...

continuação...

Gupta, 1978	<i>C. juncea</i> L.	2n=16		4.8 / 3.2	
	<i>C. kirkii</i> Baker	2n=16		4.5 / 3.2	
	<i>C. laburnifolia</i> L.	2n=16		4.1 / 1.8	
	<i>C. lanceolata</i> E. Mey.	2n=16		3.9 / 2.9	
	<i>C. leschenaultii</i> DC	2n=16		3.1 / 1.6	
	<i>C. medicaginea</i> DC.	2n=16		3.2 / 1.1	
	<i>C. mucronata</i> Desv	2n=16		5.7 / 2.2	
	<i>C. mysorensis</i> Roth	2n=16		2.8 / 1.8	
	<i>C. pallida</i> Aiton	2n=16	-	2.5 / 1.5	-
	<i>C. petitiana</i> (A. Rich.) Walp.	2n=16		4.0 / 2.3	
	<i>C. quinquefólia</i> L.	2n=16		4.3 / 1.8	
	<i>C. retusa</i> L.	2n=16		3.1 / 1.8	
	<i>C. striata</i> A. Braun	2n=16		3.6 / 1.8	
	<i>C. saltiana</i> Andrews	2n=16		4.0 / 2.9	
	<i>C. sericea</i> Burm. f.	2n=16		3.1 / 1.9	
<i>C. verrucosa</i> L.	2n=16		4.0 / 2.0		

continua...

continuação...

	<i>Cassia absus</i> L.		2n=28			2C=1,30		
	<i>C. auriculata</i> L.		2n=28			1,43		
	<i>C. australis</i> REINW. Ex Steud.		2n=28			1,46		
	<i>C. biflora</i> L.		2n=28			1,47		
Ohri <i>et al.</i> , 1982	<i>C. excelsa</i> Schrad.	Extração e quantificação de DNA	2n=28			2,54		
	<i>C. fistula</i> L.		2n=28	-	-	1,39		
	<i>C. glauca</i> Lam.		2n=28			1,44		
	<i>C. occidentalis</i> L.		2n=28			1,36		
	<i>C. siamea</i> Lam.		2n=28			1,40		
	<i>C. tora</i> L.		2n=26			1,35		
	Patil, 1982		<i>Crotalaria linifolia</i> Linn	Indução de poliploidia	n=4x=16		-	-
	Srivastav e Raina, 1982		<i>Clitoria ternatea</i> Linn.	Indução de poliploidia	2n=16			
Método de coloração convencional		2n=4x=32		-	-	-		
Rodrigues e Torner, 1990	<i>Canavalia ensiformis</i> DC	Método de coloração convencional	2n=22			1.99 / 1.12		
	<i>C. gladiata</i> (Jacq.) DC.	convencional	2n=22	-		3.07 / 1.40		
	<i>C. virosa</i> (Roxb.) Wight & Arn.	Idiograma	2n=22			1.51 / 0.79		

continua...

Carvalheira <i>et al.</i> , 1991	<i>Anadenanthera macrocarpa</i> (Benth.)	Método de coloração convencional	2n=26	-	-	-
	Brenan· <i>Cassia australis</i> Vell.		2n=28			
	<i>Piptadenia obliqua</i> (Pers.) Moebr.		2n=26			
	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth		2n=26			
	<i>Prosopis juliflora</i> (Sw.) D.C.		2n=26			
Palomino e Vázquez, 1991	<i>Crotalaria incana</i> L./1	Método de coloração convencional	2n=14	-	-	-
	<i>C. incana</i> L./2		2n=14			
	<i>Crotalaria longirostrata</i> Hook. and Arn		2n=32			
	<i>C. pumila</i> Ort.	2n=32				
	<i>C. spectabilis</i> Roth	2n=16				

Oliveira, 1992	<i>Crotalaria brevidens</i> Benth.		2n=16		3.14 / 1.84	
	<i>C. incana</i>		2n=14		3.65 / 2.17	
	<i>C. holosericea</i> Nees et Mart.		2n=16		2.54 / 2.0	
	<i>C. juncea</i> L.	Método de	2n=16		2.90 / 1.98	
	<i>C. lanceolata</i> L.	coloração	2n=16		2.95 / 1.78	
	<i>C. pallida</i> Ait.	convencional	2n=16		3.06 / 1.63	
	<i>C. paulina</i> Schrank.32	Bandeamento	2n=32	Bandas-C	2.43 / 1.51	-
	<i>C. retusa</i> L.	Cariótipo	2n=16		2.60 / 1.83	
	<i>C. spectabilis</i> Roth.		2n=16		2.65 / 1.78	
	<i>C. stipularia</i> Desv.		2n=32		2.23 / 1.47	
	<i>C. virgulata</i> subsp. <i>grantiana</i> (Harv.) Polhill		2n=16		1.81 / 1.10	
Forni-Martins <i>et al.</i> , 1994	<i>Sesbania exasperata</i> H.B.K		2n=12			
	<i>S. Punicea</i> (Cav.) Benth.	Método de	2n=12			
	<i>S. sesban</i> (L.) Merr.	coloração	2n=12	-	6.99 / 2.12	-
	<i>S. Tetraptera</i> Hochst.	convencional	2n=12			
	<i>S. Virgata</i> (Cav.) Pers.	Idiograma	2n=12			

continuação...

Miotto e Forni-Martins, 1994	<i>Adesmia bicolor</i> (Poir.) DC.		2n=20			
	<i>A. ciliata</i> Vog.		2n=20			
	<i>A. incana</i> var. <i>incana</i>		2n=4x=ca.40			
	<i>A. muricata</i> var. <i>muricata</i>		2n=20			
	<i>A. psoraleoides</i> Burk.	Método de	2n=20			
	<i>A. riograndensis</i> Miotto	coloração	2n=20	-	1.5 / 1.0	-
	<i>A. rocinhensis</i> Burk.	convencional	2n=20			
	<i>A. securigerifolia</i> He11.		2n=20			
	<i>A. sulina</i> Miotto		2n=20			
	<i>A. tristis</i> Vog		2n=20			
<i>A. vallsii</i> Miotto		2n=20				

Palomino <i>et al.</i> , 1995	<i>Leucaena confertiflora</i> subsp.					2C= 3.31
	<i>adenotheloidea</i>	Método de	2n=4x=112			1.81
	<i>L. diversifolia</i> subsp. <i>diversifolia</i>	coloração				1.49
	<i>L. diversifolia</i> subsp. <i>stenocarpa</i>	convencional	2n=56			1.35; 2, 84
	<i>L. esculenta</i> subsp. <i>esculenta</i>	Extração e	2n=56	-	-	1.28; 1.41;
	<i>L. esculenta</i> subsp. <i>paniculata</i>	quantificação de	2n=56, 112			2.66; 3.02
	<i>L. lanceolata</i> subsp. <i>Lanceolata</i>	DNA	4x=112			2.53; 2.67;
	<i>L. lanceolata</i> subsp. <i>sousae</i>		2n=56			2.77
		2n=56	-	-	1.64; 1.68	

continua...

continuação...

Boff <i>et al.</i> , 1998	<i>Leucaena collinsii collinsii</i>		2n=52			
	<i>L.collinsii</i> Britton & Rose		2n=52			
	<i>L. confertiflora</i> Zárate		2n=4x=104, 112			
	<i>L.diversifolia</i> (Schltdl.) Benth.		2n=4x=104			
	<i>L. involucrata</i> Zárate	Método de	2n=4x=112			
	<i>L.lanceolata</i> S. Watson	coloração	2n=52	-	-	-
	<i>L.leucocephala</i> (Lam.) de Wit	convencional	2n=4x=104			
	<i>L.macrophylla</i> Benth.		2n=4x=104			
	<i>L.matudae</i> (Zárate) C.E. Hughes		2n=52			
	<i>L.pallida</i> Britton & Rose		2n=52			
Lombello e Forni-Martins, 1998	<i>L.shanonii</i> Donn. Sm.		2n=104			
	<i>L.trichandra</i> (Zucc.) Urb.		2n=52			
	<i>Canavalia parviflora</i> Benth.	Método de	2n=22		2.2 / 1.1	
	<i>Canavalia picta</i> Mart. ex Benth.	coloração	2n=22		2.2 / 1.2	
	<i>Centrosema sagittatum</i> (Wild.) Brandeg	convencional	2n=22	-	1.5 / 0.7	-
<i>Phaseolus lunatus</i> L.	Idiograma	2n=22		1.6 / 0.8		

continua...

Forni-Martins e Guerra, 1999	<i>Sesbania exasperata</i> Kunth	Método de coloração	2n=12	Bandas-C Fluorocromos (CMA/DAPI)	-	-
	<i>S. punicea</i> (Cav.) Benth.	convencional	2n=12			
	<i>S. sesban</i> (L.) Merr.	Bandeamento	2n=12			
	<i>S. tetráptera</i> Hochst. ex Baker	Idiograma	2n=12			
	<i>S. virgata</i> (Cav.) Poir		2n=12			
Pedrosa <i>et al.</i> , 1999	<i>Clitoria fairchildiana</i> R.A. Howard	Método de coloração	2n=22	-	-	-
	<i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet	convencional	2n=22			
Maciel e Schifino- Wittmann, 2000	<i>Lupinus bracteolaris</i> Desr.	Método de coloração	2n=32, 34	-	-	-
	<i>L. paniatus</i>	convencional	2n=36			
	<i>L. setifolius</i> A.M.Planchuelo & D.Dunn.		2n=36			
Daviña <i>et al.</i> , 2001	<i>Rhynchosia minima</i> (L.) DC.	Método de coloração	2n=22	-	-	-
	<i>Senna obtusifolia</i> (L.) Irwin & Barneby	convencional	2n=24			

Abouelenain, 2002	<i>Onobrychis aequidentata</i> (Smith)		2n=16			
	<i>O. bobrovii</i> Grossh.		2n=28			
	<i>O. caput-galli</i> (L.) Lam.	Método de	2n=28			
	<i>O. crista-galli</i> (L.) Lam.	coloração	2n=32	-	-	-
	<i>O. ptolemaica</i> (Del.) DC	convencional	2n=16			
	<i>O. pulchella</i> Schrenk		2n=32			
	<i>Machaerium aculeatum</i> (Vell.)		2n=20			
	Stellfeld					
	<i>M. acutifolium</i> Vogel		2n=20			
	<i>M. brasiliense</i> Vogel		2n=20			
	<i>M. fulvovenosum</i> H.C. Lima		2n=20			
	<i>M. hirtum</i> (Vell.) Stellfeld		2n=4x=40			
	<i>M. lanceolatum</i> (Vell.) J.F. Macbr.		2n=20			
	<i>M. mucronulatum</i> Mart. ex Benth		2n=20			
Filho <i>et al.</i> , 2002	<i>M. nyctitans</i> (Vell.) Benth.	Método de	2n=4x=40			
	<i>M. oblongifolium</i> Vogel	coloração	2n=20	-	-	-
	<i>M. opacum</i> Vogel	convencional	n=10			
	<i>M. pedicelatum</i> Vogel		2n=20			
	<i>M. punctatum</i> (Poir.) Pers.		2n=20			
	<i>M. scleroxylon</i> Tul.		2n=20			
	<i>M. sericiflorum</i> Vogel		2n=4x=40			
	<i>M. stipitatum</i> (DC.) Vogel		2n=20			
	<i>M. triste</i> Vogel sect. <i>Acutifolia</i>		2n=20			

continua...

continuação...

M. uncinatum Benth. sect. *Lineata*

2n=20

M. villosum Vogel sect. *Oblonga*

2n=20

Nogueira <i>et al.</i> , 2002	<i>Canavalia brasiliensis</i> Mart. ex Benth.	Marcadores moleculares Técnica de DNA recombinante (rDNA)	-	-	-	-
Olegário, 2002	<i>Dalbergia nigra</i> (Vell.) Allemão ex Benth	Marcadores moleculares	-	-	-	-
Zulkarnain <i>et al.</i> , 2002	<i>Swainsona formosa</i> J. Thomps.	Método de coloração convencional	n=8	-	-	-
Biondo <i>et al.</i> , 2003	<i>Rhynchosia naineckensis</i> Fortunato	Método de coloração convencional	2n=22	-	-	-

continua...

Cuco <i>et al.</i> , 2003	<i>Crotalaria juncea</i> L. <i>C. stipularia</i> Desv.	Método de coloração convencional	2n=16 2n=4x=32	-	-	-
De Souza Panarari <i>et al.</i> , 2004	<i>Lonchocarpus cultratus</i>	PCR Marcadores moleculares	-	-	-	-
Souza e Benko-Iseppon, 2004	<i>Bauhinia unguolata</i> L. <i>Bowdichia nitida</i> Spruce ex Benth. <i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw. <i>Cassia fastuosa</i> Willd. ex Benth <i>Centrosema brasilianum</i> (L.) Benth. <i>Chamaecrista nictitans</i> (L.) Moench <i>Dioclea virgata</i> (Rich.) Amshoff <i>Senna alata</i> (= <i>Cassia alata</i> L.) <i>S. obtusifolia</i> (= <i>Cassia obtusifolia</i> L.) <i>S. quinquangulata</i> (= <i>Cassia quinquangulata</i> L.C. Rich.) <i>S. reticulata</i> (= <i>Cassia reticulata</i> Willd.) <i>S. siamea</i> (= <i>Cassia siamea</i> Lam.) <i>S. silvestris</i> (Vell.) H.S. Irwin & Barneby	Método de coloração convencional Cariotipo Coloração com Fluorocromos CMA/DAPI	2n=28 2n=18 2n=24 2n=26 2n=48 2n=22 2n=28 2n=22 2n=26 2n=26 2n=28 2n=28 2n=28	-	-	-

		Método de coloração				
Akter e Alam, 2005	<i>Cicer arietinum</i> L. viz.	convencional	2n=16	Fluorocromos		
	BS-6,			(CMA/DAPI)	-	-
	BS-7	Cariótipo	2n=16			
	BS-8	Bandeamento	2n=16			
	<i>Apuleia leiocarpa</i> (Vogel) J.F. Macbr.		2n=28			
	<i>Bauhinia forficata</i> Link		2n=28			
	<i>Cassia leptophylla</i> Vogel		2n=28			
	<i>Chamaecrista desvauxii</i> (Collad.) Killip		2n=14			
	<i>C. flexuosa</i> (L.) Greene		2n=16			
	<i>C. nictitans</i> subsp. <i>patellaria</i>		2n=32			
Biondo et al., 2005 ^a	<i>C. nictitans</i> subsp. <i>disadena</i>		2n=32			
	<i>C. repens</i> (Vogel) H.S. Irwin & Barneby	Método de coloração convencional	2n=16		-	-
	<i>C. rotundifolia</i> (Pers.) Greene		2n=16			
	<i>C. vestita</i> (Vogel) H.S. Irwin & Barneby		2n=16			
	<i>Gleditsia amorphoides</i> (Griseb.) Taub.		2n=28			
	<i>Parkinsonia aculeata</i> L.		2n=28			
	<i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.		2n=26			
	<i>Pomaria stipularis</i> (Vogel) B.B. Simpson & G.P. Lewis		2n=24			

continuação...

<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.	2n=28
<i>S. araucarietorum</i> H.S. Irwin & Barneby	2n=28
<i>S. corymbosa</i> (Lam.) H.S. Irwin & Barneby	2n=28
<i>S. hilariana</i> (Benth.) H.S. Irwin & Barneby	2n=28
<i>S. hirsute</i> (L.) H.S. Irwin & Barneby	2n=28
<i>S. macranthera</i> (DC. ex Collad.) H.S. Irwin & Barneby	2n=26
<i>S. multijuga</i> (Rich.) H.S. Irwin & Barneby	2n=24
<i>S. neglecta</i> (Vogel) H.S. Irwin & Barneby	2n=28
<i>S. oblongifolia</i> (Vogel) H.S. Irwin & Barneby	2n=28
<i>S. obtusifolia</i> (L.) H.S. Irwin & Barneby	2n=26

continua...

continuação...

<i>S. occidentalis</i> (L.) Link		2n=28			
<i>S. pilifera</i> (Vogel) H.S. Irwin & Barneby		2n=22			
<i>Schizolobium parahyba</i> (Vell.) S.F. Blake		2n=24			

Camillo e Pozzobon, 2005	<i>Lupinus chlorolepsis</i> C.P. Sm.	Método de	2n=48			
	<i>L. lindlianus</i> J. Agardh	coloração	2n=48	-	-	-
	<i>L. pycnostachys</i> C.P. Sm.	convencional	2n=48			
Badr, 2006	<i>Lathyrus annus</i> L.		2n=14			
	<i>L. aphaca</i> L.		2n=14			
	<i>L. articulatus</i> L.		2n=14			
	<i>L. blepharicarpus</i> Boiss.		2n=14			
	<i>L. cicera</i> All.	Método de	2n=14			
	<i>L. clymenum</i> L.	coloração	2n=14	-	-	-
	<i>L. hirsutus</i> L.	convencional	2n=14			
	<i>L. inconspicus</i> L.	Idiograma	2n=14			
	<i>L. sphaerious</i> M. Bieb.		2n=14			
	<i>L. latifolius</i> L.		2n=14			
continua...	<i>L. marmoratus</i> L.		2n=14			

continuação...	<i>L. ochrus</i> (L.) DC.		2n=14			
	<i>L. sylvestris</i> L.		2n=14			
Biondo e Battistin, 2006	<i>Eriosema campestre</i> Benth.		2n=22		~ 2.60	
	<i>E. crinitum</i> (H.B.K.) G. Don		2n=22		-	
	<i>E. heterophyllum</i> Benth.		2n=22		-	
	<i>E. rufum</i> (H.B.K.) G Don	Método de	2n=22		-	
	<i>E. tacuareamboense</i> Arech.	coloração	2n=22		-	
	<i>Rhynchosia corylifolia</i> Mart. ex.	convencional	2n=22	-	~ 2.10	-
	Benth.	Idiograma	2n=22		-	
	<i>R. diverstfolia</i> M. Mich.		2n=22		-	
	<i>R. edulis</i> Griseb.		2n=22		~ 2.08	
	<i>R. hauthalii</i> Harms ex. O. Kuntz		2n=20		~2.36	
Flores <i>et al.</i> , 2006	<i>Crotalaria balansae</i> Micheli		2n=4x=32			
	<i>C. breviflora</i> DC.		2n=4x=32			
	<i>C. clausseni</i> Benth.		2n=22			
	<i>C. flavicoma</i> Benth.	Método de	2n=4x=32			
	<i>C. grandiflora</i> Benth.	coloração	2n=4x=32	-	-	-
	<i>C. harleyi</i> Windler & S.G. Skinner	convencional	2n=22			
	<i>C. hilariana</i> Benth.		2n=4x=32			
	<i>C. holosericea</i> Nees & C. Mart.		2n=22			
continua...	<i>C. incana</i> L.		2n=22			

continuação...

<i>C. laeta</i> Mart. ex Benth.	$2n=22$
<i>C. martiana</i> ssp. <i>Martiana</i>	$2n=4x=32$
<i>C. martiana</i> ssp. <i>Mohlenbrockii</i>	$2n=4x=32$
<i>C. maypurensis</i> Kunth	$2n=22$
<i>C. micans</i> Link	$2n=22$
<i>C. miottoae</i> A.S. Flores & A.M.G.Azevedo	$2n=22$ $2n=4x=32$
<i>C. otoptera</i> Benth.	$2n=4x=32$
<i>C. paulina</i> Schrank	$2n=4x=32$
<i>C. pilosa</i> Mill.	$2n=22$
<i>C. rufipila</i> Benth.	$2n=4x=32$
<i>C. stipularia</i> Desv.	$2n=4x=32$
<i>C. subdecurrens</i> Mart. ex Benth.	$2n=7x-2/6x=54$
<i>C. tweediana</i> Benth.	$2n=4x=32$
<i>C. vespertilio</i> Benth.	$2n=22$
<i>C. vitellina</i> Ker Gawl.	

continua...

Andrade, 2007	<i>Canavalia ensiformis</i> D.C.	Método de coloração	2n=22		2.417 / 0.748	
	<i>Cassia occidentalis</i> L.	convencional	2n=26	-	2.554 / 0.872	-
	<i>Crotalaria lanceolata</i> E. Mey.	Cariótipo	2n=16		5.483 / 1.512	
Giuliani <i>et al.</i> , 2007	<i>Mimosa albolanata</i> Taub.		2n=26			
	<i>M. dysocarpa</i> Benth.	Método de coloração	2n=26			
	<i>M. orthocarpa</i> Spruce ex Benth.	convencional	2n=26	-	-	-
	<i>M. pigra</i> L.		2n=26			
	<i>M. polyantha</i> Benth		2n=26			
Mondin <i>et al.</i> , 2007	<i>Crotalaria juncea</i> (L.)	Método de coloração convencional Cariótipo Bandeamento Hibridização “ <i>in situ</i> ” fluorescente (FISH) Coloração Ag-NOR	2n=16		Bandas-C Fluorocromos (CMA/DAPI)	- -

Andrade <i>et al.</i> , 2008	<i>Crotalaria lanceolata</i> E. Mey.	Método de coloração convencional	2n=16	-	3,99 / 1,23	-
Celotto e Sanso, 2008	<i>Lotus corniculatus</i> L.	Método de coloração convencional	2n=24	-	-	-
	<i>L. tenuis</i> Waldst. & Kit. ex Willd.		2n=12			
Espert <i>et al.</i> , 2008	<i>Calopogonium sericeum</i> (Benth.) Chodat	Método de coloração convencional	2n=22	-	-	-
	<i>Collaea cipoensis</i> Fortunato.		2n=20			
	<i>Galactia decumbens</i> (Benth.)		2n=20			
	<i>Galactia lindenii</i> Burkart.		2n=20	-	-	
Ferreira, 2008	Genótipos de <i>Phaseolus vulgaris</i> L.					
	2006-47		2n=22		-	
	2006-60-1		2n=22		4,09 / 1,34	
	2006-09		2n=22		-	
	2006-74	Método de coloração convencional	2n=22		-	
	2006-12		2n=22	-	3,52 / 1,84	
	2006-43-1	Cariótipo	2n=22		-	
	2006-18		2n=22		-	
	2006-67		2n=22		-	
	200679		2n=22		-	
continua...	2006-56-1=HAV		2n=22		-	

continuação...

2006-31		2n=22		-	
FAVORITO		2n=22		2,96 / 1,23	

Rodrigues <i>et al.</i> , 2009	<i>Acosmium cardenasii</i> H.S. Irwin & Arroyo		2n=18			
	<i>A. diffusissimum</i> (Mohlenbr.) Yakovlev		2n=18, 24, 32			
	<i>A. lentiscifolium</i> Schott	Método de coloração convencional	2n=18, 32			
	<i>Leptolobium bijugum</i> (Spreng.) Vogel		2n=18	-	-	-
	<i>L. brachystachyum</i> (Benth.) Sch. Rodr. & A.M.G. Azevedo		2n=18			
	<i>L. dasycarpum</i> Vogel		2n=18			
	<i>L. elegans</i> Vogel		2n=18			
	<i>L. nitens</i> Vogel		2n=18			

Silva <i>et al.</i> , 2009	<i>Caesalpinia ferrea</i> Mart	Método de coloração convencional	2n=48			
	<i>Hymenaea courbaril</i> L		2n=24	-	-	-
	<i>Mucuna sloanei</i> Fawc. & Rendlei		2n=22			
	<i>Syagrus coronata</i> (Mart.) Becc.		2n=32			

continua...

Jaheer e Sathyanarayana, 2010	<i>Mucuna atropurpurea</i> (Roxb.) DC. ex Wight.	Método de coloração	2n=22		1,65 / 0,6	
	<i>Mucuna monosperma</i> Roxb. ex Wight.	convencional	2n=22	-	1,35 / 0,7	-
	<i>Mucuna nigricans</i> (Lour.) Steud	Cariótipo	2n=22		1,825 / 1,0	
	<i>Mucuna pruriens</i> (L.) DC.				1,1 / 0,6	
Melloni, 2010	<i>Hymenaea courbaril</i> var. <i>Stilbocarpa</i>	Método de coloração	2n=24		4,937 / 2,222	
	<i>Myroxylon peruiferum</i> L. f	convencional	2n=26	-	1,974 / 0,776	-
	<i>Pterogyne nitens</i> Tul.	Cariótipo	2n=20		1,697 / 0,708	
Mohsen e Nasab <i>et al.</i> , 2010	<i>Onobrychis altissima</i> Grossh.		2n=28			
	<i>O. amoena</i> Popow & Vved.		2n=14			
	<i>O. aucheri</i> Boiss.		2n=16			
	<i>O. buhseana</i> Bunge ex Boiss.		2n=16			
	<i>O. cornuta</i> (L.) Desv.		2n=16			
	<i>O. crista-galli</i> Lam.		2n=16			
	<i>O. gaubae</i> Bornm.	Método de coloração	2n=16			
	<i>O. gypsicola</i> Rech	convencional	2n=16	-	-	
	<i>O. hohenackeriana</i> C.A.Mey.	Cariótipo	2n=16			
	<i>O. major</i> Grossh.		2n=28			
	<i>O. melanotricha</i> Boiss.		2n=16			
	<i>O. plantago</i> Bornm.		2n=16			
<i>O. persica</i> Sirj. & Rech.f.		2n=28			-	

continuação...						
	<i>O. radiata</i> M. Bieb.		2n=14			
	<i>O. sintenisii</i> Bornm.		2n=14			
	<i>O. sativa</i> Lam.		2n=28			
	<i>O. tehranica</i>		2n=16			
	<i>O. tomentosa</i> Schmalh.		2n=16			
	<i>O. transcaspica</i> V.A.Nikitin.		2n=14			
	<i>O. viciaefolia</i> Scop.		2n=28			
	<i>Oxytropis aucheri</i> Boiss		2n=16			
	<i>O. bicornis</i> Vassilcz.	Método de	2n=16			
Ranjbar <i>et al.</i> , 2010	<i>O. karjagini</i> Grossh	coloração	2n=4x=32	-	-	-
	<i>O. masanderanensis</i> Vassilcz.	convencional	2n=16			
	<i>O. suavis</i> Boriss.		2n=16			
	<i>Chamaecrista belemii</i> var. <i>belemii</i>		2n=52			
	<i>C. blanchetii</i> (Benth.)	Método de	2n=28, 56			
Barreto <i>et al.</i> , 2011	<i>C. brachystachya</i> (Benth.) Conc.	coloração	2n=28		5,00 / 1,00	
	<i>C. brevicalyx</i> var. <i>brevicalyx</i>	convencional	2n=28, 56			
	<i>C. claussenii</i> var. <i>claussenii</i>		2n=26			
continua...						

continuação...

<i>C. debilis</i> (Vogel) H.S.Irwin & Barneby	2n=28	-
<i>C. decora</i> (H.S.Irwin & Barneby) Conc.	2n=28	-
<i>C. flexuosa</i> var. <i>flexuosa</i>	2n=16	-
<i>C. hispidula</i> (Vahl.) Irwin & Barneby	2n=24	-
<i>C. jacobinea</i> (Benth.) H.S.Irwin & Barneby.	2n=24, 48	-
<i>C. pascuorum</i> (Benth.) Irwin & Barneby.	2n=16	-
<i>C. ramosa</i> var. <i>ramosa</i>	2n=16, 32	-
<i>C. repens</i> var. <i>multijuga</i>	2n=14, 28	-
<i>C. rotundifolia</i> (Pers.) Greene	2n=32	-
<i>C. serpens</i> var. <i>serpens</i>	2n=16	-
<i>C. swainsonii</i> (Benth.) H.S. Irwin & Barneby	2n=18	-
<i>C. traganthoides</i> var. <i>rasa</i>	2n=16, 32	-

continua...

	<i>Mimosa acantholoba</i> (Willd.) Poir.		2n=26			
	var. <i>acantholoba</i>					
	<i>M. acutistipula</i> Benth. var.		2n=52			
	<i>acutistipulaa</i>					
	<i>M. adenocarpa</i> Benth		2n=26			
	<i>M. aff. bathyrrhena</i> Barneby		2n=52		-	-
	<i>M. affinis</i> B.L.Rob		2n=26			
	<i>M. albida</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.		2n=26			
	var. <i>albida</i>					
	<i>M. albolanata</i> Taub.		2n=26			
	<i>M. antrorsa</i> Benth.		2n=26			
	<i>M. apodocarpa</i> Benth.	Método de	2n=26			
	<i>M. artemisiana</i> Heringer & Paula	coloração	2n=26			
Dahmer <i>et al.</i> , 2011	<i>M. bahamensis</i> Benth.	convencional	2n=26			
	<i>M. benthamii</i> Macbride.		2n=26			
	<i>M. bimucronata</i> Kuntze var.		2n=26			
	<i>bimucronata</i>					
	<i>M. bimucronata</i>		2n=26			
	<i>M. biuncifera</i> Benth.		2n=26			
	<i>M. blanchetii</i> Benth.		2n=52			
	<i>M. borealis</i> A.Graya		2n=26			
	<i>M. caesalpiniifolia</i> Benth.		2n=26			
	<i>M. caesalpiniifolia</i>		2n=26			

continuação...

<i>M. campicola</i> Harms var. <i>planipes</i>	2n=26
Barnebya	
<i>M. camporum</i> Benth.	2n=26
<i>M. camporum</i>	2n=26
<i>M. candollei</i> R.Grether	2n=26
<i>M. cisparanensis</i> Barneby	2n=26
<i>M. claussenii</i> Benth.	2n=52
<i>M. claussenii</i>	2n=52
<i>M. cordistipula</i> Benth.	2n=26
<i>M. cryptothamnos</i> Barnebya	2n=26
<i>M. debilis</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	2n=26
var. <i>debilis</i>	
<i>M. debilis</i>	2n=26
<i>M. debilis</i> var. <i>vestita</i> (Benth.)	2n=26
Barneby	
<i>M. delicatula</i> Baill.	2n=26
<i>M. depauperata</i> Benth	2n=26
<i>M. diplotricha</i> C.Wright ex Sauvalle	2n=26
var. <i>diplotricha</i>	

continua...

continuação...

<i>M. diplotricha</i> C. Wright ex Sauvalle	2n=26
<i>M. dominarum</i> Barnebya	2n=26
<i>M. dysocarpa</i> Benth.	2n=26
<i>M. echinocaula</i> Benth.	2n=26
<i>M. flocculosa</i> Burk.	2n=26
<i>M. foliolosa</i> Benth.	2n=26
<i>M. foliolosa</i>	2n=26
<i>M. goldmanii</i> B. L. Rob.a	2n=26
<i>M. gracilis</i> Benth.	2n=26
<i>M. hamata</i> Willd.	2n=26
<i>M. heringeri</i> Barnebya.	2n=52
<i>M. hexandra</i> Michelia	2n=26
<i>M. hypoglauca</i> Mart. var. <i>hypoglauca</i>	2n=26
<i>M. incana</i> (Spreng.) Benth	2n=26
<i>M. incana</i>	2n=26
<i>M. invisá</i> Mart. ex Colla var. <i>invisaa</i>	2n=26
<i>M. lacerata</i> Rosea.	2n=26
<i>M. latispinosa</i> Lam.	2n=52
<i>M. luisana</i> Brandegee	2n=52

continua...

continuação...

<i>M. melanocarpa</i> Benth.	2n=26
<i>M. misera</i> Benth.	2n=26
<i>M. monancistra</i> Benth.	2n=26
<i>M. neptuniodes</i> Harmsa.	2n=26
<i>M. niederleinii</i> Burk.	2n=26
<i>M. nuda</i> Benth. var. <i>nudaa</i>	2n=26
<i>M. nuttallii</i> (DC.) B.L.Turnera	2n=26
<i>M. nuttallii</i>	2n=26
<i>M. ophthalmocentra</i> Mart. Ex Benth	2n=52
<i>M. orthocarpa</i> Spruce Ex Benth.	2n=52
<i>M. orthocarpa</i>	2n=26
<i>M. papposa</i> Benth. var. <i>papposa</i>	2n=26
<i>M. pigra</i> L. var. <i>dehiscens</i> (Barneby)	2n=26
D.Glazier & Mackinder	
<i>M. pigra</i> var. <i>dehiscens</i>	2n=26
<i>M. polyantha</i> Benth.	2n=26
<i>M. polyantha</i>	2n=26
<i>M. polycarpa</i> Kunth var. <i>subandina</i>	2n=52
Barneby	

continua...

continuação...

<i>M. polydactyla</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	2n=26, 52
<i>M. polydactyla</i>	2n=26
<i>M. polydidyma</i> Barneby	2n=26
<i>M. pteridifolia</i> Benth.	2n=26
<i>M. pudica</i> L.	2n=26
<i>M. pudica</i> L. var. <i>hispida</i> Brenana	2n=26
<i>M. pudica</i>	2n=26
<i>M. pycnocomma</i> Benth.	2n=26
<i>M. radula</i> Benth.	2n=52
<i>M. revoluta</i> Benth.	2n=52
<i>M. robusta</i> R. Grethera	2n=52
<i>M. rubicaulis</i> Lam. ssp. <i>himalayana</i> (Gamble) H. Ohashia	2n=52
<i>M. scabrella</i> Benth	2n=26
<i>M. scabrella</i>	2n=26
<i>M. sensitiva</i> L. var. <i>sensitiva</i>	2n=4x=52
<i>M. sericantha</i> Benth.	2n=26

continua...

continuação...	<i>M. setosa</i> Benth. var. <i>paludosa</i> (Benth.) Barneby	$2n=4x=52$
	<i>M. setosa</i> var. <i>paludosa</i>	$2n=4x=52$
	<i>M. setosa</i> Benth. var. <i>urbica</i> Barneby	$2n=26$
	<i>M. setosissima</i> Taub.	$2n=26$
	<i>M. similis</i>	$2n=26$
	<i>M. skinneri</i> Benth. var. <i>skinneri</i>	$2n=26$
	<i>M. somnians</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	$2n=4x=52$
	<i>M. somnians</i>	$2n=26$
	<i>M. somnians</i> var. <i>viscida</i> (Willd.) Barneby	$2n=26$
	<i>M. sparsiformis</i> Barnebya	$2n=26$
	<i>M. sparsiformis</i>	$2n=52$
	<i>M. splendida</i> Barnebya	$2n=4x=52$
	<i>M. tenuiflora</i>	$2n=26, 52$
	<i>M. ulei</i> Taub. var. <i>uleia</i>	$2n=26$
	<i>M. uraguensis</i> Hook. & Arn.	$2n=3x=39$
	<i>M. ursina</i> Mart	$2n=3x=39$
	<i>M. velloziana</i> Mart. var. <i>vellozianaa</i>	$2n=26$

continua...

continuação...						
	<i>M. velloziana</i> var. <i>velloziana</i>		2n=26			
	<i>M. verrucosa</i> Benth.		2n=26			
	<i>M. virgula</i> Barnebya.		2n=26			
		Método de coloração convencional				
Ghasem <i>et al.</i> , 2011	<i>Lathyrus sativus</i> L.	Idiograma	2n=14	-	6.7 / 4.7	2C=14.7
		Extração e quantificação da quantidade de DNA				
	<i>Trigonella arcuata</i> C.A. Mey.		2n=16+2B			
	<i>T. arenicola</i> Huber-Mor		2n=16			
	<i>T. aurantiaca</i> Boiss.		2n=16			
	<i>T. astroites</i> Fisch. & C.A.Mey.	Método de coloração convencional	2n=16			
Martin <i>et al.</i> , 2011 ^a	<i>T. brachycarpa</i> (Fischer ex M.Bieb.) Moris		2n=16	-	-	-
	<i>T. cancellata</i> Pers.		2n=16			
	<i>T. capitata</i> Boiss.		2n=16			
	<i>T. carica</i> Hub.-Mor.		2n=16			
continua...						

continuação...

<i>T. cariensis</i> Boiss.	2n=16
<i>T. cephalotes</i> Boiss. & Balansa.	2n=16
<i>T. coerulescens</i> Halácsy	2n=16
<i>T. corniculata</i> (L.) L.	2n=16
<i>T. crassipes</i> (L.) L.	2n=16
<i>T. cretica</i> (L.) Boiss.	2n=16
<i>T. cilicica</i> Hub.-Mor.	2n=16
<i>T. cylindraceae</i> Desv.	2n=16
<i>T. filipes</i> Boiss.	2n=16
<i>T. fischeriana</i> Ser.	2n=14
<i>T. foenumgraecum</i> [Habl.] Desc.	2n=16
<i>T. gladiata</i> Steven	2n=16
<i>T. halophila</i> Boiss.	2n=16
<i>T. isthmocarpa</i> Boiss. & Balansa.	2n=16
<i>T. kotschyii</i> Fenzl ex Boiss.	2n=16
<i>T. lunata</i> Boiss.	2n=16
<i>T. macrorrhyncha</i> Boiss.	2n=16
<i>T. mesopotamica</i> Hub.	2n=16
<i>T. monantha</i> subsp. <i>monantha</i>	2n=16, 30

continua..

continuação...

<i>T. monantha</i> subsp. <i>noeana</i>	2n=14
<i>T. monspeliaca</i> L.	2n=16
<i>T. orthoceras</i> Kar. & Kir.	2n=16, 46
<i>T. pamphylica</i> Hub.-Mor. & Širj.	2n=16
<i>T. plicata</i> Boiss.	2n=14
<i>T. polycarpa</i> Boiss. & Heldr.	2n=16
<i>T. procumbens</i> (Besser) Reichenb.	2n=16 + 2B
<i>T. rhytidocarpa</i> Boiss. & Balansa.	2n=16
<i>T. rigida</i> Boiss. & Balansa	2n=16
<i>T. rostrata</i> (Boiss. & Balansa) Boiss.	2n=14
<i>T. sibthorpii</i> Boiss.	2n=16
<i>T. spicata</i> Sm.	2n=16
<i>T. spinosa</i> L.	2n=16
<i>T. spruneriana</i> Boiss.	2n=16
<i>T. smyrnea</i> Boiss.	2n=16
<i>T. strangulata</i> Boiss.	2n=16
<i>T. tenuis</i> Fisch. ex M.Bieb.	2n=16
<i>T. velutina</i> Boiss	2n=16

Continua...

continuação...

Matías <i>et al.</i> , 2011	<i>Mimosa detinens</i>		2n=26			
	<i>M. hexandra</i>	Método de	2n=26			
	<i>M. ostenii</i>	coloração	2n=26	-	~ 2.0	-
	<i>M. uliginosa</i> Chodat & Hassl.	convencional	2n=26			
	<i>M. urugüensis</i> Hook. & Arn.	Idiograma	2n=26			
	<i>M. xanthocentra</i> var. <i>mansii</i>		2n=26			

Olkoski e Schifino- Wittmann, 2011	<i>Mimosa bimucronata</i> (DC.) O. Kuntze	Método de coloração convencional	2n=26, 52	-	-	-
---------------------------------------	--	--	-----------	---	---	---

Tapia-Pastrana & Jiménez- Salazar, 2011	<i>Cologania grandiflora</i> Rose.	Método de coloração	2n=44	-	-	-
	<i>Erythrina americana</i> Mill.	convencional	2n=22			
		Cariótipo				

continua...

continuação...

	<i>Hedysarum pannosum</i> (Boiss.) Boiss.		2n=16			
	<i>H. syriacum</i> Boiss.		2n=16			
Arslan <i>et al.</i> , 2012	<i>Onobrychis altissima</i> Grossh.	Método de	2n=14			
	<i>O. galegifolia</i> Boiss.	coloração	2n=16			
	<i>O. hajastana</i> Grossh.	convencional	2n=14	-	-	-
	<i>O. oxyodonta</i> Grossh.	Cariótipo	2n=14			
	<i>O. subacaulis</i> Boiss	Ideograma	2n=16			
	<i>O. tournefortii</i> (Willd.) Desv.		2n=14			
	<i>Sartoria hedysaroides</i> Boiss. & Heldr		2n=16			
Battistin e De Mattos, 2012	<i>Stylosanthes leiocarpa</i> Vog.	Método de	2n=20			
	<i>S. montevidensis</i> Vog.	coloração	2n=20	-	-	-
	<i>S. viscosa</i> Sw.	convencional	2n=20			
Dutra <i>et al.</i> , 2012	<i>Pterodon emarginatus</i> vogel	Método de	2n=16	-	2.3 / 1.5	-
		convencional				
Santayana Riveira, 2012	<i>Pachyrhizus ahipa</i> (Wedd.) Parodi	Método de	2n=22			
	<i>Pachyrhizus erosus</i> (L.) Urban	coloração	2n=22	-	-	-
	<i>Pachyrhizus tuberosus</i> (Larn.) Sprengel	convencional	2n=22			
Rodrigues <i>et al.</i> , 2012	<i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw.	Marcadores moleculares	-	-	-	-

continua...

Tapia-Pastrana <i>et al.</i> , 2012	<i>Tamarindus indica</i> L.	Método de coloração convencional	2n=24	-	-	-
De Oliveira <i>et al.</i> , 2013	<i>Arachis hypogaea</i> L. (BRS Havana)	Coloração com Fluorocromos (CMA/DAPI)	2n=40	-	2.93 / 1,20	-
	(BR1)	Imunocoloração	2n=40		3.14 / 1,45	
	(BRS Branco)	Cariótipo	2n=40		3.03 / 1,39	
Basante <i>et al.</i> , 2013	<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp	Transcriptoma SuperSAGE	-	-	-	-
López <i>et al.</i> , 2013	<i>Caesalpinia spinosa</i> (Molina) Kuntze Pop A.	Método de coloração convencional	2n=24	-	0.87 / 0.46	-
	Pop. B.	Cariótipo	2n=24		1.16 / 0.52	
Pinto, 2013	<i>Swartzia acuminata</i> Willd.ex Vogel.	FISH Coloração com Fluorocromo (CMA)	2n=26	Fluorocromos (CMA/DAPI)	0,41 / 0,25	-
	<i>S. anômala</i> R.S.Cowan.		2n=26		0,55 / 0,35	
	<i>S. apetala</i> var. <i>apetala</i>		2n=26		1,10 / 0,79	
	<i>S. arenophila</i> R. B. Pinto, Torke & Mansano.		2n=26		0,56 / 0,34	
	<i>S. cf. leptopetala</i>		2n=26, 52		1,28 / 0,92	
	<i>S. dipetala</i> Willd. ex Vogel.		2n=26		0,42 / 0,34	
	<i>S. euxylophora</i> Rizzini & A.Mattos.		2n=26		1,41 / 1,07	

continuação...						
	<i>S. grandifolia</i> Bong. ex Benth.		2n=26		0,48 / 0,35	
	<i>S. jorori</i> Harms.		2n=26		0,84 / 0,56	
	<i>S. langsdorffii</i> Raddi		2n=26		1,03 / 0,70	
	<i>S. linharensis</i> Mansano.		2n=26		0,79 / 0,46	
	<i>S. multijuga</i> Vogel		2n=26		0,62 / 0,41	
	<i>S. myrtifolia</i> var. <i>elegans</i>		2n=26		0,52 / 0,31	
	<i>S. oblata</i> R.S. Cowan		2n=26		1,01 / 0,62	
	<i>S. polita</i> (R.S.Cowan) Torke.		2n=26		0,70 / 0,51	
	<i>S. polyphylla</i> DC.		2n=26		0,74 / 0,46	
	<i>S. simplex</i> var. <i>continentalis</i>		2n=26		0,79 / 0,51	
	<i>S. simplex</i> var. <i>Grandiflora</i>		2n=26		0,55 / 0,36	
Pucciariello <i>et al.</i> , 2013	<i>Arachis pintoii</i> Krapov. & W.C.	Método de				
	Gregory	coloração	2n=20		2,34 / 1,68	
	<i>A. Repens</i>	convencional	2n=20	Fluorocromos	2,11 / 1,43	-
	<i>Arachis pintoii</i> X <i>A. Repens</i>	Bandeamento	2n=20	(CMA/DAPI)	2,41 / 1,55	
		FISH				
Rodrigues, 2013	<i>Caesalpinia echinata</i> (Lam.)			Fluorocromos		
	<i>C. pulcherrima</i> Sw.	FISH		(CMA3/DA /		2C=2,82
	<i>Cenostigma macrophyllum</i> Tul.	Bandeamento	-	DAPI)	-	1,63
continua...						1,83

continuação...					1,54
	<i>Erythrostemon calycinus</i> (Benth.)				
	L.P.Queiroz				-
	<i>Libidibia ferrea</i> var. <i>leiostachya</i>				
	(Benth.) L.P.Queiroz	Extração e			1,92
	<i>Poincianella bracteosa</i> (Tul.)	quantificação de			1,90
	L.P.Queiroz	DNA			1,88
	<i>P. laxiflora</i> (Tul.) L.P.Queiroz				1,87
	<i>P. microphylla</i> Mart. ex G. Don)				1,92
	L.P.Queiroz				
	<i>P. pluviosa</i> var. <i>peltophoroides</i>				
	(Benth.) L.P.Queiroz				
	<i>P. pyramidalis</i> var. <i>diversifolia</i>				
	(Benth.) L.P.Queiroz				

	<i>Astragalus. armatus</i> subsp. <i>numidicus</i>	Bandeamento	2n=16		3.43 / 2.07	2C= 2.68
	<i>A. armatus</i> subsp. <i>tragacanthoides</i>	FISH	2n=16	Fluorocromos	3.29 / 2.51	2.71
Baziz et al., 2014	<i>A. cruciatus</i> Link.	Extração e	2n=16	(CMA/DAPI)	3.60 / 2.72	1.39
	<i>A. pseudotrigonus</i> Batt. & Traub.	Quantificação de	2n=16		5.81 / 1.30	1.55
		DNA				

continua...

	<i>Bauhinia cheilantha</i> (Bong.) Steud		2n=28		1,31 / 1,11	
	<i>B. forficata</i> Link		2n=28		0,90 - 0,69	
	<i>B. monandra</i> Kurz		2n=24		2,00 - 1,49	
	<i>B. pentandra</i> (Bong.) Vogel ex Steud.		2n=28		1,50 - 1,18	
	<i>B. unguata</i> L.		2n=28		1,12 - 0,86	
	<i>Cenostigma macrophyllum</i> Tul.		2n=24		2,88 - 2,07	
	<i>Libidibia ferrea</i> (Mart. ex Tul.)	Método de	2n=24		2,44 - 1,83	
	L.P.Queiroz	coloração				-
Coelho, 2014	<i>Parkinsonia aculeata</i> L	convencional	2n=28		1,25 - 1,06	
	<i>Poincianella microphylla</i> (Mart. ex	Idiograma	2n=24		1,68 - 1,30	
	G.Don)L.P.Queiroz					
	<i>Poincianella pyramidales</i> (Tul.)		2n=24		1,19 - 0,90	
	L.P.Queiroz			-		
	<i>Pterogyne nitens</i> Tul.		2n=20		1,35 / 0,92	
	<i>Tachigali vulgaris</i> L.G.Silva &		2n=24		2,38 / 1,86	
	H.C.Lima;					
Toledo <i>et al.</i> , 2014	<i>Cassia fistula</i> L.	Cariótipo Bandeamento	2n=26	Ag-NOR	2,06 / 0,67	-
Chirinos-Arias e Jiménez, 2015	<i>Lupinus mutabilis</i> Sweet	Marcadores moleculares	-	-	-	-

Murat <i>et al.</i> , 2015	<i>Glycine max</i> (L.) Merr.	Reconstrução	2n=40	-	-	-
	<i>Lotus japonicus</i> (Regel) K. Larsen	genômica (<i>software</i>)	n=6			
She e Jiang, 2015	<i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet	FISH				
		Bandeamento Cariótipo	2n=22	Fluorocromos (CPD/DAPI)	-	-
Bona <i>et al.</i> , 2016	<i>Hymenaea courbaril</i> L	Indução de Poliplodia				
	<i>H. courbaril</i> L. var. <i>stilbocarpa</i> (Hayne) Lee et Lang	Método de coloração convencional	2n=2x=24 2n=4x=48	-	-	-
Espejo <i>et al.</i> , 2016	<i>Sophora toromiro</i> (Phil.) Skottsb. (JBV)		2n=18			2C=1.64
	(Got)	Extração e	2n=18			1.65
	(Tit)	quantificação de	2n=18	-	-	1.63
		DNA	2n=18			1.65
	<i>S. cassioides</i> (F.Phil.) Sparre.		2n=18			1.63
	<i>S. macrocarpa</i> (Mayo)		2n=18			1.61
Gonçalves, 2016	<i>Hymenaea stigonocarpa</i> Mart. ex Hayne	Marcadores moleculares	-	-	-	-
Pereira, 2016	<i>Bauhinia cheilantha</i> (Bong.) Steud.	Coloração com	2n=28			
	<i>B. unguolata</i> L.	Fluorocromos (CMA/DAPI)	2n=28	-	-	-

		FISH				
		Coloração com fluorocromo (DAPI)				
		Extração e quantificação de DNA	2n=22	-	-	2C= 3, 43
		Marcadores moleculares				
		Extração de DNA				
Mendonça-Melo <i>et al.</i> , 2017	<i>Dalbergia ecastaphyllum</i> (L.) Taub.	PCR	-	-	-	-
		Sequenciamento				
		PCR	2n=22	Fluorocromos		
She <i>et al.</i> , 2017	<i>Canavalia ensiformis</i> DC	Hibridização “ <i>in situ</i> ”	2n=22	(CPD/DAPI)	-	-
	<i>C. gladiata</i> DC	Bandeamento	2n=22	sGISH		
		Método de coloração convencional	2n=22	-	-	-

Taquary <i>et al.</i> , 2017	<i>Dipteryx alata</i> Vog.	Coloração com Fluorocromo (DAPI) Extração e quantificação de DNA	2n=16	-	-	1C=0,825
Caro <i>et al.</i> , 2018	<i>Adesmia cytisoides</i> Griseb. <i>Adesmia inflexa</i> Griseb.	Método de coloração convencional	2n=20 2n=20	-	2.0 / 1.0	-
De Amorim <i>et al.</i> , 2018	<i>Passiflora coccinea</i> Aubl.	Método de Giemsa	2n=72	-	-	-
Pometti <i>et al.</i> , 2018	<i>Acacia aroma</i> Gillies ex Hook. & Arn.	Extração de DNA Marcadores moleculares	-	-	-	-
Rodrigues <i>et al.</i> , 2018	<i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw. <i>Cenostigma macrophyllum</i> Tul. <i>Erythrostemon calycina</i> (Benth.) L.P. Queiroz <i>Libidibia ferrea</i> (Mart. Ex Tul.) L.P. Queiroz <i>Poincianella bracteosa</i> (Tul.) L.P. Queiroz <i>P. pyramidalis</i> (Tul.) L. P. Queiroz	FISH Bandeamento Extração e Quantificação de DNA	-	-	-	- - - 2C=1.63 - 2C= 1.54 - - -
continua...						

continuação...									-
	<i>P. laxiflora</i> (Tul.) L.P. Queiroz								-
	<i>P. microphylla</i> (Mart. ex. G. Don)								-
	L.P. Queiroz								
	<i>P. pluviosa</i> (DC.) L. P. Queiroz								
	<i>P. bracteosa</i> (Tul.) L.P. Queiroz								
	<i>Paubrasilia echinata</i> (Lam.) E.								
	Gagnon, H.C. Lima & G.P. Lewis SV								
	<i>P. echinata</i> LV								
	<i>P. echinata</i> MV								
De Souza <i>et al.</i> , 2019	<i>Stryphnodendron adstringens</i> (Mart.) Coville	Extração de DNA Sequenciamento Genômico	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Cajanus cajan</i> (L) Hunth								
	<i>Phaseolus acutifolius</i> A. Gray								
	<i>P. coccineus</i> L.								
	<i>P. vulgaris</i> L.								
Ribeiro <i>et al.</i> , 2019	<i>Vigna angularis</i> var. <i>angularis</i>	Extração de DNA Sequenciamento Genômico	-	-	-	-	-	-	-
	<i>V. nakashimae</i> (Ohwi) Ohwi & H.Ohashi								
continua...	<i>V. radiata</i> L.		-	-	-	-	-	-	-

continuação...

Souza <i>et al.</i> , 2019	<i>Stryphnodendron adstringens</i> (Mart.) Coville	Extração e quantificação de DNA Sequenciamento	-	-	-	1C = 0.684
Albernaz, 2020	<i>Pterodon pubescens</i> Benth <i>Pterodon emarginatus</i> Vogel	FISH Extração e quantificação de DNA Sequenciamento Marcadores moleculares	2n=16	Fluorocromos (CMA / DAPI)	-	1C=0,665 1C=0,620
Antunes <i>et al.</i> , 2020	<i>Dipteryx alata</i> Vogel	Extração e quantificação de DNA Método de coloração convencional Cariótipo	2n=16	-	-	1C = 0.825

continua...

Andrade, 2020	<i>Phaseolus lunatus</i> L	Bandeamento	2n=22	Fluorocromos (CMA / DAPI)	-	-
Bernado <i>et al.</i> , 2020	<i>Onobrychis calabrica</i> Sirj.	Método de coloração convencional	2n=4x=28	-	-	-
	<i>Onobrychis alba</i> subsp. <i>echinata</i>		2n=2x=14			
Falistocco, 2020	<i>Medicago sativa</i> subsp. <i>sativa</i> L.	PCR Hibridização <i>in situ</i> Bandeamento	2n=4x=32	Bandas-C	-	-
Franco <i>et al.</i> , 2020	<i>Stylosanthes acuminata</i> M.B. Ferreira & Sousa Costa	Extração e quantificação de DNA FISH	2n = 20	Fluorocromos (CMA / DAPI)	2.64 / 2.08	2C = 2.2
	<i>S. gracilis</i> Kunth		2n = 20		3.04 / 1.31	2C = 2.5
	<i>S. grandifolia</i> M.B. Ferreira & Sousa Costa		2n = 20		2.43 / 1.57	2C = 2.5
	<i>S. guianensis</i> (Aubl.) Sw.		2n = 20		3.75 / 1.40	2C= 2.80- 3.07
	<i>S. hippocampoides</i> Mohlenbr.		2n = 20		3.00 / 1.88	2C = 2.53
	<i>S. macrocephala</i>		2n = 20		1.94 / 1.40	2C = 2.05
	<i>S. pilosa</i>		2n = 20		-	-
	<i>S. ruellioides</i>		2n = 20		2.28 / 1.48	-
Koenen <i>et al.</i> , 2020	<i>Acacia koa</i> Gray <i>Acrocarpus fraxinifolius</i> Wight & Am. Antonio R. Higa <i>Azelia bella</i> Harms					

continuação...

Albizia julibrissin

Anthonotha fragrans (Baker f.) Exell
& Hillc.

Arachis ipaensis

Bauhinia tomentosa

Cercis canadensis L.

Cladrastis lutea

Reconstrução
genômica

-

-

-

Copaifera officinalis

Entada abyssinica Steud. ex A.Rich

Gleditsia triacanthus

Glycine max

Lotus japonicus

Medicago truncatula

Microlobius foetidus (Jacq.) M.Sousa
& G.Andrade.

Prioria basalmifera (Vermoesen)

Beteler.

Styphnolobium japonicum (L.) Schott

Xanthocercis zambeziaca (Baker)

Dumaz-le-Grand

continua...

continuação...					
Meira <i>et al.</i> , 2020	<i>Prosopis juliflora</i> (Sw.) DC.	Extração de DNA			
		Marcadores moleculares	-	-	-
Martins, 2020	<i>Vigna angularis</i>	Hibridização “ <i>in situ</i> ”			
	<i>V. unguiculata</i>		-	-	-
	<i>Phaseolus vulgaris</i>				
Mata Sucre, 2020	<i>Coulteria mollis</i> Kunth		2n=24		
	<i>C. pumila</i> (Britton & Rose) Sotuyo & G.P. Lewis.		2n=24		
	<i>C. platyloba</i> S.Watson.		2n=24		
	<i>Erythrostemon pannosus</i> E.Gagnon & G.P.Lewis		2n=24		
	<i>E. angulatus</i> (Hook. & Arn.) Gagnon & G.P.Lewis.	Bandeamento FISH	2n=24	-	-
	<i>E. placidus</i>		2n=24		
	<i>E. calycinus</i>		2n=24		
	<i>Libidibia coriaria</i> (Jacq.) Schldl.		2n=24		
	<i>L. punctata</i> (Willd.) Britton.		2n=24		
continua...					

continuação...

<i>Mezoneuron hildebrandtii</i> Vatke.	2n=24
<i>Pomaria láctea</i> (Schinz) B.B.Simpson & G.P.Lewis.	2n=24
<i>Tara cacalaco</i> (Bonpl.) Molinari & Sánchez Och.	2n=24
<i>T. spinosa</i> (Molina) Britton & Rose	2n=24
<i>T. vesicaria</i> (L.) Molinari, Sánchez Och. & Mayta.	2n=24

conclusão.

Utilizando novas ferramentas de *softwares* e nove sequências genômicas de Rosídeas, Murat et al. (2015) reconstruíram o cariótipo de possíveis ancestrais extintos desse grupo, para Leguminosae foram utilizados os genomas de *Glycine max* (L.) e *Lotus japonicus* L., e de acordo com os resultados sua linhagem ancestral com $n=6$ se diferenciou do clado há aproximadamente 69 milhões de anos, em seguida através da duplicação genômica surge sua maior subfamília, Papilionideae com $n=12$. Outro exemplo da importância da poliploidia no sucesso evolutivo da família, foi demonstrada na reconstrução filogenética realizada por Koenen et al. (2020) utilizando 36 genes de eudicotiledônias, incluindo representantes de leguminosas, e 20 registros fósseis como calibre do relógio paleontológico, indicado que eventos de Autopoliploidia e Aloploidia foram fundamentais para sua diversificação após o evento de Extinção em massa (Cretáceo-Paleogeno) há cerca de 65 milhões de anos.

Os genomas dos vegetais apresentam aproximadamente 25.000 (*Arabidopsis-Brassicaceae*) à 30.000 (*Zea-Poaceae*) genes, localizados em sua maioria na região eucromática (CRUZ, 2012), e seus tamanhos genômicos (valor-C), quantidade de DNA nuclear, normalmente são expressos em picogramas (pg) ou pares de base (Mb), sendo 1pg equivalente a 978 Mb (DOLEZEL et al., 2003), no entanto, esses valores não correspondem à complexidade do organismo, são mais relacionados aos níveis de poliploidias e elevação do número de cópias dos elementos de transposição (CRUZ, 2012).

A quantificação de DNA é uma ferramenta comumente utilizada na sistemática para distinguir espécies, identificar poliplóides e testar possíveis candidatos a ancestrais de híbridos interespecíficos (BENNETT; LEITCH, 2000). A seleção da técnica utilizada para extrair DNA depende do tipo de tecido que servirá como fonte (REGITANO, 2001), a quantidade é estimada através de técnicas como citometria de fluxo, fluorimetria em massa, fluorimetria estática, PCR quantitativa, eletroforese e sequenciamento completo. O armazenamento é realizado em bancos de dados de genoma, com taxonomia atualizada (GREGORY et al., 2007), ferramenta de suporte fundamental para biólogos moleculares e geneticistas (SEIBEL et al., 2000).

De acordo com Poggio et al. (2008) são poucas as espécies das leguminosas que possuem em seus dados genéticos seus respectivos tamanhos genômicos. Em sua pesquisa foram constatados apenas 600 dados em uma faixa de 400 a 26.000 Mbp / 1C., levando o mesmo à uma conclusão que na família o valor C por genoma básico é

geralmente muito baixo, exceto para gêneros e / ou espécies especializadas ou cultivadas, pois neles há uma grande variação dentro e interespecífico. Em Papilionoideae foram constatados grupos com o C-valor muito baixo, variando de 417-466 Mpb (*Vigna*, *Phaseolus*, *Lotus*) enquanto, em Mimosoideae todas as espécies estudadas, possuem pequenos genomas (*Prosopis*, *Acacia*: 200 Mbp a 500 Mbp / 1C), e em relação a Caesalpinoideae os representantes da tribo *Cercideae*, *Bauhinia* ($2n = 28$ e 26) tem um genoma de aproximadamente 588 Mbp, entretanto não foi encontrado o C-valor para gênero basal dos legumes, *Cercis* ($2n = 14$).

O que teria levado Doyle e Luckow (2003) deduzir que as células das leguminosas basais teriam pequenos genomas. Para justificar essa hipótese, pode-se utilizar o trabalho de Roberts & Werner (2016), que extraíram e quantificaram o C-valor de tecidos foliares de 9 espécies do gênero *Cercis*, e os resultados constataram que os valores variaram de $2C = 0.70$ a 0.81 pg, comprovando assim que o gênero possui em geral espécies com genomas consideravelmente pequenos.

De acordo com Palomino et al. (1995) são notáveis a instabilidade do C-valor até dentro de subespécies, os resultados mostram que as mesmas podem até ser distinguidas com esses valores, dentro *Leucaena diversifolia* suas subsp. apresentaram os valores de $2C = 1,47$ a $1,81$ pg; *L. esculenta* $1,28$ a $3,02$ pg e *L. lanceolata* $1,46$ a $1,68$ pg. O trabalho de Ohri et al. (1982) também mostra que através da caracterização da quantidade de DNA é possível distinguir vegetais em relação aos seus hábitos, utilizando espécies do gênero *Cassia* ($2n = 28$) com exceção de *C. tora* L. ($2n = 26$), as de hábito de erva apresentaram ($2C = 1,30$ a $1,35$ pg); arbusto ($1,44$ a $1,47$ pg) e árvore ($1,46$ a $2,54$ pg), os C-valores se mostraram crescentes, evidenciando assim que pode haver uma correlação entre genótipo e o tipo de hábito.

Os cloroplastos possuem seu próprio genoma (cpDNA), suas sequências se assemelham à outras encontradas nas cianobactérias, evidenciando a ancestralidade. Os genomas cloroplásticos de plantas vasculares codificam 4 genes de rRNA, de 30 a 35 genes de tRNA, na maioria das plantas os mais frequentes estão de 120.000 a 160.000 pb, no entanto podem variar de 80.000 a 600.000 pb (PIERCE, 2016). De Souza et al. (2019) sequenciaram o cpDNA de *Stryphnodendron adstringens* (Mart.) Coville que apresentou 162.169 bp, e através do mapeamento genômico, comparou com outros de quatro espécies também pertencentes a tribo Mimoseae, evidenciando um grupo não monofilético.

A hibridação consiste em realizar cruzamentos entre genótipos selecionados, objetivando induzir em um único indivíduo os caracteres de um fenótipo desejado, esta é uma das ferramentas mais utilizadas para produção de variabilidade genética vegetal. Tendo valor significativo para economia, na produção e adaptação de novas espécies e variedades em novas áreas de cultivo, (LACADENA, 1968). Entre as técnicas de hibridação está a tecnologia do DNA Recombinante (rDNA), combinação de material genético de indivíduos de espécies ou até reinos diferentes (MOREIRA, 2014), em Nogueira et al. (2002) foi possível inserir os genes da lectina ConBr de *Canavalia brasiliensis* Mart. ex Benth e expressos na bactéria *Escherichia coli*.

As mutações acarretam no que podem ser chamados de Polimorfismos de DNA, estes normalmente são detectados e caracterizados principalmente pelas técnicas dos marcadores moleculares, consideradas um dos maiores avanços da genética molecular. Geralmente esses marcadores são classificados principalmente em: baseados em hibridização; PCR (*Polymerase Chain Reaction*) e em sequenciamento (ZOLET et al., 2017). Em Panarari et al. (2004) foi demonstrado uma alta diversidade genética através de polimorfismo de RAPD entre plantas de *Lonchocarpus cultratus* (Vell.) Azevedo-Tozzi & H.C.Lima numa floresta ripária no alto rio Paraná, após ser afetada por queimadas, os resultados mostraram que a população apresentava aproximadamente 65,85% de *loci* polimórficos.

Através das análises do DNA com marcadores microssatélites de amostras de 14 populações de *Acacia angico* (*Parapiptadenia rigida* (Benth.) Brenan) coletadas em quatro estados do sul do Brasil, evidenciou que para os oito locos de microssatélites um total de apenas 137 alelos foram identificados das 420 amostras, e em relação a média de heterozigotidade observada ($H_o=33$) foi menor do que a esperada ($H_e=52$). A diversidade genética dentro das populações foi de aproximadamente 17,12% e entre todas as populações 12,91%, porcentagens baixas possivelmente devido à endocruzamentos e deriva genética, mostrando assim necessária uma atenção maior para planejamentos de conservação da espécie, que possui a viabilidade de suas próximas gerações comprometida (MIRANDA, 2014).

As sequências repetitivas (ADN) são responsáveis por constituírem uma parcela considerável do genoma dos eucariotos, as mais aplicadas em estudos são as sequências de DNA satélite, elementos de transposição (tes), DNAr, DNAt e histonas, e até mesmo regiões do genoma não codificantes, DNA centromérico e telomérico (LORETO, 2017). Usando a combinação entre genética e bioinformática, Ribeiro et al. (2019) realizaram

uma análise quantitativa e comparativa dentro da tribo *Phaseoleae*, caracterizada por englobar gêneros e espécies com tamanho genômico pequeno e certa estabilidade em números cromossômicos, as faixas de sequências repetitivas foram de 11,5-15% para as espécies de *Vigna*, 27,5-34% para as de *Phaseolus* e 31,7% para *Cajanus cajan*. Os retrotransposons (LTR) representaram o principal constituinte responsáveis pela heterogeneidade da tribo, seguido pelo DNA de satélites que apresentaram grande diversidade em composição e abundância, mostrando-se específicos para algumas espécies. Através das sondas utilizadas em FISH, foi evidenciado maior parte das sequências utilizadas nos trabalhos, estavam localizadas nas regiões dos centrômeros e pericentroméricas.

A tecnologia do DNA *fingerprint*, possibilita identificar de forma rápida os níveis de variação genética em populações selvagens ou domesticadas. Nas análises, o “*fingerprint loci*” é representado como uma sequência central em comum, e a semelhança dessas sequências em populações pode fornecer um indicador dos níveis relativos de homozigose (LYNCH, 1990). Na análise de Mendonça-Melo (2016) em diferentes populações de *Dalbergia ecastaphyllum* (L.) Taub., localizadas em Sergipe e Alagoas, através da sua sequência central, que contém genes responsáveis por certos compostos químicos característicos da espécie, notou-se que a mesma estava presente em ambas populações geograficamente separadas, indicando homozigose (MENDONÇA-MELO, 2016).

A utilização da técnica de Hibridização “*in situ*” determina a localização de um gene particular no cromossomo, através de uma sonda radioativa ou fluorescente (FISH – *Fluorescence In Situ Hybridization*) que se liga a sequência de DNA (PIERCE, 2016). No Cariótipo de *Lablab purpureus* (L.) Sweet através de sondas de rDNA revelou um locus 5S no cromossomo 11 e oito loci 45S nos cromossomos 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 e 11 (SHE; JIANG, 2015). Em Mata Sucre (2020) foi realizado um estudo cariotípico comparativo no grupo Caesalpinia com representantes de *Coulteria* Kunth; *Erythrostemon* Klotzsch; *Libidibia* (DC.) Schltdl.; *Mezoneuron*; *Pomaria* Cav. e *Tara* Molina, todos os gêneros apresentaram espécies com $2n=24$, os cariótipos apresentaram três padrões de bandas de heterocromatina proximal: CMA⁺ /DAPI-, CMA^o /DAPI e CMA^o/DAPI^o; e na maioria deles apenas um par de sítios de 5S rDNA e dois a cinco pares de sítios de 35S rDNA, com uma correlação entre as distribuições das bandas CMA⁺ e CMA^o, nas espécies de diferentes latitudes pode-se uma possível relação do fator ambiente na distribuição de heterocromatina das espécies.

De acordo com Martins (2020) foi realizado o primeiro mapeamento citogenético através da técnica de BAC-FISH e pintura cromossômica do cariótipo de *Vigna angularis* (Willd.) Ohwi & H.Ohashi e comparado aos de *Vigna unguiculata* (L.) Walp e *Phaseolus vulgaris* L. Os resultados mostraram duas translocações recíprocas nos cromossomos 2 e 3; 1 e 8, que pode ter ocorrido após a divergência entre *Vigna* e *Phaseolus*.

Com a utilização da variante da técnica de FISH, na Hibridização genômica “*in situ*” (*Genomic In Situ Hybridization* – GISH) é utilizada uma sonda de DNA genômico total de um parental, para distinguir os cromossomos ou genomas de híbridos interespecíficos ou aloploplóides. She et al. (2017) empregando esta caracterização, diferenciou os cariótipos de *Canavalia ensiformis* (L.) DC. e *Canavalia gladiata* DC., espécies cultivadas intimamente semelhantes morfológicamente e filogeneticamente molecular, foram submetidas a bandeamento com coloração combinada de PI / DAPI (CPD), rDNA-FISH. Apenas com a técnica de Hibridização “*in situ*” auto-genômica (sGISH) foi possível encontrar diferenças marcantes, através dos padrões de sinal sGISH.

4 RESULTADOS E DISCUSSÃO

O presente estudo realizou uma compilação das principais técnicas utilizadas em genética básica como também para as avançadas na área de genética molecular, desde contagem cromossômica até análises mais refinadas de quantificação de DNA e marcadores, visando compreender gradativamente com os recursos dispostos o sucesso evolutivo e taxonômico de Leguminosae.

De acordo com a base de dados foram contabilizados o total de aproximadamente 514 espécies de 73 gêneros, com o número cromossômico analisado através de técnicas convencionais de coloração. Sendo o número cromossômico $2n=24$ o mais frequente num total de 17% das contagens cromossômicas realizadas em cada um nos gêneros, seguido pelos números $2n=22$ e $2n=16$, com 14 e 11% respectivamente (Figura 1), o que sugere que a poliploidia tenha sido um dos principais mecanismos no processo evolutivo desta família

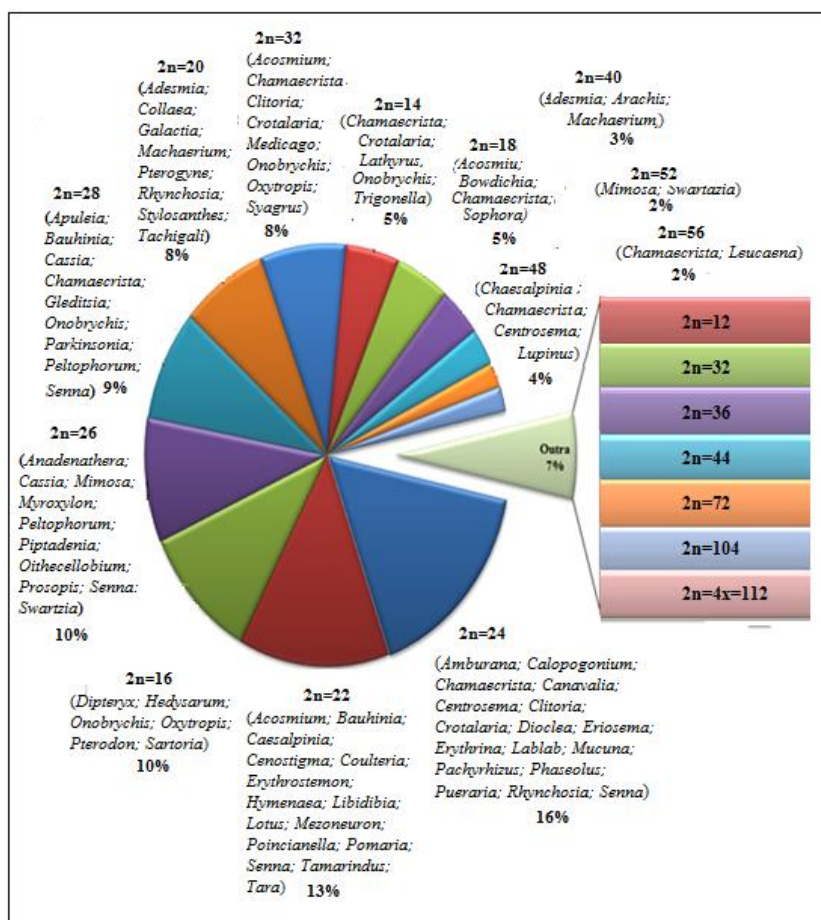


Figura 1. Distribuição de números cromossômicos com relação a diferentes gêneros de Leguminosae.

O menor número somático identificado foi $2n=12$ encontrado em 5 espécies do gênero *Sesbania* Scop. (*S. Exasperata*; *S. punicea*; *S. sesban*; *S. tetraptera* e *S. virgata*) por FORNI-MARTINS et al., (1994) e o maior $2n=4x=112$ também foram verificadas em 5 espécies de *Leucaena* Benth. (*Leucaena confertiflora*; *L. confertiflora* subsp. *adenotheloidea*; *L. esculenta* subsp. *esculenta*; *L. esculenta* subsp. *paniculata* e *L. involucrata*) por BOFF et al. (1998) e FORNI-MARTINS et al., (1994). Desta forma, foram compilados números cromossômicos de aproximadamente 2,63% das 19.500 espécies já identificadas.

Bandel (1974) havia demonstrado que usando os números cromossômicos mais frequentes das subfamílias, seria possível distingui-las, assim também como através dos seus diferentes níveis de ploidia, da mesma forma que foram utilizados por Poggio et al. 2008 para justificar a sua classificação em nível de tribos. Dentre o percentual total de números cromossômicos registrados, os menos frequentes abordados nas análises citogenéticas foram; $2n=12$, 34, 36, 44, 72, 104 e 112 equivalendo a apenas 1% das contagens cromossômicas e encontradas respectivamente nos gêneros *Sesbania*, *Lupinu*, *Cologania*, *Passiflora* e *Leucaena*. (BOFF et al., 1998; DE AMORIM SOARES et al., 2018; FORNI-MARTINS; GUERRA, 1999; MACIEL; SCHIFINO-WITTMANN, 2000; PALOMINO et al., 1995; TAPIA-PASTRANA; JIMÉNEZ-SALAZAR, 2011). O *Chamaecrista* Moench destacou-se com maior variabilidade de números cromossômicos, portando: $2n= 14$, 16, 18, 22, 28, 32, 48 e 56. (BARRETO et al., 2011; BIONDO et al., 2005^a; SOUZA; BENKO-ISEPPON,2004).

Espécies morfológicamente semelhantes, como *Lotus tenuis* Waldst. & Kit. ex Willd e *L. Corniculatus* L foram distinguidas com base na análise convencional com base nos números cromossômicos distintos $2n=12$ e $2n=24$ respectivamente por Celotto & Sanso (2008). Entretanto no caso observado em *Cratylia argêntea* (Desv.) Kuntze e *C. mollis* Mart. ex. Benth já consideradas espécies distintas, Vargas (2005) de acordo com as análises cariotípicas inferiu que as diferenças observadas em seus cariótipos meióticos foram resultadas de arranjos cromossômicos, e na verdade *C. mollis* seria um ecótipo. Em trabalho recente, Lira (2015) caracterizou o número cromossômico de 17 acessos até então identificados como *Stylosanthes scabra* Vogel e verificou que do total 14 espécies apresentaram $2n=40$ corroborando a sua suposta classificação e as demais com $2n=20$ na realidade pertenceriam a *S. seabrana* B.L.Maass & 't Mannetje.

Entretanto, conforme Wittmann e Dallagnol (2003) haviam descrito a polissomatia como um fenômeno comum em tecidos meristemáticos de certas

leguminosas. Através das informações obtidas na bibliografia, tais variações cromossômicas numéricas já foram identificadas em diferentes células de espécies pertencentes à *Acosmium*; *Chamaecrista* e *Mimosa* (BARRETO et al., 2011; DAHMER et al., 2015; RODRIGUES et al., 2009). Portanto, este é mais um motivo para que especialistas referentes à área da citotaxonomia, não se baseiem apenas em contagem cromossômica para este grupo botânico

Segundo os trabalhos de coloração convencional a qual foram reportados dados citotaxonomicos referentes ao cariótipo. De acordo com Pinto (2013), o menor cromossomo apresentou tamanho de 0,25 µm, em *Swartzia acuminata* e o maior 6,99 µm, em *Sesbania punicea* por Forni-Martins et al. (1994).

O cariótipo simétrico foi encontrado em 8 gêneros e 71 espécies contabilizando a maioria das espécies analisadas com percentual total de 84% (Tabela 3).

Tabela 3 Distribuição de espécies com cariótipos simétricos em Leguminosae.

Gêneros/espécies	Autor
<i>Canavalia</i> Adans.	
<i>C. parviflora</i> Benth.	Lombello e Forni-Martins, 1998
<i>Centrosema</i> (DC.) Benth.	
<i>C. sagittatum</i> (Wild.) Brandeg	Lombello e Forni-Martins, 1998
<i>Crotalaria</i> L.	
<i>C. brevidens</i> Benth.	Oliveira, 1992
<i>C. juncea</i> L.	Oliveira, 1992
<i>C. incana</i> L.	Palomino e Vázquez, 1991
<i>C. lanceolata</i> L.	Oliveira, 1992
<i>C. paulina</i> Schrank	Oliveira, 1992
<i>C. pumila</i> Ort.	Palomino e Vázquez, 1991
<i>C. retusa</i> L.	Oliveira, 1992
<i>C. spectabilis</i> Roth	Palomino e Vázquez, 1991
<i>C. stipularia</i> Desv.	Oliveira, 1992
<i>Eriosema</i> (DC.) Desv.	
<i>E. campestre</i> Benth.	
<i>E. tacuarembense</i> Arechav.	Biondo e Battistin, 2006
<i>Lathyrus</i> L.	
<i>L. annus</i> L.	
<i>L. aphaca</i> L.	
<i>L. articulatus</i> L.	
<i>L. blepharicarpus</i> Boiss.	
<i>L. cicera</i> L.	Badr, 2006
<i>L. clymenum</i> L.	
<i>L. hirsutus</i> L.	
<i>L. inconspicuus</i> L.	
continua...	

continuação...

L. latifolius L.

L. marmoratus Boiss. & Blanche

L. ochrus (L.) DC.

L. sphaericus Retz.

L. sylvestris L.

***Mimosa* L.**

M. detinens Benth.

M. debilis var. *debilis*. Humb. & Bonpl. ex Willd.

M. hexandra Micheli

M. ostenii Herter

Matías *et al.*, 2011

M. uliginosa Chodat & Hassl.

M. urugiensis Hook. & Arn.

M. xanthocentra var. *mansii* (Mart.) Barneby.

***Mucuna* Adans.**

M. atropurpurea (Roxb.) Wight & Arn.

M. nigricans (Lour.) Steud.

Jaheer e Sathyanarayana, 2010

M. monosperma (Roxb.) DC.

M. pruriens (L.) DC.

***Onobrychis* Mill.**

O. altissima Grossh.

O. amoena Popov & Vved.

O. aucheri Boiss.

O. buhseana Boiss.

O. cornuta (L.) Desv.

O. gaubae Bornm.

O. hohenackeriana C.A.Mey.

O. major (Boiss.) Hand.-Mazz.

O. melanotricha Boiss.

Mohsen e Nasab *et al.*, 2010

O. plantago Bornm.

O. persica Sirj. & Rech.f.

O. radiata (Desf.) M.Bieb.

O. sintenisii Bornm.

O. sativa Lam.

O. teheranica (Bornm.) Grossh.

O. tomentosa Schamlh.

O. transcaspica V.V.Nikitin

O. viciaefolia sensu Trautv.

***Phaseolus* L.**

P. lunatus L.

Lombello e Forni-Martins, 1998

***Rhynchosia* Lour.**

R. edulis Griseb.

R. hauthalii Kuntze

Biondo e Battistin, 2006

***Sesbania* Scop.**

S. exasperata H.B.K.

S. sesban (L.) Merr.

Forni-Martins *et al.*, 1994

continua...

continuação...

***Sophora* L.**

S. cassioides (Phil.)

S. macrocarpa Sm.

S. toromiro Skottsbo.

Espejo *et al.*, 2016

***Stylosanthes* Sw.**

S. acuminata M. B. Ferreira & S. Costa

S. gracilis Kunth

S. grandifolia M. B. Ferreira & Sousa Costa

S. guianensis f. *esetosa* Hassl.

S. hippocampoides Mohlenbr.

S. macrocephala M. B. Ferreira & Sousa Costa

S. pilosa M. B. Ferreira & Sousa Costa

S. ruellioides Benth.

Franco *et al.*, 2020

conclusão.

Os gêneros que concentraram o maior número de espécies estudadas com análise cariotípica respectivamente foram; *Onobrachys* 18 análises e *Lathyrus* totalizando 13 espécies analisadas. As análises cariotípicas em *Onobrachys*, foram desenvolvidas recentemente por MOHSEN e NASAB *et al.*, (2010), o qual foram incluídos 20 taxa abrangendo 45 diferentes populações distribuídas em diferentes regiões geográficas e possível inferir diferenças cariotípicas dentre diferentes grupos geográficos. Em *Lathyrus* a estabilidade intraespecífica tem sido verificada em várias espécies apresentando o número cromossômico $2n=14$. De acordo com Badr (2006), sua análise cariotípica permitiu detectar marcadores em um estudo envolvendo 40 acessos do gênero, possibilitando demarcar pares cromossômicos com satélites em *L. sativus*, e caracterizar a presença de cromossomos B em *L. sativus*, *L. gorgoni* e *L. annus* demonstrando uma variabilidade genética nos cariótipos analisados.

Os cariótipos assimétricos foram encontrados em: *Cassia fistula* L.; *Cologania grandiflora*; *C. holosericea* Nees et Mart.; *Crotalaria longirostrata* Hook. and Arn; *C. pallida* Ait.; *C. virgulata* subsp. *grantiana*; *Erythrina americana*; *Lablab purpureus* (L.) Sweet; *Onobrychis crista-galli*; *O. gypsicola*; *Sesbania Punicea* (Cav.) Benth.; *S. Tetraptera* Hochst. e *S. Virgata* (Cav.) Pers. (FORNI-MARTINS *et al.*, 1994; MOHSEN; NASAB *et al.*, 2010; OLIVEIRA, 1992; PALOMINO; VÁZQUEZ, 1991; SHE; JIANG, 2015; TAPIA-PASTRANA; JIMÉNEZ-SALAZAR, 2011; TOLEDO *et al.*, 2014).

Desta forma, 84% das espécies reportadas no presente estudo apresentam cariótipos simétricos (Figura 2). Segundo Gu *et al.* (2016) esta estabilidade ou

variabilidade nos cariótipos de leguminosas podem ser relacionados com momento de diversificação e às estratégias de reprodução de cada grupo.

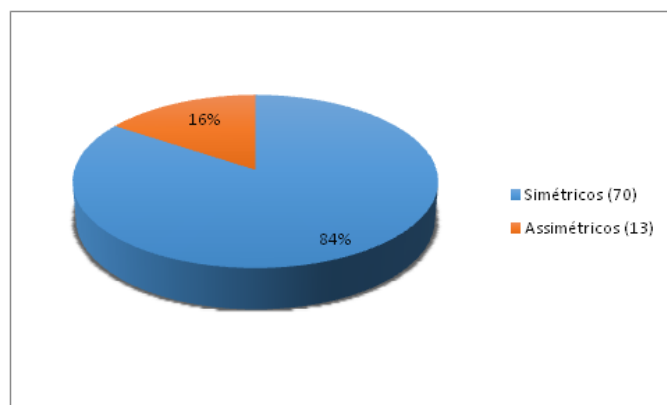


Figura 2. Morfologia dos cariótipos em espécies de Leguminosae.

Em relação aos padrões de condensação, foram observadas do tipo proximal nas espécies: *Bauhinia unguolata*; *Bowdichia nitida*; *Caesalpinia pulcherrima*; *Cassia fastuosa*; *Centrosema brasilianum*; *Chamaecrista nictitans*; *Dioclea virgata*; *Sesbania exasperata*; *S. punicea*; *S. sesban*; *S. tetraptera* e *S. virgata* (FORNI-MARTINS; GUERRA, 1999; SOUZA; BENKO-ISEPPON, 2004), e distal em: *Senna alata*; *S. obtusifolia*; *S. quinquangulata*; *S. reticulata*; *S. siamea* e *S. silvestris* (SOUZA; BENKO-ISEPPON, 2004). Os núcleos interfásicos apresentaram-se do tipo semi-reticulado em: *Bauhinia unguolata*; *Bowdichia nitida*; *Caesalpinia pulcherrima*; *Cassia fastuosa*; *Centrosema brasilianum*; *Chamaecrista nictitans*; *Dioclea virgata*; *Senna alata*; *S. obtusifolia*; *S. quinquangulata*; *S. reticulata*; *S. siamea* e *S. silvestris* (SOUZA; BENKO-ISEPPON, 2004), e reticulado apenas nas pertencentes ao gênero *Sesbania* (FORNI-MARTINS; GUERRA, 1999).

Em relação ao bandeamento com Coloração Ag-NOR, foi possível identificar os sítios de RON ativa em *Cassia fistula* L. descritos por Toledo et al., (2014), e em *Crotalaria juncea* (L.) por Mondin et al. (2007). No entanto, de acordo com De Oliveira, (2014), este método possui um fator limitante por identificar apenas regiões de DNAr ativas, o que levou ao mesmo a sugerir a utilização da técnica FISH, sendo possível identificar todos os sítios, sejam eles funcionais ou não.

As técnicas de bandeamento, estão entre as principais da citogenética na caracterização e diferenciação de cariótipos, com cromossomos em estado de condensação metafásica. De acordo com BRAMMER et al. (2015) o bandeamento C, é

o mais utilizado citogenética vegetal. Esse método foi utilizado por Forni-Martins et al. (1994) no gênero *Sesbania* Scop. ($2n=22$), que apresenta cromossomos com tamanho variando entre 2.12 a 6.99 μm , revelando-se eficiente para diferenciação entre cariótipos do gênero, conclusão também obtida por Forni-Martins e Guerra (1999).

No entanto em outros estudos esse tipo de bandeamento não é suficiente para distinguir certos cariótipos, uma vez que Oliveira (1992) também não obteve resultados satisfatórios para diferenciar os de espécies de *Crotalaria* L. Com o desenvolvimento e surgimento das novas técnicas de coloração com fluorocromos, levaram a caracterização cariotípica a outro patamar, com a diferenciação de cromossomos homólogos altamente semelhantes.

Através de bandas coradas com fluorocromos Akter e Alam (2005) diferenciaram os cariótipos de três variedades de *Cicer arietinum* L. ($2n=16$), com base em variações específicas dos satélites encontrados no primeiro par cromossômico. De Oliveira et al. (2013) diferenciaram três variedades de *Arachis hypogaea* L. ($2n=40$) através dos padrões de bandas CMA/DAPI de cada. Andrade (2020) com estas análises, demonstrou uma taxa de 21,1% a 38,77% de diferença entre os genótipos de 24 acessos de *Phaseolus lunatus* L. ($2n=22$).

Mata Sucre (2020) com associação da técnica de bandeamento e FISH, caracterizou e comparou a distribuição das bandas em cariotípicos do grupo Caesalpinia, os resultados mostraram que os cariótipos apresentavam três padrões de bandas de heterocromatina proximal, e que a distribuição das bandas CMA+ e CMA°, poderiam ser correlacionadas com o fator ambiente, pelo fato das espécies estarem localizadas em diferentes latitudes. Utilizando o mesmo método de associação citado anteriormente, Pucciariello et al. (2013) conseguiram distinguir os cariótipos de *Arachis pintoii*, *A. Repens* e de seu híbrido interespecífico denominado (*A. pintoii* x *A. repens*).

No entanto, apesar de classificada como técnicas sofisticadas para esse tipo de procedimento, Pinto (2013) não obteve êxito para identificar variações interespecíficas significantes entre os cariótipos capazes de diferenciar os cariótipos de *Swartzia* Schreb. E somente com através da variante da técnica de FISH, a Híbridização genômica “*in situ*” (*Genomic In Situ Hybridization* – GISH), She et al. (2017) conseguiram diferenciar os cariótipos de *Canavalia ensiformis* (L.) DC. e *Canavalia gladiata* DC, de acordo com os mesmos, são espécies intimamente semelhantes tanto morfológicamente quanto filogeneticamente.

Doyle e Luckow (2003) haviam proposto que as primeiras espécies que surgiram durante o processo evolutivo das leguminosas teriam tido genomas pequenos. Ao buscar por dados relacionados a tamanho genômico na família, Poggio et al. (2008), notaram que até então eram poucas as espécies que possuíam esse valor definido, que variou de 200 a 26.000 Mbp / 1C, dessa forma foi deduzido que na família os tamanhos genômicos seriam relativamente pequenos em geral. Em Roberts e Werner (2016) foi quantificado o DNA de espécies de *Cercis* L., conforme Goldblatt (1981) um dos mais primitivos da família, e os valores variam numa pequena faixa de 2C= 0.70 a 0.81 pg.

Segundo Bennett e Leitch (2000) a quantificação de DNA também pode ser considerada como mais uma ferramenta na diferenciação de espécies na sistemática. Palomino et al. (1995) conseguiram distinguir espécies de *Leucaena* Benth. através seus C-valores, que apresentaram uma variação de 2C=1,28 a 3,02pg. Já Ohri et al. (1982) além de utilizarem estes valores para distinguir certas espécies de *Cassia* Mill., as quantidades de DNA também foram correlacionadas aos seus respectivos hábitos (erva, arbusto e árvore).

Todavia na família há tribos que apresentam uma certa estabilidade de números cromossômicos, e ao serem ligados também aos tamanhos genômicos considerados relativamente pequenos, podem tornar estudos filogenéticos complicados para os especialistas. Apresenta-se como exemplo Phaseoleae, e mesmo assim Ribeiro et al. (2019), ao realizarem uma análise quantitativa e comparativa com base nas sequências repetitivas de DNA de certas espécies de *Vigna*, *Phaseolus* e *Cajanus*, concluíram que os elementos retrotransposons (LTR) representaram o principal constituinte responsável pela sua heterogeneidade. De Souza et al. (2019) concluíram que Mimoseae trata-se de um grupo não monofilético, através do sequenciamento de DNA cloroplástico (cpDNA) de *Stryphnodendron adstringens* (Mart.) Coville, em comparação com outros dados referentes à espécies também pertencentes a tribo.

Entre as técnicas moleculares e de bandeamento este trabalho permitiu visualizar quais as mais empregadas (Figura 3). Destacam-se a quantificação de DNA com 34% com C-valores que variaram de 1C=0,620 em *Pterodon emarginatus* Vogel por Albernaz (2020) à 2C=14, 7 em *Lathyrus sativus* L. por Ghasem et al. (2011). Em seguida encontra-se a Técnica de Bandeamento com fluorocromos e Hibridização *in situ* (FISH), em 23% e 17% respectivamente, destacando-se desta forma como as análises citotaxonômicas, ainda hoje, mais utilizadas mesmo em relação as mais recentes como de marcadores moleculares, sequenciamento e utilização de primers.

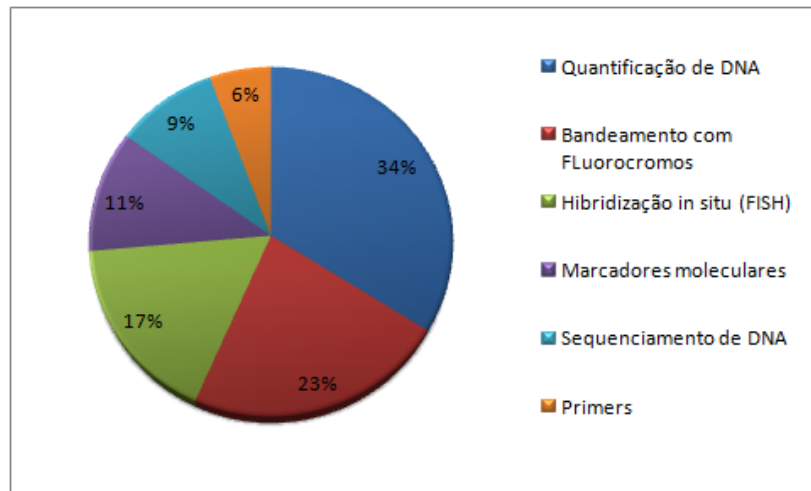


Figura 3. Técnicas avançadas de bandejamento genômico e de marcadores moleculares em Leguminosae.

5 CONCLUSÕES

A maior parte das análises genéticas ainda se restringe a contagens cromossômicas, 63% com o emprego de técnicas de coloração convencional.

Foram copilados números cromossômicos de aproximadamente 2,63% das espécies constintuides da flora de Leguminosae.

O número diploide predominante reportado na família foi $2n=24$, em 17% das contagens cromossômicas.

Outros números cromossômicos menos frequentes foram também reportados como $2n=22$ e $2n=16$ o qual sugere o mecanismo da poliloidia como atuação e diferenciação intra e interespecífica no desenvolvimento evolutivo desta família.

Aproximadamente 16% das espécies tiveram a morfolgia de seus cariótipos observada, indicando escassez de análises convencionais mais aprofundadas. Predominância de cariótipo simétrico em 84% das espécies analisadas.

A grande maioria das espécies apresentou núcleo interfásico do tipo semi-reticulado, exceto as espécies de *Sesbania* Scop.

O padrão de condesação mais freqüente foi do tipo Proximal, exceto nas espécies de *Senna* Mill.

Dentre as técnicas mais recentes e avançadas destacam se: a quantificação de DNA como ferramenta principal de elucidação nos trabalhos taxonômicos e evolutivos de Leguminosae, seguidos de outras técnicas de citogenética molecular como Fluorocromos e hibridização *in situ*.

6 REFERÊNCIAS

- ABÍLIO, F.J.P. Bioma caatinga, ecologia, biodiversidade, educação ambiental e práticas pedagógicas. Editora Universitária da UFPB, João Pessoa. 196p, 2010.
- ABOUCAYA, A.; VERLAQUE, R. IOPB chromosome data 2. Int. Organ. Pl. Biosyst. Newslett. (Zurich) 15: 10–11, 1990.
- ABOU-EL-ENAIN, M. M.; EL-SHAZLY, H. H.; EL-KHOLY, M. A. Karyological studies in some African species of the genus *Sesbania* (Fabaceae). Cytologia 63: 1–8, 1998.
- ABOU-EL-ENAIN, M. M. Chromosomal criteria and their phylogenetic implications in the genus *Onobrychis* Mill. sect. *Lophobrychis* (Leguminosae), with special reference to Egyptian species. Bot. J. Linn. Soc. 139(4): 409–414, 2002.
- ABRAMOVA, L. I. Metodicheskie Ukazaniya po Tsitologicheskoy: Tsitoembriologicheskoy Tekhnike. Nauka, Leningrad, 1981.
- ABRAHAM, S. M.; ABRAHAM, S. Studies on the influence of pollutants from the titanium factory on growth and cell divisions in *Crotalaria laburnifolia* Linn. Cytologia 56: 555–558, 1991.
- AFZAL-RAF, et al. Analyses des caractères caryologiques et écologiques de quelques taxons dans les massifs du Lubéron, de Lure et du Mont-Ventoux. Rev. Cytol. Biol. Veg. Bot. 8: 33–62, 1985.
- AFZAL-RAFII, Z.; BOSC, M. P.; VIANO, J. Investigations cytogénétiques de quelques plantes médicinales des massifs du Lubéron, de Lure et du Mont-Ventoux. Rev. Cytol. Biol. Vég., Bot. 9: 251–262, 1986.
- AGARWAL, K.; GUPTA, P. K. Cytological studies in the genus *Medicago* Linn. Cytologia 48: 781–793, 1983.
- AGÊNCIA ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE (CPRH). Parque Estadual Mata da Pimenteira. **Plano de Manejo**. Serra Talhada-PE, 2013.
- AHMAD, F. The chromosomal architecture of *Cicer anatolicum* Alef., a wild perennial relative of chickpea. Cytologia 54: 753–757, 1989.
- AHMAD, S. Meiotic studies in two cultivars of *Cicer arietinum* L. after gamma irradiation. Cytologia 58: 61–65, 1993.
- AHMAD, F.; SLINKARD, A. E.; SCOLES, G. J. The cytogenetic relationship between *Cicer judaicum* Boiss. and *Cicer chorassanicum* (Bge.) M. Pop. Genome 29: 883–886,

1987.

AHMAD, F. A comparative study of chromosome morphology among the nine annual species of *Cicer* L. *Cytobios* 101: 37–53, 2000.

AHMAD, F.; CHEN, Q. Meiosis in *Cicer* L. species: the relationship between chiasma frequency and genomic length. *Cytologia* 65: 161–166, 2000.

AKPINAR, N.; BILALOĞLU, R. Cytological investigations of certain species of *Vicia* L. *Türk Biyol. Derg.* 21: 197–207, 1997.

AKSOY, H.; ÜNAL, F.; AYATAÇ, Z. Karyological study on four endemic *Ebenus* L. taxa (Leguminosae) in Turkey. *Caryologia* 54: 307–311, 2001.

AKTAEVA, M. De caryotypis *Astragalus paucijugus* C. Meyer. *Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk SSSR* 10: 49–51, 1977.

AKTER, S.; ALAM, S. S. Differential fluorescent banding pattern in three varieties of *Cicer arietinum* L. (Fabaceae). *Cytologia* 70: 441–445, 2005.

ALBERS, F.; PRÖBSTING, W. In R. Wisskirchen & H. Haeupler, *Standardliste der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands*. Bundesamt für Naturschutz & Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart, 1998.

ALLEN, Oscar Nelson; ALLEN, Ethel K. **The Leguminosae, a source book of characteristics, uses, and nodulation**. Univ of Wisconsin Press, 1981. pg.xiii

ALLIONE, S. Numeri cromosomici per la flora Italiana: 1118–1126. *Inform. Bot. Ital.* 19: 305–313, 1987.

ALPTEKIN, E. *Lupinus angustifolius*'un morfolojisi, anatomisi ve sitolojisi üzerinde incelemeler. X. Ulusal Biyoloji Kongresi (18--20 Temmuz 1990, Erzurum) Botanik Bildirileri 1: 337—347, 1990.

ALVES, M. A. O.; CUSTÓDIO, A. V. D. Citogenética de leguminosas coletadas no estado do Ceará. *Revista Brasil. Genét.* 12(1): 81–92, 1989.

ALMADA, R. D. Karyotype analysis and chromosome evolution in southernmost South American species of *Crotalaria* (Leguminosae). *Bot. J. Linn. Soc.* 150: 329–341, 2006.

AL-MAYAH, A. R. A.; AL-SHEHBAZ, I. A. Chromosome numbers for some Leguminosae from Iraq. *Bot. Not.* 130: 437–440, 1977.

AL-TURKI, T. A., S. A. FILFILAN & S. F. MEHMOOD. 2000. A cytological study of flowering plants from Saudi Arabia. *Willdenowia* 30: 339–358.

ALVES, M. A. O.; CUSTÓDIO, A. V. D. Citogenética de leguminosas coletadas no estado do Ceará. *Revista Brasil. Genét.* 12(1): 81–92, 1989.

AMIN, A. Chromosome numbers of ten flowering plants of Egypt. *United Arab Rep. J.*

21: 211–212, 1979.

AMBROSANO, Edmilson José et al. Caracterização de cultivares de *Mucuna* quanto a produtividade de fitomassa, extração de nutrientes e seus efeitos nos atributos do solo. Cadernos de Agroecologia, [S.l.], v. 11, n. 2, dec. 2016. ISSN 2236-7934. Disponível em: <<http://revistas.aba-agroecologia.org.br/index.php/cad/article/view/21087>>. Acesso em: 16 dec. 2020

AMORIN, Flavia Aparecida. Diversidade genética do gênero *Glycine*. Programa de pós-graduação em genética e melhoramento de plantas. **LGN 5799 – Seminários em Genética e Melhoramento de Plantas**. Piracicaba – SP, 2009.

ANDRADE, Débora Aparecida Verde de. Caracterização morfológica e citogenética de sementes e plântulas de algumas espécies de plantas tóxicas. 2007.

ANDRADE, Thales Eduardo Galdino. Caracterização citogenética e predição de cruzamentos intraespecíficos em acessos superiores de *Phaseolus lunatus* L. 2020.

ANDREEV, V. N. In IOPB chromosome number reports LXXVI. Taxon 31: 575–576, 1982.

ANIS, M. Occurrence and meiotic behavior of B-chromosomes in *Butea monosperma* (Roxb.) Taub. J. Tree Sci. 2: 101–103, 1983.

ANGULO, M. D.; REAL, M. C. A new basic chromosome number in the genus *Lotus*. Canad. J. Bot. 55: 1848–1850, 1977.

ANGULO, M. D.; REAL, M. C. Nuevos estudios cariológicos en *Lotus* con número básico $x=5$. Genét. Ibér. 33: 43–65, 1981.

ANGULO, M. D.; FIGUERAS, M. C. D. Nota complementaria sobre números cromosómicos y de sacos polínicos en especies de *Trifolium*. Genét. Ibér. 35: 75–86, 1983.

ANSARI, F. et al. New chromosome counts and karyotype study of four *Onobrychis* species from Iran. Iran. J. Bot. 9(2): 181–185, 2002.

ANTUNES, A. M. et al. Genome size and chromosome number of *Dipteryx alata* (Leguminosae): a model candidate for comparative genomics in Papilionoideae. 2020.

APARICIO MARTÍNEZ, A. Números cromosomáticos de plantas occidentales, 422--426. Anales Jard. Bot. Madrid 43: 427–430, 1986.

APG II (Angiosperm Phylogeny Group). An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants. Botanical Journal Of the Linnean Society. v. 141. p. 399-436, 2003.

APPELS R, MORRIS R, GILL BS, MAY CE. Chromosome biology. Boston: Kluwer Academic Publishers. p.401, 1998.

- ARAÚJO, Flávia Tadeu de. Genes de resistência a patógenos em feijão-caupi e em outras leguminosas: caracterização e diversidade. 2015. Dissertação de Mestrado. Universidade Federal de Pernambuco.
- AGARWAL, K.; GUPTA, P. K. Cytological studies in the genus *Trigonella* Linn. *Cytologia* 48: 771–779, 1983.
- ARISTA, M.; TALAVERA, S. Números cromosomáticos para la flora Española. 620--629. *Lagascalia* 16: 323–328, 1991.
- ARYAVAND, A. Contribution a l'etude cytotaxonomique de quelques angiospermes de l'Iran. *Bot. Not.* 128: 299–311, 1975.
- ARYAVAND, Quelques phenomenes anormaux dans la mitose pollinique de *Astragalus candolleanus* Boiss. *Bull. Soc. Neuchateloise Sci. Nat.* 99: 75–80, 1976.
- ARYAVAND, A. In IOPB chromosome number reports LVII. *Taxon* 26: 443–452, 1977.
- ARYAVAND, A. In IOPB chromosome number reports LXXX. *Taxon* 32: 505, 1983.
- ASHRAF, M.; GOHIL, R. N. Chromosome Number Reports 91. *Taxon* 35: 408, 1986.
- ASHRAF, M.; GOHIL, R. N. Studies on the cytology of legumes of Kashmir Himalaya III. Interpopulation differences in the karyotypes of 3 species of *Astragalus* L. *Cytologia* 53: 543–549, 1988.
- ASHRAF, M.; GOHIL, R. N. Studies on the cytology of legumes of Kashmir Himalaya IV. Meiotic behaviour in 21 species of *Astragalus* L. *Cytologia* 54: 565–571, 1989.
- ASHURMETOV, A. A.; KARSHIBAEV, K. K. Morfometricheskij i polykaryogramnyj analiz chromosom nekotorykh predstavitelej semejstva Fabaceae Lindl. in *Tesizy II Symp. Plant Karyology*. Pp. 68-70, 1989.
- ASTANOVA, S. B. Chromosome numbers of Leguminosae of flora in Tajikistan. *Dokl. Akad. Nauk Tadzisk. SSR.* 24: 61–63, 1981.
- ASTANOVA, S. B.; ABDUSALJAMOVA, L. N. Chisla khromosom nekotorych vidov rodov *Oxytropis* DC., *Onobrychis* Mill. (semejstvo Leguminosae Juss.) flory Tadzhiqistana. *Izv. Akad. Nauk Tadzisk. SSR, Otd. Biol. Nauk* 4 (85): 38–41, 1981.
- AUQUIER, P.; RENARD, R. Nombres chromosomiques de quelques angiospermes du Rwanda, Burundi et Kivu (Zaire)---I. *Bull. Jard. Bot. Natl. Belg.* 45: 421–445, 1975.
- AYONOADU, U. W. U. Nuclear DNA variation in *Phaseolus*. *Chromosoma* 48: 41–49, 1974.
- AYTAÇ, Z. The revision of Section *Dasyphyllium* Bunge of the genus *Astragalus* L. of Turkey. *Türk Bot. Derg.* 21(1): 31–57, 1997.

- AYTAÇ, Z.; ÜNAL, F.; PINAR, M. N. Morphological, palynological, and cytotoxicological study of *Ebenus longipes* Boiss. & Bal. and *E. argentea* Siche ex Bornm. (Leguminosae) from Turkey. *Israel J. Pl. Sci.* 48: 321–326, 2000.
- AYYANGAR, K. R.; SAMPATHKUMAR, R. Meiotic studies in *Crotalaria*. *Proc. Indian Sci. Congr. Assoc.* 62: 114, 1975.
- BACCHETTA, G. Números cromosómicos de plantas occidentales, 863--879. *Anales Jard. Bot. Madrid* 58(2): 341–342, 2001.
- BADEN, C. Chromosome numbers in some Greek angiosperms. *Willdenowia* 13: 335–336, 1983.
- BADR, A., HAMOUD, M. A.; EL-RABEY, H. A. Chromosomal studies in the Egyptian flora V. Chromosomal relationships in the genus *Astragalus* L. (Fabaceae). *Cytologia*, 105–111, 1996.
- BADR, Salwa Fahmy. Karyotype analysis and chromosome evolution in species of *Lathyrus* (Fabaceae). *Cytologia*, v. 71, n. 4, p. 447-455, 2006.
- BAIRIGANJAN, G. C.; PATNAIK, S. N. Chromosomal evolution in Fabaceae. *Cytologia* 54: 51–64, 1989.
- BAĞCI, E.; ŞAHİN, A. A numerical cytotaxonomic study on some *Vicia* L. taxa. *OT Sist. Bot. Derg.* 7(1): 143–160, 2000.
- BAJAJ, Y. P. S., et al. Interspecific hybridization in the genus *Arachis* through embryo culture. *Euphytica* 31: 365–370, 1982.
- BAKALE, V. L.; SHARMA, S. S. Mitosis and karyotype of *Psoralea corylifolia* L. *J. Indian Bot. Soc.* 61: 263–267, 1982.
- BAKALI, V. L.; POCHHE, D. U. Karyotype analysis in *Dolichos biflorus* Linn. *Proc. Indian Sci. Congr. Assoc.* 69(3–VI): 215, 1982.
- BAKER, M. A.; PARFITT, B. D. Chromosome Number Reports 91. *Taxon* 35: 405–406, 1986.
- BALTISBERGER, M. Chromosomenzahlen einiger Pflanzen aus Albanien. II. *Ber. Geobot. Inst. ETH Stiftung Rübel* 54: 42–50, 1988.
- BALTISBERGER, M. Chromosome numbers of some plants from Papua New Guinea. *Bot. Helv.* 100: 97–100, 1990.
- BALTISBERGER, M.; HUBER, W. IOPB chromosome data 5. *Int. Organ. Pl. Biosyst. Newslett. (Zurich)* 20: 4–6, 1993.
- BALTISBERGER, M., A. MULLAJ & V. TARTARI. Mediterranean chromosome number reports 3 (185--203). *Fl. Medit.* 3: 348–353, 1993.

- BALTISBERGER, M.; VOELGER, M. *Sternbergia sicula*. In: Marhold, K. (ed.), IAPT/IOPB chromosome data 1. *Taxon* 55, 2006.
- BANDEL, Gerhard. Chromosome numbers and evolution in the Leguminosae. *Caryologia*, v. 27, n. 1, p. 17-32, 1974. Disponível em: <<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00087114.1974.10796558>>. Acesso em: 08, Jul de 2020.
- BARNEBY, R. C.; BRIDGES, E. L. A new species of *Astragalus* (Fabaceae) from Tennessee's Central Basin. *Brittonia* 39(3): 358–363, 1987.
- BARANEC, T.; MURIN, A. Karyological analyses of some Korean woody plants. *Biologia (Bratislava)* 58(4): 797–804, 2003.
- BARRETO, Kamilla Lopes et al. Estudo citogenético em 17 espécies de *Chamaecrista* Moench (Leguminosae) ocorrentes na Bahia e Minas Gerais. 2011
- BARRETO, A. C., & FERNANDES, M. F. Recomendações técnicas para o uso da adubação verde em solos de tabuleiros Costeiros. *Embrapa Tabuleiros Costeiros-Circular Técnica (INFOTECA-E)*. 2011.
- BARROSO, G. M. et al.. Frutos e sementes: morfologia aplicada à sistemática de dicotiledôneas. Imprensa Universitária, Viçosa, 443p, 1999.
- BARTOLO, G.; BRULLO, S.; PAVONE, P. Números cromosômicos de plantas occidentales: 138-156. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38: 288–299, 1981.
- BASANTE, C. et al. Transcriptoma supersage de feijão-caupi sob desidratação radicular. In: Embrapa Meio-Norte-Artigo em anais de congresso (ALICE). In: CONGRESSO NACIONAL DE FEIJÃO-CAUPI, 3., 2013, Recife. Feijão-Caupi como alternativa sustentável para os sistemas produtivos familiares e empresariais. Recife: IPA, 2013., 2013.
- BARTOLO, G. et al. Numeri cromosomici per la flora Italiana: 315-328. *Inform. Bot. Ital.* 9: 71–87, 1977.
- BAYKABILOV, T. Karyosystematics of the Uzbekistan species of the genus *Onobrychis*. Tashkent. 96 pp, 1977.
- BATTISTIN, A.; VARGAS, M. G. Número cromossômico em 5 espécies de *Centrosema* (DC.) Benth. (Leguminosae-Papilionoideae). *Ci. & Cult.* 38: 932, 1986.
- BATTISTIN, A.; VARGAS, M. G. A cytogenetic study of seven species of *Centrosema* (DC.) Benth. (Leguminosae---Papilionoideae). *Revista Brasil. Genét.* 12(2): 319–329, 1989.
- BAWA, K.S. Chromosome numbers of tree species of a lowland tropical community. *J. Arnold Arbor.* 54: 422-434, 1973.

BAUCHAN, G. R.; ELGIN, J. J. H. A new chromosome number for the genus *Medicago*. *Crop Sci. (Madison)* 24: 193–195, 1984.

BAZIZ, Karim et al. First karyotype analysis, physical rDNA mapping, and genome size assessment in 4 North African *Astragalus* taxa (Fabaceae). *Turkish Journal of Botany*, v. 38, n. 6, p. 1248-1258, 2014.

BECK, S. L.; DUNLOP, W. R.; FOSSEY, A. Stomatal length and frequency as a measure of ploidy level in black wattle, *Acacia mearnsii* (de Wild). *Bot. J. Linn. Soc.* 141(2): 177–181, 2003.

BEDANI, Raquel et al. Consumo de soja e seus produtos derivados na cidade de Araraquara-SP: um estudo de caso. *Alimentos e Nutrição Araraquara*, v. 18, n. 1, p. 27-34, 2008.

BELAEVA, V. A.; SIPLIVINSKY, V. N. Chromosome numbers and taxonomy of some species of Baikal flora. *Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad)* 60(6): 864–872, 1975.

BELAEVA, V. A.; SIPLIVINSKY, V. N. Chromosome numbers and taxonomy of some species of Baikal flora. *Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad)* 61(6): 873–880, 1976.

BELAEVA, V. A.; SIPLIVINSKY, V. In Chromosome number reports LXXIII. *Taxon* 30: 857–860, 1981.

BELTRÃO, G. T. D. A.; GUERRA, M. Citogenética de angiospermas coletadas em Pernambuco---III. *Ci. & Cult.* 42: 839–845, 1990.

BERNARDELLO, L. M.; STIEFKENS, L. B.; PIOVANO, M. A. Números cromosômicos en dicotiledóneas Argentinas. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 26: 149–157, 1990.

BENNETT, M. D.; LEITCH, I. J. Nuclear DNA amounts in angiosperms—583 new estimates. *Annals of Botany*, v. 80, n. 2, p. 169-196, 1997.

BENNETT, B.C. Twenty-five economically important plant families. **Encyclopedia of Life Support Systems**, 2011.

BENTHAM, G. Leguminosae. In: BENTHAM, G.; HOOKER, J. D. *Sistens dicotyledonum polypetalorum ordines XI: Leguminosae-Myrtaceaeas. Genera Plantarum*. London: Lovell Reeve e Co, v. 1, n. 2, p. 434-600, 1865.

BERNARDES, Nilo. As caatingas. **Estud. av.**, São Paulo , v. 13, n. 36, p. 69-78, Aug. 1999 . Available from <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0103-40141999000200004&lng=en&nrm=iso>. Acesso em 07 de Dezembro. 2019.

- BERNARDO, Liliana et al. A morphometric and karyological study of *Onobrychis calabrica* (Fabaceae), a neglected species endemic to Calabria, S Italy. **Willdenowia**, v. 50, n. 2, p. 217-224, 2020.
- BFG. 2015. Growing knowledge: an overview of Seed Plant diversity in Brazil. *Rodriguésia* 66: 1085-1113.
- BHASKAR, V.; DEVI, A. L. Chromosome number and morphology of *Sesbania procumbens* (Roxb.) W. & A. *Curr. Sci.* 45: 736–737, 1976.
- BHATTACHARYYA, R.; DATTA, R. M. In IOPB chromosome number reports XLLX. *Taxon* 24: 501–516, 1975.
- BHATT, R. P. In IOPB chromosome number reports LIII. *Taxon* 25: 483–500, 1976.
- BHATT, R. P.; SANJAPPA, M. Cytology of pongam oil tree *Derris indica* (Lamk.) Bennett. *Curr. Sci.* 45: 388–389, 1976.
- BHAUMIK, G. Chromosome studies of some Indian species of *Crotalaria*. *Sci. & Cult.* 41: 521–523, 1975.
- BHAUMIK, G. H. A note on the chromosome numbers of some *Desmodium* species. *Proc. Indian Sci. Congr. Assoc.* 63: 119–120, 1976.
- BIONDO, Elaine et al. Primeiros estudos citotaxonômicos e distribuição geográfica de *Rhynchosia naineckensis* Fortunato (Leguminosae) para o estado de Goiás. *Rodriguesia*, v. 54, n. 83, p. 5-11, 2003.
- BIONDO. Números cromosômicos e implicações sistemáticas em espécies da subfamília Caesalpinioideae (Leguminosae). *Revista Brasil. Bot.* 28(4): 797–808, 2005.
- BIONDO, Elaine; MIOTTO, Sílvia Teresinha Sffoggia; SCHIFINO-WITTMANN, Maria Teresa. Citogenética de espécies arbóreas da subfamília Caesalpinioideae–Leguminosae do sul do Brasil. *Ciência Florestal*, v. 15, n. 3, p. 241-248, 2005.
- BIONDO. Números cromosômicos e implicações sistemáticas em espécies da subfamília Caesalpinioideae (Leguminosae). *Revista Brasil. Bot.* 28(4): 797–808, 2005.
- BIONDO, E. et al. Cytogenetics and cytotaxonomy of Brazilian species of *Senna* Mill. (Cassieae--Caesalpinioideae--Leguminosae). *Caryologia* 58(2): 152–163, 2005.
- BIONDO, Elaine; BATTISTIN, Alice. Número e morfologia de cromossomos de espécies do gênero *Eriosema* (DC.) G. Don e *Rhynchosia* Lour. (Leguminosae) nativas no sul do Brasil. *Pesquisa Agropecuária Gaúcha*, v. 12, n. 1/2, p. 17-24, 2006.
- BIONDO, E. Cytogenetics of species of *Chamaecrista* (Leguminosae--Caesalpinioideae) native to southern Brazil. *Bot. J. Linn. Soc.* 150: 429–439, 2006.
- BIR, S. S.; KUMARI, S. In IOPB chromosome number reports XLIX. *Taxon* 24: 501–

516, 1975.

BIR, S. S.; KUMARI, S. Evolutionary status of Leguminosae from Pachmarhi, central India. *Nucleus* 20: 94–98, 1977.

BIR, S. S.; KUMARI, S. In IOPB chromosome number reports LX. *Taxon* 27: 223–231, 1978.

BIR, S. S.; KUMARI, S. Cytological evolution of the leguminous flora of the Punjab plain. *Recent Res. Pl. Sci. (New Delhi)*. 7: 252–260, 1979.

BIR, S. S.; KUMARI, S. Evolution in certain legume genera from north Indian plains. *Proc. 3rd All Indian Congr. Cytol. Genet.* 3: 493–499, 1981.

BIR, S. S.; KUMARI, S. Karyotypic studies in *Cassia* Linn. from India. *Proc. Indian Acad. Sci.* 48: 397–404, 1982, 1982.

BIR, S. S.; KUMARI, S. Chromosomal studies on the Indian legumes. In: V. R. Reddi & M. K. Rao (editors), *Cytogenetics of Higher Plants: Chromosome Structure and Behaviour*. pp. 39–41, 1985.

BIR, S. S.; KUMARI, S.; SUNITA. In Chromosome number reports LXIX. *Taxon* 29: 711, 1980.

BIR, S. S.; SIDHU, M. Cyto-palynological studies on weed flora of cultivable lands of Patiala district (Punjab). *J. Palynol.* 16: 85–105, 1980.

BIR, S. S. et al. Cytological studies in certain Bicarpeilatae from north and central India. *J. Cytol. Genet.* 13: 99–106, 1978.

BISHT, M. S.; KESAVACHARYULU, K.; RAINA, S. N. Nucleolar chromosome variation and evolution in the genus *Vicia*. *Caryologia* 51: 133–147, 1998.

BISWAS, M. R.; DANA, S. *Phaseolus acontifolius* x *P. trilobus*. *Indian J. Genet. Pl. Breed.* 36: 125–131, 1976.

BLACKSON, J. H.; TAI, W. Cytological and statistical analysis of secondary association in the genus *Phaseolus*. *Acta Bot. Sin.* 30: 229–235, 1988.

BLACKWELL, Jr.; W. H. An explanation for the discrepancy in the chromosome count of the redbud (*Cercis canadensis* Leguminosae). *Sida* 14(1): 7–11, 1990.

BLAISE, S.; CARTIER, D. Notes caryologiques à propos de quelques espèces récoltées dans l'Apennin central. *Inform. Bot. Ital.* 14: 221–225, 1982.

BLAKESLEY, D. et al. Natural and induced polyploidy in *Acacia dealbata* Link. and *Acacia mangium* Willd. *Ann. Bot. (Oxford)* 90: 391–398, 2002.

BOCZANTZEVA, V. V. 1976. Chromosome numbers of two shrubs from the family Leguminosae. *Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad)* 61(10): 1441.

BONA, Diego Antonio Ottonelli; KARSBURG, Isane Vera; GALLO, Ricardo. Indução e identificação de poliploidia em *Hymenaea courbaril* L. var. *stilbocarpa* (Hayne) Lee et Lang. **Ciência Florestal**, v. 26, n. 4, p. 1331-1337, 2016.

BORÉM, A. Melhoria de espécies cultivadas. Viçosa, Editora UFV. 969p. 2005 (pdf).

BORGEN, L. Chromosome numbers of vascular plants from Macaronesia. *Norweg. J. Bot.* 22: 71–76, 1975.

BORGES, L. A. et al. Reproductive isolation between diploid and tetraploid cytotypes of *Libidibia ferrea* (= *Caesalpinia ferrea*) (Leguminosae): ecological and taxonomic implications. *Plant Systematics and Evolution*, v. 298, n. 7, 1371–1381, 2012.

BORGEN, L. Chromosome numbers of Macaronesian flowering plants III. *Bot. Macaronés. IV, Cien.* 7: 67–76, 1980.

BOSCAIU, M. et al. Números cromosômicos de plantas occidentales, 751--776. *Anales Jard. Bot. Madrid* 55(2): 430–431, 1997.

BOSCAIU, M. et al. Números cromosômicos de plantas occidentales, 786--808. *Anales Jard. Bot. Madrid* 56(1): 119–120, 1998.

BOSCAIU, M. et al. cromosômicos de plantas occidentales, 827--848. *Anales Jard. Bot. Madrid* 58(1): 163–164, 2000.

BOVE, Claudia Petean et al. Hidrófitas fanerogâmicas de ecossistemas aquáticos temporários da planície costeira do estado do Rio de Janeiro, Brasil. **Acta Botanica Brasilica**, v. 17, n. 1, p. 119-135, 2003.

BRAMMER, Sandra Patussi; TONIAZZO, Claudia; POERSCH, Liane Balvedi. Corantes comumente empregados na citogenética vegetal. **Embrapa Trigo-Artigo em periódico indexado (ALICE)**, 2015.

BRAMWELL, D.; PAZ, J. P.; ORTEGA, J. Studies in the flora of Macaronesia: some chromosome numbers of flowering plants. *Bot. Macaronés. IV, Cien.* 1: 9–16, 1976.

BRASIL - Ministério do Meio Ambiente. 2013. Bioma Caatinga. Disponível em: <<https://www.mma.gov.br/biomas/caatinga>>. Acesso em 24 de maio, 2020.

BRAMMER, S. P. et al. Hibridização genômica in situ em *Triticeae*: um enfoque metodológico. Embrapa Trigo-Comunicado Técnico (INFOTECA-E), 2009.

BRANDHAM, P. E. In: C. H. Stirton, *Polhillia*, a new genus of papilionoid endemic to South Africa. *S. African J. Bot.* 52: 167–180, 1986.

BRULLO, S.; PAVONE, P. In IOPB chromosome number reports LVII. *Taxon* 26: 443–452, 1977.

- BRULLO, S. et al. Numeri cromosomici per la flora Italiana: 299-314. *Inform. Bot. Ital.* 9: 57–71, 1977.
- BRULLO, S. et al. Chromosome counts of flowering plants from N. Cyrenaica. *Candollea* 45: 65–74, 1990.
- BRUNEAU, A.; ANDERSON, G. J. Reproductive biology of diploid and triploid *Apios americana* (Leguminosae). *Amer. J. Bot.* 75: 1876–1883, 1988.
- BRUNEAU, Anne et al. Towards a new online species-information system for legumes. *Australian Systematic Botany*, v. 32, n. 6, p. 495-518, 2019.
- BUKHARI, Y. M. Cytoevolution of taxa in *Acacia* and *Prosopis* (Mimosaceae). *Austral. J. Bot.* 45: 879–891, 1997.
- BUREA, L.; HOROVÁ; NEVO, E. Microgeographic genome size differentiation of the carob tree, *Ceratonia siliqua*, at 'Evolution Canyon', Israel. *Ann. Bot. (Oxford)* 93: 529–535, 2004.
- BUTTLER, K. P. Chromosomenzahlen von Gefäßpflanzen aus Hessen (und dem angrenzenden Bayern). 1. Folge. *Hess. Florist. Briefe.* 32: 23–26, 1983.
- BUTTLER, K. P. Chromosomenzahlen von Gefäßpflanzen aus Hessen (und angrenzenden Ländern), 3. Folge. *Hess. Florist. Briefe* 34: 37–42, 1985.
- CABRAL, Elisa Guimarães; DE SOUSA, Saulo Marçal. Caracterização citogenética e determinação da quantidade de DNA em *Pueraria phaseoloides* (Fabaceae). *Semina: Ciências Biológicas e da Saúde*, v. 38, n. 1supl, p. 116, 2017.
- CAI, Q., LU, S.; CHINNAPPA, C. C. Analysis of karyotypes and Giemsa C-banding patterns in eight species of *Arachis*. *Genome* 29: 187–194, 1987.
- CAMPOS, K. G. et al. A família Fabaceae lindl. No vale do Pajeú, Itapetim-Bernambuco, Brasil. In: I Congresso Internacional da Diversidade do Semiárido, Campina Grande. ANAIS I CONIDIS, 2016.
- CANGIANO, M. A. et al. El cariótipo de *Ramorinoa girolae* (Fabaceae). *Kurtziana* 26: 173–177, 1998.
- CANGIANO, M. A.; BERNARDELLO, G. Karyotype analysis in Argentinean species of *Caesalpinia* (Leguminosae). *Caryologia* 58(3): 262–268, 2005.
- CARDONA, M. A. Contribution a l'etude cytotaxonomique de la flora des Balears I. *Acta Phytotax. Barcinon.* 14: 1–20, 1973
- CARDONA, M. A.; CONTANDRIOPOULOS, J. In IOPB chromosome number reports LXXIX. *Taxon* 32: 323–324, 1983.
- CARDONA, M. A., CONTANDRIOPOULOS, J.; RAGAFOLS, E. S. Étude

biosistématique d'*Anthyllis hystrix* de Minorque et d'*A. hermanniae* de la Méditerranée orientale et centrale. *Orsis* 2: 5–25, 1986.

CARDOSO, M. B.; SCHIFINO-WITTMANN, M. T.; BODANESE-ZANETTINI, M. H. Taxonomic and evolutionary implications of intraspecific variability in chromosome numbers of species of *Leucaena* Benth. (Leguminosae). *Bot. J. Linn. Soc.* 134: 549–556, 2000.

CARNIEL, K. Band-like structures in the chromocentres of *Lupinus polyphyllus*. *Pl. Syst. Evol.* 131: 235–242, 1979.

CARVALHEIRA, Gianna Maria Griz et al. Citogenética de angiospermas coletadas em Pernambuco: IV. *Acta Botanica Brasilica*, v. 5, n. 2, p. 37-51, 1991.

CARO, María S. et al. Morfología vegetativa y floral, anatomía foliar y de la espina caulinar y primeros recuentos cromosómicos de *Adesmia cytisoides* y *A. inflexa* (Fabaceae, Papilionoideae) del Noroeste Argentino. *Lilloa*, p. 17-29, 2018.

CARR, G. D. Chromosome numbrs of Hawaiian flowering plants and the significance of cytology in selected taxa. *Amer. J. Bot.* 65: 236–242, 1978.

CARVALHEIRA, G. M. G. et al. Citogenética de angiospermas coletadas em Pernambuco---IV. *Acta Bot. Brasil.* 5(2): 37–51, 1991.

CARVALHO et al. Determinação de protocolo para obtenção de cromossomos mitóticos em *Amburana cearensis* A. C. Smith. **69ª Reunião Anual da SBPC** - 16 a 22 de julho de 2017.

CARTIER, D. In IOPB chromosome number reports LIII. *Taxon* 25: 486–500, 1976.

CARTIER, D. In IOPB chromosome number reports LVII. *Taxon* 26: 443–452, 1977.

CARTIER, D. Premieres prospections caryologiques du genre *Astragalus* L. dans la flore du basin mediterraneen oriental. *Rev. Cytol. Biol. Vég., Bot.* 2: 169–181, 1979.

CASTRO, Antonio Sérgio; CAVALCANTE, Arnóbio. **Flores da caatinga**. Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação, Instituto Nacional do Semiárido, 2010.

CASTROVIEJO, S. et al. Números cromosomáticos de algunas plantas mediterráneas. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.* 98(1–4): 9–19, 2003.

CAVE, M. S. Index to Plant Chromosome Numbers for 1963. California Botanical Society, Berkeley, 1964.

CELOTTO, Adriana Inés; SANZO, Andrea Mariel; Análisis cromosómico aplicado a la diferenciación de *Lotus glaber* y *L. corniculatus* (Fabaceae); Estudio Rolando; Análisis de Semillas; 2; 7; Pp. 93-95, 2008.

- CHAMBERS, K. L. et al. IOPB chromosome data 13. Newslett. Int. Organ. Pl. Biosyst. (Oslo) 29: 18–22, 1998.
- CHAPPILL, J. A. Cladistic analysis of the Leguminosae: the development of an explicit phylogenetic hypothesis. In: Crisp, M. & Doyle, J. J. (eds.). *Advances in Legume Systematic 7: Phylogeny*. Royal Botanic Gardens, Kew. Pp. 1-9, 1995.
- CHATTERJEE, A.; GHOSH, S.; ROY, S. C. A cytological survey of eastern Himalayan plants III. *Cell Chromosome Res.* 12: 22–29, 1989.
- CHEN, Z. Y.; HUANG, S. F. The karyotypes of five cultivated plants. *Acta Bot. Austro Sin.* 4: 75–83, 1989.
- CHEN, W. S.; YE, Z. Y. Karyotype of *Erythrophleum fordii*. *Guihaia* 7: 208–209, 1987.
- CHEN, C. J.; ZHU, X. Y. Karyotype of *Astragalus penduliflorus* Lam. complex (Leguminosae) and its cytotaxonomic significance. *Cathaya* 2: 139–150, 1990.
- CHEN, Z. Y.; CHEN, T. C.; HUANG, X. X. Chromosome counts on the Chinese Leguminosae. *Acta Bot. Austro Sin.* 7: 26–39, pl.1, 1991.
- CHEN, R. Y. et al. *Chromosome Atlas of Major Economic Plants Genome in China*, Vol. 3, *Chromosome Atlas of Garden Flowering Plants in China*. Science Press, Beijing, 2003.
- CHINNAPPA, C. C.; CHMIELEWSKI, J. G. Documented plant chromosome numbers 1987: 1. Miscellaneous counts from western North America. *Sida* 12: 409–417, 1987.
- CHIRINOS-ARIAS, Michelle C.; JIMÉNEZ, Jorge E. Transferencia de algunos marcadores moleculares microsatélites de la familia Fabaceae en tarwi (*Lupinus mutabilis* Sweet). *Scientia Agropecuaria*, v. 6, n. 1, p. 51-58, 2015.
- CHOU, Y. L.; YU, H. J.; CHOU, R. Study on hybridization of wild and cultivated *Arachis stenosperma* - I: intraspecific hybridization. *Zhongguo Youliao (Chin. Edible Oil Crops)*. (1): 1–3, 1984.
- CHOUDHARY, P.; CHOUDHARY, S. S. Karyotypic studies and trend of speciation in some species of Caesalpinaceae. *J. Cytol. Genet.* 23: 183–189, 1988.
- CHOUDHARY, P.; CHOUDHARY, S. S. Meiotic studies for determination of taxonomic relatedness in some taxa of the Caesalpinaceae (Fabaceae). *Kromosomo* 54: 1787–1792, 1989.
- CHRISTENHUSZ, Maarten JM; FAY, Michael F.; CHASE, Mark W. **Plants of the World: an illustrated encyclopedia of vascular plants**. University of Chicago Press, 2017.

- CHUECA, M. C. Karyologic study of some species of *Lotus*. Genét. Ibér. 26–27: 57–77, 1975.
- CIONINI, P. G. I cromosomi politenici delle cellule del sospensore embrionale di *Phaseolus coccineus* L. Giorn. Bot. Ital. 109: 305–306, 1975.
- CIVELEK, Ş. et al. *Astragalus aucheri* Boiss.'nin (Sect. Xiphidium Bunge) kromozom sayisi, morfolojik, anatomik ve polen özellikleri bakımından araştırılması. Firat Univ. Fen Muhendislik Bilimleri Derg. 9(2): 33–44, 1997.
- COELHO, Álvaro Luis Freitas. Análise cariotípica em espécies da tribo Caesalpinioideae (LEGUMINOSAE). 2014
- COLEMAN, J. R.; DEMENEZES, E. M. Chromosome numbers in Leguminosae from the State of São Paulo, Brazil. Rhodora 82: 475–481, 1980.
- COLEMAN, J. R. Chromosome numbers of Angiosperms collected in the state of São Paulo. Revista Brasil Genet. 5: 533–549, 1982.
- COLOMBO, P.; MARCENO, C.; PRINCIOTTA, R. Numeri cromosomici per la Flora Italiana: 794-805. Inform. Bot. Ital. 12: 333–340, 1980.
- COLOMBO, P.; MARCENO, C.; PRINCIOTTA, R. Numeros cromosomaticos de plantas occidentales: 186-199. Anales Jard. Bot. Madrid 39: 199–206, 1982.
- COLOMBO, P.; MARCENO, C.; MAZZA, Numeros cromosomaticos de plantas occidentales, 436–444. Anales Jard. Bot. Madrid 44: 137–142, 1987.
- CONSTANTINIDIS, T.; KAMARI, G. A karyological study of ten taxa of phanerogams (Compositae, Leguminosae, and Umbelliferae) from Greece. Bot. Chron. (Patras) 13: 117–131, 2000.
- CONTANDRIOPOULOS, J.; NOGUET, D.; ZEVACO-SCHMITZ, C. Contribution à l'étude de quelques espèces intéressantes de Corse: cytotaxonomie et comportement écologique. Biol.-Ecol. Medit. 10: 259–271, 1987.
- CONTERATO, I. F. New chromosome numbers, meiotic behaviour and pollen fertility in American taxa of *Lupinus* (Leguminosae): contributions to taxonomic and evolutionary studies. Bot. J. Linn. Soc. 150: 229–240, 2006.
- CORDEIRO, J. M. P.; FÉLIX, L. P. Conhecimento botânico medicinal sobre espécies vegetais nativas da caatinga e plantas espontâneas no agreste da Paraíba, Brasil. **Revista Brasileira de Plantas Medicinai**s, v. 16, n. 3 suppl 1, p. 685-692, 2014.
- CORDEIRO, Joel Maciel Pereira; FELIX, Leonardo P. Intra-and interspecific karyotypic variations of the genus *Senna* Mill. (Fabaceae, Caesalpinioideae). **Acta Botanica Brasilica**, v. 32, n. 1, p. 128-134, 2018.

- CORRIAS, S. D.; CORRIAS, B. Ad floram italicam notulae taxonomicae et geobotanicae. 19. *Lotus alpinus* (DC.) Schleicher ex Ramond in Sardegna. *Webbia* 30: 299–302, 1976.
- CORRIAS, B. Numeri cromosomici per la flora Italiana: 406-408. *Inform. Bot. Ital.* 10: 90–93, 1978.
- CORRIAS, B. Numeri cromosomici per la Flora Italiana: 696-700. *Inform. Bot. Ital.* 12: 121–123, 1980.
- COULAUD, J., S. C. BROWN & S. SILJAK-YAKOVLEV. 1995. First cytogenetic investigation in populations of *Acacia heterophylla*, endemic from La Réunion Island, with reference to *A. melanoxylon*. *Ann. Bot. (London)* 75: 95–100.
- CROAT, T. B. Important collections of New World Araceae. *Taxon* 37(4): 855–869, 1988.
- CRONQUIST, A. An integrated system of classification of flowering plants. New York, Columbia University Press, p. 126, 1981. (pdf)
- CRONQUIST, A. 1988. The evolution and classification of flowering plants. 2nd ed. New York: (pdf)
- CROWDER, C. Ecology and reproduction of *Sophora leachiana* Peck (Fabaceae). *J. Colorado-Wyoming Acad. Sci.* 11(1): 37, 1979.
- CRUZ, Guilherme Marcello Queiroga. Estrutura genômica, sequenciamento e elementos de transposição. Em: RIGHI, Adne Abbud et al. (Org.). *Botânica no Inverno 2012*, p. 119-126, 2012.
- CUBAS, P.; PARDO, C.; MATA, D. S.; CANTÓ, P. Números cromosômicos para la flora española. 780--792. *Lagascalia* 20(2): 295–302, 1998.
- CUBAS, P.; TAHIRI, H.; PARDO, C. Karyological and taxonomic notes on *Cytisus* Desf. sect. *Spartopsis* Dumort. and sect. *Alburnoides* DC. (Genisteeae, Leguminosae) from the Iberian Peninsula and Morocco. *Bot. J. Linn. Soc.* 135(1): 43–50, 2001.
- CUCO, Silvia Marina et al. Técnicas para a obtenção de preparações citológicas com alta frequência de metáfases mitóticas em plantas: *Passiflora* (Passifloraceae) e *Crotalaria* (Leguminosae). *Acta Botanica Brasilica*, v. 17, n. 3, p. 363-370, 2003.
- CUI, X. Karyotype analysis of 3 species of genus *Podocarpium* and chromosome numbers of 2 species of genus *Desmodium*. *Bull. Bot. Res., Harbin* 7: 123–130, 1987.
- CURTIS, W. F. Chromosome counts in *Grielum* and *Cercis*. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 63: 379–380, 1976.
- CUSMA VELARI, T.; CHIAPELLA, L. F. Karyological studies of *Spartocytisus* Webb

- & Berth. (Genisteae---Fabaceae). Stud. Geobot. 14: 33–39, 1994.
- CUSMA VELARI, T.; CHIAPELLA, L. F.; MANGIAVACCHI, L. Mediterranean chromosome number reports 7 (840--842). Fl. Medit. 7: 236–240, 1997.
- CUSMA VELARI, T. et al. Mediterranean chromosome number reports 9 (1071--1072). Fl. Medit. 9: 361–364, 1999.
- CUSTÓDIO, A. V. D. C. et al. Número cromossômico de seis espécies de leguminosas do Ceará. Ci. & Cult. 41: 684, 1989.
- CUSTÓDIO, A. V. D. C. et al. Número cromossômico de seis espécies de leguminosas do Ceará. Ci. & Cult. 41: 684, 1998.
- ÇOBANOĞLU, D. *Salvia palaestina* Bentham'nin (Lamiaceae) morfolojik ve sitolojik özellikleri. Türk Bot. Derg. 12(3): 215–223, 1988.
- ÇOBANOĞLU, D.; ALTAN, Y. *Astragalus decurrens* Boiss.'in (Fabaceae) morfolojik ve sitolojik özellikleri. Türk Bot. Derg. 13(1): 34–44.
- DA SILVA SANTANA, José Augusto et al. Estrutura e distribuição espacial da vegetação da Caatinga na Estação Ecológica do Seridó, RN. **Pesquisa Florestal Brasileira**, v. 36, n. 88, p. 355-361, 2016. New York Botanical Garden. 555
- D'AGOSTINI, S. et al. Ciclo econômico do pau-brasil- *Caesalpinia echinata* Lam., 1785. **Páginas do Instituto Biológico, São Paulo**, v. 9, n. 1, p. 15-30, 2013.
- DAHLGREN, R. Chromosome numbers in some South African genera of the tribe Genisteae s.at. (Leguminosae). Bot. Not. 120: 149-160. 438, 1967.
- DAHLGREN, R. Studies on *Wiborgia* Thunb. and related species of *Lebeckia* Thunb. (Fabaceae). Opera Bot. 38: 1–83, 1975.
- DAHMER, Nair et al. Chromosome numbers in the genus *Mimosa* L.: cytotaxonomic and evolutionary implications. Plant Systematics and Evolution, v. 291, n. 3-4, p. 211-220, 2011.
- DALGAARD, V. Chromosome Number Reports 96. Taxon 36: 660, 1987.
- DALGAARD, V. Chromosome studies in flowering plants from Macaronesia II. Willdenowia 20: 139–152, 1991.
- DANE. *Bisserula* L. (Fabaceae): karyological and palynological survey of the new monotypic genus for the flora of European Turkey. Bot. Chron. (Patras) 16: 47–52, 2003
- DANE, F.; TSUCHIYA, T. Chromosome studies in the genus *Cucumis*. Euphytica 25: 367–374, 1976.
- DAS, A. B., BASAK, U. C.; DAS, P. Karyotype analysis and estimation of nuclear

DNA content in six species of *Acacia* (Fabaceae). Iran. J. Bot. 7(2): 165–177, 1998. a

DAS, A. B., BASAK, U. C.; DAS, P. Karyotype analysis and estimation of nuclear DNA content in six species of *Acacia* of the subfamily Mimosoideae. Proc. Indian Sci. Congr. Assoc. 85(4,A): 31, 1998.b

DAS, A. & SHANI, D. K. Karyotype studies on different species of *Lathyrus*. Proc. Indian Sci. Congr. Assoc. 64: 146, 1977.

DASGUPTA, A. Chromosome number in some Indian legumes. Proc. Indian Sci. Congr. Assoc. 68 (Sect. VI): 101. 1981.

DATTA, P. C.; DEB, A. Two chromosomal biotypes of *Cajanus cajan* (L.) Millsp. var. *bicolor* DC. J. Cytol. Genet. 5: 56–59, 1971.

DATTA, P. C.; SAHA, N. Karyology of tribe Phaseoleae (Papilionaceae). Genét. Ibér. 25: 37–72, 1973.

DATTA, B. K., MANDAL, S.; BHATTACHARYA, G. N. Biosystematic study of some leguminous taxa [abstract]. Cell Chromosome Res. 15(3): 8, 1992.

DAVIÑA, J. R.; GÓMEZ-SOSA, E. Cariótipo de siete especies del género *Astragalus* (Leguminosae) de la Argentina. Bol. Soc. Argent. Bot. 29: 197–201, 1993.

DAVIÑA, J. R. et al. Chromosome studies on plants from Paraguay. Phytón-Revista Internacional de Botánica Experimental, p. 215-224, 2001.

DAVLIANIDZE, M. T. 1985. Chromosome numbers in the representatives of the flora from Georgia. Bot. Zhurn. SSSR 70(5): 698–700. (In Russian).

DAWE, J. C.; MURRAY, D. F. In IOPB chromosome number reports LXIII. Taxon 28: 265–268, 1979.

DAWSON, M. I. Contributions to a chromosome atlas of the New Zealand flora -- 30 miscellaneous species. New Zealand J. Bot. 27: 163–165, 1989.

DAWSON, M. I. Contributions to a chromosome atlas of the New Zealand flora---34. Miscellaneous species. New Zealand J. Bot. 33: 477–487, 1995.

DAWSON, M. I.; BEUZENBERG, E. J. Contributions to a chromosome atlas of the New Zealand flora. New Zealand J. Bot. 38: 1–24, 2000.

DE ALMEIDA, Lécio Leone et al. Efeito do extrato aquoso de *Dioclea grandiflora* Mart. ex Benth. nos rins de camundongos (*Mus musculus* Linnaeus, 1758). **Revista Brasileira de Biociências**, v. 11, n. 1, 2013.

DE ARAÚJO, Maria Eduarda Machado. Corantes naturais para têxteis--da antiguidade aos tempos modernos. Conservar patrimônio, n. 3-4, p. 39-51, 2006.

- DE CARLI, Gabriel José. O gene SBEI e rugosidade das ervilhas de Mendel. 2016. Tese de Doutorado. Universidade de São Paulo.
- DE MELO, Natoniel Franklin et al. Citogenética vegetal aplicada à taxonomia e ao melhoramento. In: **Embrapa Semiárido-Artigo em anais de congresso (ALICE)**. In: REUNIÃO NORDESTINA DE BOTÂNICA, 27., 2004, Petrolina. Anais... Petrolina: SBB; Embrapa Semi-Árido; UNEB, 2004., 2004.
- DE OLIVEIRA MACIEL, Vanessa Emanuelle et al. Caracterização citogenética de três variedades de amendoim cultivado (*Arachis hypogaea* L.). XIII JORNADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO – JEPEX. 2013.
- DE OLIVEIRA, Sarah Gomes. Citogenética vegetal. Em: Matiz, Alejandra...[et al.]. (Org.). IV Botânica no Inverno 2014. IVed.:, p. 150-161, 2014.
- DE SOUZA PANARARI, Renata et al. Molecular polymorphism in *Lonchocarpus cultratus* (Fabaceae) from riparian areas of natural reforestation in Upper Paraná River, Brazil. Acta Sci. Biol. Sci., p. 335-341, 2004.
- DE SOUZA, Polliana Zocche. Dinâmica espaço-temporal de *Dalbergia ecastaphyllum* (L.) Taub. em restinga no sul do Brasil. 2010. Tese de Doutorado. Universidade Federal de Santa Catarina, Centro de Ciências Biológicas, Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Florianópolis.
- DE SOUZA, H. A. et al. Potencial fertilizante de resíduos do estrato lenhoso de leguminosas da Caatinga como estratégia de recuperação de solo degradado cultivado com culturas anuais. **Embrapa Meio-Norte-Comunicado Técnico (INFOTECA-E)**, 2016.
- DE SOUZA, Ueric José Borges et al. The complete chloroplast genome of *Stryphnodendron adstringens* (Leguminosae-caesalpinioideae): Comparative analysis with related Mimosoid species. Scientific reports, v. 9, n. 1, p. 1-12, 2019.
- DE LANGE, P. J.; Murray, B. G. Contributions to a chromosome atlas of the New Zealand flora---37. Miscellaneous families. New Zealand J. Bot. 40: 1–23, 2002.
- DE LANGE, P. J., MURRAY, B. G.; DATSON, P. M. Contributions to a chromosome atlas of the New Zealand flora---38. Counts for 50 families. New Zealand J. Bot. 42: 873–904, 2004.
- DE LEONARDIS, W. et al. Numeri cromosomici per la Flora Italiana: 814-830. Inform. Bot. Ital. 13: 158–167, 1981.
- DE MONTMOLLIN, B. Etude cytotonomique de la flore de la Crète. II. Nombres

- chromosomiques. Bot. Helv. 94: 261–267, 1984.
- DE OLIVERA, A. L. P. C.; AGUIAR-PERECIN, M. L. R. D. Karyotype evolution in the genus *Crotalaria* (Leguminosae). Cytologia 64: 165–174, 1999.
- DEMIRIZ, H.; ÇELEBIOĞLU, T. In Chromosome number reports LXVIII. Taxon 29: 542, 1980.
- DEMPSEY, R. E.; GORNALL, R. J.; BAILEY, J. P. Contributions to a cytological catalogue of the British and Irish flora, 4. Watsonia 20: 63–66, 1994.
- DEVESA, J. A.; VALDES, B.; OTTONELLO, D. 1988. Chromosome number reports C. Taxon 37: 920, 1988.
- DIANA CORRIAS, S. Numeri cromosomici per la Flora Italiana: 948-955. Inform. Bot. Ital. 15: 44–48, 1983.
- DÍAZ LIFANTE, Z. Números cromosómicos para la flora Española. 630–642. Lagasalia 16: 328–333, 1991.
- DÍAZ LIFANTE, Z.; LUQUE, T.; BÁRBARA, C. S. Chromosome numbers of plants collected during Iter Mediterraneum II in Israel. Bocconea 3: 229–250, 1992.
- DIOSDADO, J. C. et al. Números cromosómicos para la flora Española. 691--719. Lagasalia 17: 173–184, 1993.
- DJERDJOUR, B.; GUITTONNEAU, G. G. In IOPB chromosome number reports. LII. Taxon 25: 341–346, 1976.
- DMITRIEVA, S. A.; PARFENOV, V. I. Kariologicheskaja kharakteristika nekotorykh vidov poleznykh rastenij flory Belorussii. Izv. Akad. Nauk Belorussk. SSR, Ser. Biol. Nauk 6: 3–8, 1985.
- DNYANSAGAR, V. R.; NADKARNI, R. S. Induced tetraploidy in *Crotalaria juncea* Linn. Cytologia 48: 483–489, 1983.
- DOBEA, C.; KIEHN, M.; VITEK, E. Beiträge zur Gefässpflanzen-Flora von Österreich: Chromosomenzählungen III. Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 133: 301–318, 1996.
- DOBEA, C.; HAHN, B. IOPB chromosome data 11. Newslett. Int. Organ. Pl. Biosyst. (Oslo) 26/27: 15–18, 1997.
- DOBEA, C.; HAHN, B.; MORAWETZ, W. Chromosomenzahlen zur Gefässpflanzen-Flora Österreichs. Linzer Biol. Beitr. 29(1): 5–43, 1997.
- DOLLENZ, O. 1976. Números cromosómicos de *Verbena tridens* Lag., *Baccharis patagonica* Hook. et Arn. y *Adesmia boronoides* Hook. f. Anales Inst. Patagonia, Ser. Ci. Nat. 7: 163–167.

- DOLEZEL et al.. Nuclear DNA content and genome size of trout and human. *Cytometry*. 2003
- DOMINGUEZ, E., J. L. UBERA, E. R. CLAVIJO & J. NIETO. 1984. Contribucion al conocimiento del genero *Anthyllis* L. (Fabaceae) en la peninsula Iberica. *A. plumosa* sp. nov. *Acta Bot. Malac.* 9: 155–162.
- DOPCHIZ, L. P.; GOMEZ-SOSA, E.; POGGIO, L. Karyotype and nuclear DNA content of six species of *Astragalus* (Leguminosae). *Cytologia* 60: 329–335, 1995.
- DO NASCIMENTO, V. T. et al. Famine foods of Brazil's seasonal dry forests: ethnobotanical and nutritional aspects. *Economic botany*, 66(1), 22-34, 2012
- DOS SANTOS, Edilson Alves et al. Etnografia e etnobiologia sobre o uso da jurema-preta (*Mimosa tenuiflora* (Willd.) Poir.) pelos índios pankararé (nordeste do brasil). **Revista Ouricuri**, v. 2, n. 1, p. 055-074, 2019.
- DOYLE, J. J. et al. A phylogeny of the chloroplast gene *rbcL* in the Leguminosae: Taxonomic correlations and insights into the evolution of nodulation. *Amer. J. Bot.* 84: 541–554, 1997.
- DOYLE, J. J.; LUCKOW, M. The rest of the iceberg- Legume diversity and evolution in a phylogenetic context. *Plant Physiology*, 131: 900-910, 2003.
- DRUMOND, M. A. et al. Estratégias pra o uso sustentável da biodiversidade da Caatinga: documento para discussão no GT do Bioma Caatinga. Petrolina: Fundação Biodiversitas, 2000.
- DRUSKOVIC, B.; LOVKA, M. IOPB chromosome data 9. *Int. Organ. Pl. Biosyst. Newslett. (Zurich)* 24: 15–19, 1995.
- DUAN, Y. H. Karyotype analysis of four species in *Caragana* Fabr. *J. Wuhan Bot. Res.* 24(5): 413–417, 2006.
- DUANE ISELY, B. L.; TURNER, PAUL E. Fabales. *Encyclopaedia Britannica, Inc.* Data de publicação: 04 Jun. 2018. Disponível em: <https://www.britannica.com/plant/Fabales>. Acesso em: 03 jul. 2020
- DUARTE, Isabel. Leguminosas-grão: Considerações gerais. **Agrozapp Community**, 2019. Disponível em: < <https://www.agrozapp.pt/artigos/Estudos/leguminosas-gro-consideraces-gerais> >. Acesso em: 21, jul de 2020.
- DVORAK, F. Study of chromosomes of Angiosperms 5. *Scripta Fac. Sci. Nat. Univ. Purkyn. Brun.* 1. 7: 9–30, 1977.
- DVORAK, F.; DADAKOVA, B. A contribution to the karyological studies of the taxa of the Slovakian flora. *Biologia (Bratislava)* 31: 253–262, 1976.

- DVORAK, F.; DADAKOVA, B. In IOPB chromosome number reports LX. Taxon 27: 223–231, 1978.
- DVORAK, F. et al. In IOPB chromosome number ! reports LXIV. Taxon 28: 391–392, 1979.
- DVORAK, F. et al. In Chromosome number reports LXVIII. Taxon 29: 544, 1980.
- ÉDER-SILVA, E.; FELIX, L. P.; BRUNO, R. 2007. **Citogenética de algumas espécies frutíferas nativas do nordeste do Brasil**. Revista Brasileira de Fruticultura 29(1): 110-114.
- EIRAS, P. P.; COELHO, F. C. Adubação verde na cultura do milho. Niterói: Programa Rio Rural, 2010.
- EFIMOV, K. F. Numeri Chromosomatum Magnoliophytorum Florae URSS, Aceraceae--Menyanthaceae. Nauka, Leninopoli, 1990.
- EFIMOV, K. F. Chromosome numbers in some species of the families Asteraceae, Campanulaceae, Fabaceae from central Caucasus. Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 83(8): 131–132, 1998.
- EFIMOV. Chromosome numbers of some species of the families Amaryllidaceae, Asteraceae, Fabaceae in North Osetia. Pages 33--35 in Karyology, Karyosystematics and Molecular Phylogeny. St. Petersburg, Russia, 2005.
- ELENA ROSSELLO, J. A.; ZAPATERO, M. A. G.; ANDRES, F. N. Sobre los niveles de ploidia y otras particularidades cromosomicas de algunos vegetales Castellano-Leoneses de preferencias calcícolas. Stud. Bot. Univ. Salamanca 4: 109–115, 1985.
- ENDO, Y.; CHOI, B.; OHASHI, H. Distinction between *Vicia americana* and *V. bungei* (Leguminosae). J. Jap. Bot. 75: 92–97, 2000.
- ENGİN, A.; TÜNBEL, N.; KORKMAZ, H. *Astragalus panduratus* Bunge'un (Fabaceae) morfolojik ve sitolojik özellikleri. Türk Bot. Derg. 18(4): 375–382, 1994.
- ESPINDOLA, J. A. A. et al. Adubação verde com leguminosas. Brasília, DF: Embrapa Infomação Tecnológica; Seropédica: Embrapa Agrobiologia, 2005.
- ESPEJO, J. et al. Exploratory karyological and genome size studies in Chilean Sophora species. New Zealand Journal of Botany, v. 54, n. 3, p. 311-322, 2016.
- FALISTOCCO, E. Cytogenetic investigations and karyological relationships of two *Medicago*: *M. sativa* L. (alfalfa) and *M. arborea* L. Caryologia 40: 339–346, 1987.
- FALISTOCCO, E.; FALCINELLI, M. Cytological and morphological studies in *Medicago hispida* Gaertner (= *M. polymorpha* L.). Ann. Bot. (Rome) 49: 13–25, 1991.
- FALISTOCCO, Egizia. Insight into the Chromosome Structure of the Cultivated

Tetraploid Alfalfa (*Medicago sativa* subsp. *sativa* L.) by a Combined Use of GISH and FISH Techniques. *Plants*, v. 9, n. 4, p. 542, 2020.

FARIAS, Séfora Gil Gomes de et al . FISIONOMIA E ESTRUTURA DE VEGETAÇÃO DE CAATINGA EM DIFERENTES AMBIENTES EM SERRA TALHADA - PERNAMBUCO. *Ciênc. Florest.*, Santa Maria , v. 26, n. 2, p. 435-448, June 2016 . Available from <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1980-50982016000200435&lng=en&nrm=iso>. access on 11 Feb. 2021. <https://doi.org/10.5902/1980509822745>.

FAROOK, S. A. F.; NIZAM, J. Mutagenic sensitivity of base specific chemicals in chick-pea. *Indian J. Bot.* 2: 12–16, 1979.

FAASEN, P. V.; NADEAU, P. In IOPB chromosome number reports LI. *Taxon* 25: 155–164, 1976.

FAVARGER, C., N. GALLAND & P. KUPPER. Recherches cytotaxonomiques sur la flore orophile du Maroc. *Nat. Monspel., Sér. Bot.* 29: 1–64, 1979.

FEDOROV, A. 1969. Chromosome Numbers of Flowering Plants. Academy Science. U. S. S. R., Komarov Botany Institute. Leningrad.

FERAKOVA, V.; MURIN, A. In IOPB chromosome number reports LX. *Taxon* 27: 223–231, 1978.

FERNÁNDEZ, A.; KRAPOVIKAS, A. Cromosomas y evolucion en *Arachis* (Leguminosae). *Bonplandia (Corrientes)* 8: 187–220, 1994.

FERNANDES, A.; SANTOS M. F.; FATIMA, H. Contribution à la connaissance cytotaxinomique des Spermatophyta du Portugal. IV. Leguminosae (Suppl. 1). *Bol. Soc. Brot., sér. 2* 49: 173–196, 1975.

FERNANDEZ CASAS, J. Numeros cromosomicos de plantas espanolas, II. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32: 301–307, 1975.

FERNANDEZ PIQUERAS, J. In IOPB chromosome number reports LIV. *Taxon* 25: 631–649, 1976.

FERNANDEZ CASAS, J.; PIQUERAS, J. F.; M. R. Rejon. Estudios cariologicos sobre la flora espanola, III. *Lagascalia* 7: 77–81, 1977.

FERNANDEZ CASAS, J.; PIQUERAS, J. F. In Numeros cromosomicos para la flora Espanola. 1-44. *Lagascalia* 7: 191–216, 1978.

FERNANDEZ PIQUERAS, J. Etudes caryologiques dans des especes espagnoles du genre *Anthyllis* L. Note preliminaire. *Webbia* 34: 489–496, 1979.

- FERNÁNDEZ, A.; KRAPOVIKAS, A. Cromosomas y evolucion en *Arachis* (Leguminosae). *Bonplandia (Corrientes)* 8: 187–220, 1994.
- FERNANDEZ PIQUERAS, J.; SANUDO, A. Estudios cariologicos en especies espanolas del genero *Anthyllis* L. Analisis de los cariotipos. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 321–337, 1980.
- FERNANDES, A.; SANTOS, M. F.; QUEIROS, M. Contribution à la connaissance cytotonomique des Spermatophyta de Portugal. *Leguminosae. Bol. Soc. Brot., sér. 2* 51: 137–186, 1977.
- FERNANDES, A.; QUEIROS, M. Contribution à la connaissance cytotonomique des Spermatophyta du Portugal. IV. *Leguminosae (Suppl. 3). Bol. Soc. Brot., sér. 2* 52: 79–164, 1978.
- FERNÁNDEZ, M. P. et al. Números cromosomáticos de plantas occidentales, 892–906. *Anales Jard. Bot. Madrid* 58(2): 344–345, 2001.
- FERNANDES, Moabe Ferreira; QUEIROZ, Luciano Paganucci de. Vegetação e flora da Caatinga. **Cienc. Cult.**, São Paulo , v. 70, n. 4, p. 51-56, Oct. 2018 . Disponível em: http://cienciaecultura.bvs.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0009-67252018000400014&lng=en&nrm=iso. Acesso em: 07 jun. 2020.
- FERRARELLA, A. et al. Numeri cromosomici per la Flora Italiana: 860-867. *Inform. Bot. Ital.* 13: 189–194, 1981.
- FERREIRA, G. C., HOPKINS, M. J. G.; SECCO, R. S. Contribuição ao conhecimento morfológico das espécies de leguminosas comercializadas no estado do Pará, como “angelim”. *Acta Amazonica* 34: 219–232, 2004.
- FERREIRA, Agmar Gonçalves. Caracterização morfológica, citogenética e palinológica de genótipos de feijão-vagem (*Phaseolus vulgaris* L.)-Fabaceae. 2008.
- FILHO, C. V. M.; FORNI-MARTINS, E. R.; TOZZI, A. M. G. A. New chromosome counts in neotropical *Machaerium* Pers. species (Fabaceae) and their taxonomic significance. *Caryologia* 55: 111–114, 1992.
- FILHO, C. V. M.; FORNI-MARTINS, E. R.; TOZZI, A. M. G. A. New chromosome counts in neotropical *Machaerium* Pers. species (Fabaceae) and their taxonomic significance. *Caryologia* 55: 111–114, 2002.
- FLORES, A. S. Chromosome numbers in Brazilian species of *Crotalaria* (Leguminosae, Papilionoideae) and their taxonomic significance. *Bot. J. Linn. Soc.* 151: 271–277, 2006.

- FLORES, Andréia Silva et al. Chromosome numbers in Brazilian species of *Crotalaria* (Leguminosae, Papilionoideae) and their taxonomic significance. *Botanical Journal of the Linnean Society*, v. 151, n. 2, p. 271-277, 2006.
- FONSÊCA AFA (2010) Evolução cariotípica no gênero *Phaseolus* L.: mapeamento comparativo entre *P. microcarpus* Mart. e o feijão comum (*P. vulgaris* L.), MSc Thesis, Federal University of Pernambuco.
- FORNI-MARTINS, E. R., FRANCHI-TANIBATA, M., & CARDELLI-DE-LUCENA, M. A. (1994). Karyotypes of species of *Sesbania* Scop. (Fabaceae). *Cytologia*, 59(4), 479-482.
- FORNI-MARTINS, E. R., C. A. F. PINTO-MAGLIO & N. D. d. CRUZ. 1989. IOPB chromosome data 1. *Int. Organ. Pl. Biosyst. Newslett. (Zurich)* 13: 17.
- FORNI-MARTINS, E. R., C. A. F. PINTO-MAGLIO & N. D. CRUZ. 1995. Chromosome numbers in Brazilian cerrado plants. *Revista Brasil. Genét.* 18(2): 281–288.
- FORISSIER, R. In IOPB chromosome number reports XLVII. *Taxon* 24: 143–146, 1975.
- FORNI-MARTINS, E. R.; CRUZ, N. D. D. Recombination indices in species of *Erythrina* L. (Leguminosae, Papilionoideae). *Bot. J. Linn. Soc.* 122: 163–170, 1996.
- FRAHM-LELIVELD, J. A. Cytotaxonomic notes on the genera *Indigofera* L. and *Cyamopsis* DC. *Genetica*, v. 37, n. 1, p. 403-426, 1966.
- FRAHM-LELIVELD, J. A. Cytotaxonomic notes on African Papilionaceae. *Acta Bot. Neerl.* 18: 67-73, 1969.
- FRANCO, Ana Luiza et al . Low cytomolecular diversification in the genus *Stylosanthes* Sw. (Papilionoideae, Leguminosae). **Genet. Mol. Biol.**, Ribeirão Preto , v. 43, n. 1, e20180250, 2020 . Available from <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1415-47572020000100306&lng=en&nrm=iso>. Acesso em: 07 Fev. 2021.
- FRANZEN, R.; GUSTAVSSON, L. A. Chromosome numbers in flowering plants from the high mountains of Sterea Ellas, Greece. *Willdenowia* 13: 101–106, 1983.
- FREITAS, L. H. C. D., SCHIFINO, M. T.; HUTTON, E. M. Análise cromossômica de *Leucaena leucocephala*, *L. diversifolia* (Leguminosae) e seus híbridos. *Ci. & Cult.* 38: 948–949, 1986.

- FREITAS, A. D. S. et al. Nodulação e fixação de nitrogênio por forrageiras da caatinga cultivadas em solos do semiárido paraibano. **Revista Brasileira de Zootecnia, Viçosa**, v. 40, n. 9, p. 1856-1861, 2011.
- FREITAS, Márcio de Campos Martins de. **A cultura da soja no Brasil: o crescimento da produção brasileira e o surgimento de uma nova fronteira agrícola**. Enciclopédia Biosfera–Centro Científico Conhecer, Goiânia-GO, v. 7, n. 12, p. 1-12, 2011.
- FRIZZI, G. Numeri cromosomici per la flora Italiana: 1003--1006. *Inform. Bot. Ital.* 16: 243–245, 1984.
- FUKUDA, I. The study of legumes in Nepal. *Sci. Rep. Tokyo Womens Christian Univ.* 793–810, 1984.
- GADELLA, T. W. J. Chromosome numbers of some Angiospermae collected in Cameroun and the Ivory Coast. *Proceed. Roy. Neth. Acad. Sci., ser.C.*, 72: 306-310, 1969.
- GADELLA, T. W. J. In IOPB chromosome number reports LVI. *Taxon* 26: 257–274, 1977.
- GADNIDZE, R. I. et al. Chromosome numbers of the species of the Georgian flora. *Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad)* 83(10): 143–147, 1998.
- GALLAND, N. Recherche sur l'origine de la flore orophile du Maroc étude caryologique et cytogéographique. *Trav. Inst. Sci. Univ. Mohammed V, Sér. Bot.* 35: 1–168, 1988.
- GALLEGO MARTÍN, F., M. A.; ANTA, M. A. S. Datos cariológicos de algunas genistas supra y oromediterráneas. *Jorn. Fitosociol.* 4: 205–207, 1984.
- GALLEGO MARTÍN, F.; ANTA, M. A. S.; ANDRÉS, F. N. Datos cariológicos de algunas genisteas supramediterráneas. *Lazaroa* 8: 97–103, 1986.
- GALLEGO MARTÍN, F., M. A.; ANTA, M. A. S.; ANDRÉS, F. N. Acerca de la cariológia de algunas Genisteas del centro-occidente Español. *Lazaroa* 9: 55–60, 1988.
- GANDHI, S.; PATIL, V. P. Chromosome morphology of *Clitoria ternatea* and *C. biflora*. *Cytologia* 58: 133–138, 1993.
- GANDHI, S.; PATIL, V. P. Colchicine-induced autotetraploidy in *Clitoria ternatea* L. *Cytologia* 62: 13–18, 1997.
- GAO, X. F., GU, Z. J; CHEN, C. The chromosome numbers of 10 species in the genus *Campylotropis* (Fabaceae). *Acta Phytotax. Sin.* 30(4): 346–348, 1992.
- GAO, C. Z.; ZOU, Q. L. A report on the karyotypes and chromosome numbers of some taxa of *Desmodium* (sensu lat.) from Guangxi. *Guihaia* 15(2): 166–171, 1995.

- GE, C. J.; LI, Y. K. Observation on the chromosome numbers of medicinal plants of Shandong Province (II). *Chin. Traditional Herbal Drugs* 20(6): 34–35, 1989.
- GENC, H.; BAGCI, E.; SAHIN, A. Cytotaxonomic investigations on some *Lathyrus* L. species growing in west Mediterranean and southern Aegean regions. II. *Acta Bot. Indica* 27: 169–179, 1999.
- GEORGE, S. M.; BHAVANANDAN, K. V. Cytological studies in some species of *Cassia* from south India. *J. Cytol. Genet.* 28: 1–5, 1993.
- GEORGE, S. M.; BHAVANANDAN, K. V. Studies on chromosome numbers of some south Indian species of *Cassia*. *J. Cytol. Genet.* 29(2): 173–176, 1994.
- GERVAIS, C. Liste annotée de nombres chromosomiques de la flore vasculaire du nord-est de l'Amérique. *Naturaliste Canad.* 106: 451–461, 1979.
- GERVAIS, C., R. TRAHAN & J. GAGNON. IOPB chromosome data 14. *Newslett. Int. Organ. Pl. Biosyst. (Oslo)*, 30: 10–15, 1999.
- GHAFFARI, S. M. Chromosome number reports XCIX. *Taxon* 37: 397, 1988.
- GHAFFARI, S. M. New or rare chromosome counts of some angiosperm species from Iran. *Iran. J. Bot.* 11(2): 185–192, 2006.
- GHRABI GAMMAR, Z., et al. Mediterranean chromosome number reports 7 (827–830). *Fl. Medit.* 7: 221–225, 1997.
- GIBBS, P. E.; INGRAM, R. Chromosome numbers of some Brazilian flowering plants. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh*, 40: 399–407, 1982.
- GILL, L. S. Chromosome numbers of angiosperms in Tanzania: II. *Adansonia* 18: 19–24, 1978.
- GILL, L. S.; ABUBAKAR, A. M. In IOPB chromosome number reports XLVIII. *Taxon* 24: 367–372, 1975.
- GILL, L. S.; HUSAINI, S. W. Cytomorphological investigations of some species of the genus *Cassia* L. in Nigeria. *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., B, Adansonia, sér. 4* 4: 461–472, 1981.
- GILL, L. S.; HUSAINI, S. W. Cytology of some arborescent Leguminosae of Nigeria. *Silvae Genet.* 31: 117–122, 1982.
- GILL, L. S.; HUSAINI, S. W. Cytological observations in Leguminosae from southern Nigeria. *Willdenowia* 15: 521–527, 1986.
- GILL, B. S. et al. Cytological evolution in the woody taxa of Pachmarhi Hills. *J. Cytol. Genet.* 25: 308–320, 1990.
- GILLET, J. M. In IOPB chromosome number reports L. *Taxon* 24: 671–678, 1975.

- GILLIES, C. B. Identification of trisomics in diploid lucerne (*Medicago sativa*). Austral. J. Agric. Res. 28: 309–317, 1977.
- GILLUNG, Jéssica Paula. Biogeografia: a história da vida na Terra. **Revista da Biologia**, v. esp, 2011.
- GIRI, N.; SARAN, S; TAYLOR, N. L. Karyotypic studies in some species of *Trifolium*. J. Cytol. Genet. 29(1): 35–39, 1994.
- GIULIETTI, Ana Maria et al. Diagnóstico da vegetação nativa do bioma Caatinga. **Biodiversidade da Caatinga: áreas e ações prioritárias para a conservação**, 2004.
- GIULIETTI, Ana Maria et al. Biodiversidade e conservação das plantas no Brasil. 2005.
- GOHIL, R. N.; ASHRAF, M. Studies on the cytology of legumes of Kashmir Himalaya VI. Karyotypes and relationships in some Indian species of *Astragalus* L. Aspects Pl. Sci. 11: 375–382, 1989.
- GOLDBLATT, P. Chromosome numbers in legumes II. **Annals of the Missouri Botanical Garden**, p. 551-557, 1981.
- GOLDBLATT, P. Miscellaneous chromosome counts in Asteraceae, Bignoniaceae, Proteaceae, and Fabaceae. Ann. Missouri Bot. Gard. 76: 1186–1188, 1989.
- GOLDBLATT & JOHNSON (eds). Index to Plant Chromosome Numbers 2004-2006. Regnum Vegetabile. Vol. 152, 2010.
- GOLDBLATT, P. & LOWRY, P. “The Index to Plant Chromosome Numbers (Ipcn): Three Decades of Publication by the Missouri Botanical Garden Come to An End.” (2011).
- GONZÁLEZ ZAPATERO, M. A.; ROSSELLÓ, J. A. E. Notas cariológicas sobre algunos endemismos Ibéricos. II. Stud. Bot. Univ. Salamanca 5: 203–208, 1986.
- GONÇALVES, Luciana Oliveira et al. Caracterização genética de mulungu (*Erythrina velutina* Willd.) em áreas de baixa ocorrência. Revista Ciência Agronômica, v. 45, n. 2, p. 290-298, 2014.
- GONÇALVES, Ariany Rosa et al. Variabilidade genética molecular em uma coleção de germoplasma de *Hymenaea stigonocarpa* (Fabaceae). 2016.
- GORDON, D. In IOPB chromosome number report XXX. Taxon 19: 918-919, 1970.
- GRAHAM, Peter H.; VANCE, Carroll P. Legumes: importance and constraints to greater use. **Plant physiology**, v. 131, n. 3, p. 872-877, 2003.
- GRANBY, R. Revision of the genus *Coelidium* (Liparieae-Fabaceae). Opera Bot. 54: 1–47, 1980.

- GRANT, W. F. A chromosome atlas and interspecific-intergenic index for *Lotus* and *Tetragonolobus* (Fabaceae). *Canad. J. Bot.* 73: 1787–1809, 1995.
- GRANT, W. F. Karyotypes and idiograms of some western North American species of *Lotus* (Fabaceae). *Aliso* 16(1): 73–80, 1997.
- GREGOR, T.; HAND, R. Chromosomenzahlen von Farn- und Samenpflanzen aus Deutschland 2. *Kochia* 2: 31–35, 2007.
- GREGORY, T. R. et al. Eukaryotic genome size databases. *Nucleic acids research*, v. 35, n. suppl_1, p. D332-D338, 2007.
- GRÜNEWALD, Rodrigo de Azeredo. Toré e Jurema: emblemas indígenas no Nordeste do Brasil. **Ciência e Cultura**, v. 60, n. 4, p. 43-45, 2008.
- GU, Z. et al. A cytological study of some plants from Qinghai-Xizang Plateau. *Acta Bot. Yunnan.* 15: 377–384, 1993.
- GU, Z.; SUN, H. A cytological study of some plants from Qinghai-Xizang Plateau. In *International Symposium on Floristic Characteristics and Diversity of East Asian Plants July 25-27*, p84-85, 1996.
- GU, Z. J.; SUN, H. The chromosome report of some plants from Motuo, Xizang (Tibet). *Acta Bot. Yunnan.* 20(2): 207–210, 1998.
- GUERRA, M. S. O uso do citogenética vegetal comparação entre a coloração simples e o bandeamento. *Ciência e Cultura*, v.35, iemsa na p.1661- 1663, 1983.
- GUERRA, M. S. Introdução à Citogenética Geral. **Editora Guanabara**, 1988. (em pdf)
- GUERRA, M. S. A situação da citotaxonomia de angiospermas nos trópicos e, em particular, no Brasil. *Acta Botanica Brasilica*, v. 4, n. 2, p. 75-86, 1990.
- GUERRA, M. S. et al. Chromosome number and secondary constriction variation in 51 accessions of a citrus germplasm bank. *Genetics and Molecular Biology* 20: 489- 496, 1997.
- GUITTONNEAU, G. G. In *IOPB chromosome number reports LX*. *Taxon* 27: 223–231, 1978.
- GUPTA, P. K. Nuclear DNA, nuclear area and nuclear dry mass in thirteen species of *Crotalaria*. *Chromosoma* 54: 155–164, 1976.
- GUPTA, Rani. Karyotypic studies in the genus *Crotalaria* Linn. *Cytologia*, v. 43, n. 2, p. 357-369, 1978.
- GUPTA, R.; GUPTA, P. K. Karyotypic studies in the genus *Crotalaria* L. *Cytologia* 43: 357–369, 1978.
- GUPTA, P. K.; AGARWAL, K. Cytological studies in the genus *Indigofera* L.

Cytologia 47: 665–681. 1982.

GURZENKOV, N. N. Studies of chromosome numbers of plants from the south of the Soviet Far East. Komarov Lectures. 20: 47–61, 1973.

GURZENKOV, N. N.; PAVLOVA, N. S. Kariologicheskoe issledovanie dalnevostochnykh vidov *Astragalus* L. Tezisy Dokl. 7 Delegat. S"ezda Vsesojusn. Bot. Ob. Doneck. 17., 84-85, 1983.

GURZENKOV, N. N.; PAVLOVA, N. S. Chromosome numbers in the representatives of the genera *Astragalus* and *Oxytropis* (Fabaceae) from the Far East of the USSR. Bot. Zhurn. SSSR 69(11): 1569–1570, 1984.

GUSTAVSSON, L. A. Floristic reports from the high mountains of Sterea Ellas, Greece, 1. Bot. Not. 131: 7–25, 1978.

HAMANT, C., N. LESCANNE & J. VASSAL. Sur quelques nombres chromosomiques nouveaux dans le genre *Acacia*. Taxon 24: 667–670, 1975.

HANSON, L. Some new chromosome counts in the genus *Inga* (Leguminosae: Mimosoideae). Kew Bull. 50: 801–804, 1995.

HARDER, D. K. Chromosome counts in *Psophocarpus*. Kew Bull. 47(3): 529–534, 1992.

HAWKINS, J. A. et al. Investigation and documentation of hybridization between *Parkinsonia aculeata* and *Cercidium praecox* (Leguminosae: Caesalpinioideae). Pl. Syst. Evol. 216: 49–68, 1999.

HEDBERG, I.; HEDBERG, O. Chromosome numbers of *afroalpine* and *afromontane* angiosperms. Bot. Not. 130: 1–24, 1977.

HENIG, Edir Vilmar; DOS SANTOS, Irenilda Angela; MENDES, José Manuel. NOVA VIDA NO SERTÃO: A contribuição das Tecnologias Sociais Agroecológicas para a convivência com o Semiárido. **RP3-Revista de Pesquisa em Políticas Públicas**, n. 2. 2019.

HERNÁNDEZ MACÍAS, H. M. Zapoteca: A new genus of neotropical Mimosoideae. Ann. Missouri Bot. Gard. 73(4): 755–763, 1986.

HERNÁNDEZ MACÍAS, H. M. Systematics of *Zapoteca* (Leguminosae). Ann. Missouri Bot. Gard. 76(3): 781–862, 1989.

HERNÁNDEZ MACÍAS, H. M.; SOUSA SÁNCHEZ, M. Two new species of *Calliandra* (Leguminosae: Mimosoideae) from southern Mexico. Syst. Bot. 13(4): 519–524, 1988.

HERNÁNDEZ, R.; MERCADO, P. El número cromosómico de *Myrospermum*

- sousanum* (Fabaceae, Papilionoideae, Sophorae). Anales Inst. Biol. Univ. Nac. Autón. México, Bot. 63(1): 109–110, 1992.
- HILL, L. M. IOPB chromosome data 1. Int. Organ. Pl. Biosyst. Newslett. (Zurich) 13: 17–19, 1989.
- HILL, L. M. IOPB chromosome data 10. Int. Organ. Pl. Biosyst. Newslett. (Zurich) 25: 8–9, 1995.
- HINDAKOVA, M. In Index to chromosome numbers of Slovakian flora. Part 4. Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bot. 23: 1–23, 1974.
- HINDAKOVA, M. In Index of chromosome numbers of Slovakian flora. Part 5. Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bot. 25: 1–18, 1976.
- HINDAKOVA, M.; SCHWARZOVA, T. In IOPB chromosome number reports LXI. Taxon 27: 375–392, 1978.
- HIRAKURI, Marcelo Hiroshi; LAZZAROTTO, Joelsio José. O agronegócio da soja nos contextos mundial e brasileiro. **Embrapa Soja-Documentos** (INFOTECA-E), 2014.
- HONFI, A. I.; DAVIÑA, J. R. El cariotipo de *Anadenanthera colubrina* var. *cebil* y de *Parapiptadenia rigida* (Leguminosae---Mimosoideae). Bonplandia (Corrientes) 9(3–4): 277–280, 1997.
- HORJALES, M. Numeros cromosomicos en genesteas. Anales Inst. Bot. Cavanilles 31: 175–178, 1974.
- HORJALES, M. Numeros cromosomicos en genisteas II. Trab. Dept. Bot. Univ. Complutense 7: 43–50, 1975.
- HORJALES, M. Contribucion al estudio citotaxonomico de la flora espanola. Trab. Dept. Bot. Univ. Complutense 9: 13–18, 1976.
- HRUAOVSKÁ-OSUSKÁ, L. Karyological study of some taxa of the flora of the northern part of Povázskaey Inovec. Part I. Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bot. 35: 69–79, 1988.
- HUANG, C. Y. A study of the chromosome set patterns and Giemsa banding patterns of *Casuarina equisetifolia* and *Acacia auriculaeformis* Zhongnan Linye Xueyuan Xuebao (J. South Central Forest. Coll.). 4: 158–161, 1984.
- HUANG, S. F. et al. Chromosome counts on one hundred species and infraspecific taxa. Acta Bot. Austro Sin. 5: 161–176, 1989.
- HUANG, R. F.; SHEN, S. D.; LU, X. F. Studies on the chromosome number and polyploidy for a number of plants in the north-east Qinghai-Xizang Plateau. Acta Bot.

- Boreal.-Occid. Sin. 16(3): 310–318, 1996.
- HUMPHRIES, C. J. et al. Chromosome numbers of phanerogams from Morocco and Algeria. Bot. Not. 131: 391–404, 1978.
- HUNZIKER, J. H.; XIFREDA, C. C.; WULFF, A. F. Estudios cromosómicos en angiospermas de Sudamérica. Darwiniana 26: 7–14, 1985.
- HUSAINI, S. W.; GILL, L. S. Cyto-geography of arborescent species of Caesalpinioideae (Leguminosae) from Nigeria. J. Tree Sci. 4: 7–14, 1985.
- HUSAINI, S. W. H.; IWO, G. A. Cytomorphological studies of some weedy species of the family Leguminosae from Jos Plateau, Nigeria. Feddes Repert. 103: 111–120, 1992.
- HUTCHINSON, J. The genera of flowering plants. Oxford: Clarendon Press, v. 1, p. 516, 1964.
- IBGE. 2004. Mapa de Biomas do Brasil, primeira aproximação. Rio de Janeiro: IBGE. Disponível em: <www.ibge.gov.br>. Acesso em: 10 mai. 2020.
- IBGE. Biomas e sistema costeiro-marinho do Brasil: compatível com a escala 1:250 000. **IBGE, Coordenação de Recursos Naturais e Estudos Ambientais**. Rio de Janeiro.v. 45. p. 125-138, 2019.
- IBRAGIMOVA, S. S. Chromosome numbers of annual species of the genus *Medicago* L. Citologija 41(12): 1064, 1999.
- INCEER, H.; HAYIRLIOGLU-AYAZ, S. Giemsa C-banded karyotypes of *Vicia cracca* L. subsp. *cracca* and *V. bithynica* L. Türk Bot. Derg. 29: 311–316, 2005.
- IRWIN, H. S.; TURNER, B. L. Chromosomal relationships and taxonomic considerations in the genus. American Journal of Botany, Columbus, v. 47, n. 4, p. 309-318, Apr. 1960.
- ISELY, D.; POHL, R. W.; PALMER, R. G. *Neonotonia verdcourtii* (Leguminosae): A new Glycine-like species from Africa. Iowa State J. Res. 55: 157–162, 1980.
- ITO, M. et al. Genome and chromosome dimensions of *Lotus japonicus*. J. Pl. Res. 113: 435–442, 2000.
- IVANOVA. Mediterranean chromosome number reports 15 (1445--1456). Fl. Medit. 15: 719–728, 2005.
- IZMAILOW, R. Further studies in chromosome numbers of Polish angiosperms. Part XXII. Acta Biol. Cracov., Ser. Bot. 31: 1–17, 1989.
- IZMAILOW, R. In Further studies in chromosome numbers of Polish angiosperms, part 24. Acta Biol. Cracov., Ser. Bot. 33: 27, 31–32, 34–35, 1991.
- JAHEER, Mahammad; SATHYANARAYANA, N. Karyomorphological studies in

- Mucuna* of India. Chromosome Botany, v. 5, n. 2, p. 37-41, 2010.
- JAHNAVI, M. R. & U. R. MURTY. 1985. Chromosome morphology in species of the sections Erectoides and Extranervosae of the genus *Arachis* L. Cytologia 50: 747–758.
- JAHAN, VAHIDY A. A.; ALI, S. IChromosome numbers in some taxa of Fabaceae mostly native to Pakistan. Ann. Missouri Bot. Gard. 81: 792–799, 1994.
- JAROLÍMOVÁ. Chromosome counts of some Cuban angiosperms. Folia Geobot. Phytotax. 29: 101–106, 1994.
- JAVOURKOVÁ-JAROLÍMOVÁ, V. 1992. In: List of Chromosome Numbers of the Czech Vascular Plants. Academia, Praha, 1992.
- JOHN, C. K.; THENGANE, R. J.; TULPULU, S. H.. A post pachytene diffuse stage in *Alysicarpus rugosus* DC. Curr. Sci. 54: 938–939, 1985.
- JOSEPH, L. S.; BOUWKAMP, J. C. Karyomorphology of severai species of *Phaseolus* and *Vigna*. Cytologia 43: 595–600, 1978.
- JOSHUA, D. C.; BHATIA, C. R. Karyotype analysis in *Sesbania* species. Nucleus (Calcutta) 32: 161–163, 1989.
- JUAN. Remarks on *Medicago citrina* (sect. Dendrotelis, Leguminosae. Fl. Medit. 13: 303–316, 2003.
- JUNIOR, Mario Lucio Cordeiro Araujo. Monitoramento da qualidade da coloração de Papanicolaou no Instituto Nacional de Câncer. RBAC, v. 48, n. 1, p. 58-62, 2016.
- KABIR, G.; SINGH, R. M. Meiotic studies in two species of *Cicer* and their hybrids. Cytologia 56: 577–585, 1991.
- KAMARI, G.; MATTHAS, U. Cytotaxonomical contributions on the flora of Crete. III. Willdenowia 15: 515–520, 1986.
- KAMEL, E. A. Karyological studies on some taxa of the genus *Vicia* L. (Fabaceae). Cytologia 64: 441–448, 1999.
- KAMESWARA RAO, N. In IOPB chromosome number reports LXII. Taxon 27: 519–535, 1978.
- KAMESWARA RAO, C. In IOPB chromosome number reports LXIII. Taxon 28: 276–277, 1979.
- KANDEMIR, N.; Engin, A.; KORKMAZ, H. *Astragalus plumosus* Willd. var. *nitens* (Freyn et Bornm.) Chamb. et Matthews'in (Fabaceae) morfolojik, anatomik ve sitolojik özellikleri. XII. Ulusal Biyoloji Kongresi (6--8) Temmuz 1994, Edirne) II: 279—285, 1994.
- KANDEMIR, N., H. Korkmaz & A. Engin. *Astragalus barba-jovis* DC. var. *barba-jovis*

- (Fabaceae)'in morfolojik ve anatomik özellikleri. *Türk Bot. Derg.* 20: 291–297, 1996.
- KAPINOS, G. E.; AKHUNDOVA, E. S. About number of chromosomes of *Coronilla hircana* Prilipko. *Izv. Glavn. Bot. Sada S.S.S.R.* 105: 48–50, 1977.
- KAPPALI, S. A.; PATIL, B. C. Chromosome Number Reports 95. *Taxon* 36: 493, 1987.
- KAR, K.; SEN, S. A comparative karyological study of root and embryo tissue of a few genera of Leguminosae. *Cytologia* 56: 403–408, 1991.
- KARSHIBAEV, H. K. Chromosome numbers of some Fabaceae in the Uzbekistan. *Tezisy III Soveshchanie po Kariologii Rastanii.* P. 26–27, 1992.
- KATAYAMA, T.; NISHITANI, T.; INOUE, J. Chromosome numbers of *Voandzeia subterranea* (L.) Thou. and *Kerstingiella geocarpa* Harms. in Africa. *Chromosome Inf. Serv.* 30: 1–2, 1981.
- KAYE, T. N. IOPB chromosome data 2. *Int. Organ. Pl. Biosyst. Newslett. (Zurich)* 15: 14–15, 1990.
- KAZIMIERSKI, T.; KAZIMIERSKI, E. M. Morphological and cytological differences within the species *Lupinus luteus* L. *Acta Soc. Bot. Poloniae* 44: 265–275, 1975.
- KEIGHERY, G. J. Chromosome numbers in Western Australian Plants, I. *J. Roy. Soc. Western Australia* 60: 105–106, 1978.
- KESAVACHARYULU, K.; RAINA, S. N.; VERMA, R. C. Cytogenetics of *Vicia* I. Male meiotic system in twelve species. *Cytologia* 47: 511–523, 1982.
- KHAN, M. R.; ALAM, S. Karyotypic studies in four species of the genus *Crotalaria* L. *Bangladesh J. Bot.* 10: 132–139, 1981.
- KHATOON, S.; ALI, S. I. Chromosome numbers of some plants of Pakistan. *Pakistan J. Bot.* 14: 117–129, 1982.
- KHATOON, S.; ALI, S. I. Chromosome numbers in subfamily Papilionoideae (Leguminosae) from Pakistan. *Willdenowia* 20: 159–165, 1991
- KHATOON, S.; ALI, S. I. Chromosome Atlas of the Angiosperms of Pakistan. Department of Botany, University of Karachi, Karachi, 1993.
- KIEHN, M. et al. Beiträge zur Flora von Österreich: Chromosomenzählungen. *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien* 128: 19–39, 1991.
- KIRTI, P. B., M. BHARATHI, U. R. MURTY & N. G. P. RAO. 1983. Chromosome morphology in three diploid species of *Arachis* and its bearing on the genomes of groundnut (*Arachis hypogaea* L.). *Cytologia* 48: 139–151.
- KLIPHUIS, E. In IOPB chromosome number reports LVI. *Taxon* 26: 257–274, 1977.

- KNYASEV. Section *Helmia* of the genus *Astragalus* (Fabaceae) in the flora of the Urals. Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 91(2): 278–290, 2006.
- KOCHERT, G., H. T. STALKER, M. GIMENES, L. GALGARO, C. R. LOPES & K. MOORE. 1996. RFLP and cytogenetic evidence on the origin and evolution of allotetraploid domesticated peanut, *Arachis hypogaea* (Leguminosae). Amer. J. Bot. 83(10): 1282–1291.
- KOCHJAROVÁ, J. Karyological study of the Slovak flora XXVIII. Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bot. 39: 67–74, 1992.
- KODAMA, A. Karyological and morphological observations on root nodules of some woody and herbaceous leguminous plants. Bull. Hiroshima Agric. Coll. 5: 389–394, 1977.
- KODAMA, A. Karyotype analyses of chromosomes in eighteen species belonging to nine tribes in Leguminosae. Bull. Hiroshima Agric. Coll. 8: 691–706, 1989.
- KOKUBUGATA, G.; KONISHI, T. Comparison of chromosome number and karyotype between *Strongylodon lucidus* and *S. macrobotrys* (Leguminosae). Ann. Tsukuba Bot. Gard. 17: 51–54, 1998.
- KONDO, K.; TANAKA, R.; SEGAWA, M. Intraspecific variation of karyotypes in some species of *Lespedeza* and *Desmodium*. Kromosomo, II 5: 123–137, 1977.
- KOUL, A. K.; WAKHLU, A. K.; MANGOTRA, R. Preliminary observations on the pollination mechanism of some species of *Crotalaria* L. Acta Bot. Indica 11: 188–193, 1983.
- KOUL, M. L. H.; NIRMALA, C. Male sterility in pea II. Male sex specific dys-synapsis. Cytologia 58: 67–76, 1993.
- KOUL, K. K.; NAGPAL, R.; SHARMA, A. Temperature influenced variation in the chromosomal behaviour of male and female sex cells in Sunn hemp (*Crotalaria juncea* Linn., Fabaceae). Caryologia 53: 113–120, 2000.
- KOVANDA, M. Chromosome numbers of miscellaneous United States dicotyledons. Rhodora 80: 431–440, 1978.
- KOZUHAROV, S., PETROVA, A.; MARKOVA, T. Cytotaxonomic study of Bulgarian Leguminosae species. I. in Bulg. Acad. Sci., In Honour of Acad. D. Jordanov, p31–47, 1975.
- KRAMINA, T. E. A contribution to the taxonomic revision of the *Lotus corniculatus* complex (Leguminosae, Loteae) in the European part of the former USSR. Syst. & Geogr. Pl. 68: 265–279, 1999.

- KRAPOVICKAS, A. C., A. FERNANDEZ & P. SEELIGMANN. 1974. Recuperacion de la fertilidad en un hibrido interespecifico esteril de *Arachis* (Leguminosae). *Bonplandia* (Corrientes) 3: 129–142.
- KRASNIKOV, A. A. In: KROGULEVICH, R. E; ROSTOVTSEVA, T. S. *Khromosomnye Chisla Tsvetkovykh Rastenii i Sibiri Dal'nego Vostoka*. Izdatel'stvo "Nauka", Sibirskoe Otdelenie, Novosibirsk, 1984.
- KRASNIKOV, A. *Numeri Chromosomatum Magnoliophytorum Florae URSS, Aceraceae--Menyanthaceae*. Nauka, Leninopoli, 1990.
- KRASNIKOV, A. A.; SCHAULO, D. N. Chromosome numbers in representatives of some families of vascular plants in the flora of the Novosibirsk region. II. *Bot. Zhurn.* (Moscow & Leningrad) 75: 118–120, 1990.
- KRASNOBOROV, I. M., T. S. ROSTOVTSEVA & S. A. LIGUS. 1980. Chromosome numbers of some plant species of South Siberia and the Far East. *Bot. Zhurn.* 65 (5): 659–668.
- KROGULEVICH, R. E. The role of polyploidy in the genesis of the alpine flora of the Stanovoye Nagorye Mountains in The ecology of the flora of the Trans-Baikal region. *Irkutsk. P.* 115- 214, 1971.
- KROGULEVICH, R. E. Chromosome numbers of plant species from the Tunkinsky Alpes (East Sayan). *News Sib. Depart. Acad. Sci. USSR, Ser. Biol.* 15(3): 46–52, 1976.
- KROGULEVICH, R. E. *Kariologicheskij analiz vidov flory Vostochnogo Sajana*. V *Flora Pribajkal'ja*. 19–48. Nauka, Novosibirsk, 1978.
- KROGULEVICH, R. E. In R.E. Krogulevich & T.S. Rostovtseva, *Khromosomnye Chisla Tsvetkovykh Rastenii i Sibiri Dal'nego Vostoka*. Izdatel'stvo "Nauka", Sibirskoe Otdelenie, Novosibirsk, 1984.
- KRUSHEVA, R. M. In *IOPB chromosome number reports L*. *Taxon* 24: 671–678, 1975.
- KRUSHEVA, R. M. *Chromosome Number Reports* 92. *Taxon* 35: 613, 1986.
- KUMAR, V.; SUBRAMANIAM, B. *Chromosome atlas of flowering plants of the Indian subcontinent*. Volume 1. Dicotyledons. Calcutta: Botanical Survey of India, (1987) xxvi, 464p.-. En *Chromosome numbers*. Geog, 1988.
- KUMAR, P. S.; HYMOWITZ, T. Where are the diploid ($2n = 2x = 20$) genome donors of *Glycine* Willd. (Leguminosae, Papilionoideae)? *Euphytica* 40: 221–226, 1989.
- KUMAR, M. G. V.; KURIACHAN, P. I. *SOCGI plant chromosome number reports---* IX. *J. Cytol. Genet.* 25: 145–147, 1990.
- KUMARI, S., M. I. S. SAGGOO & S. KUMAR. 1989. *SOCGI plant chromosome*

- number reports -- VIII. J. Cytol. Genet. 24: 179–183.
- KUMARI, S; BIR, S. S. Karyomorphological evolution in Caesalpiaceae. J. Cytol. Genet. 24: 149–163, 1989.
- KUMARI, S; BIR, S. S. Karyomorphological evolution in Papilionaceae. J. Cytol. Genet. 25: 173–219, 1990.
- KUPFER, M. P. Cytotaxonomie et cytogeographie de quelques groupes d'orophytes du bassin occidental de la Mediterranee et des Alpes. Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci. 275: 1753–1756, 1972.
- KUTAREKAR, D. R.; WANJARI, K. B. Karyomorphological studies in some of the varieties of Bengal gram (*Cicer arietinum* Linn.). Cytologia 48: 699–705, 1983.
- KUZMANOV, B. A. In IOPB chromosome number reports XLIX. Taxon 24: 501–516, 1975.
- KUZMANOV, B.; GEORGIEVA, S. 1976. In IOPB chromosome number reports LIII. Taxon 25: 483–500, 1976.
- LABADIE, J. Contribution à l'étude caryosystematique des espèces halophiles du littoral languedocien (plus précisément, espèces appartenant à la classe des Salicornietea). These, Université du Languedoc. 222 pp, 1976.
- LABADIE, J. Etude caryosystematique de quelques espèces de la flore d'Algérie. Nat. Monspel., Sér. Bot. 32: 1–11, 1979.
- LACKEY, J. A. Chromosome numbers in the Phaseoleae (Fabaceae: Faboideae) and their relation to taxonomy. Amer. J. Bot. 67: 595–602, 1980.
- LADIZINSKY, G.; VOSA, C. G.. Karyotype and C-banding in *Trigonella* section *Foenum-graecum* (Fabaceae). Pl. Syst. Evol. 153: 1–5, 1986.
- LANG, J. M.; ISLEY, D. *Eysenhardtia* (Leguminosae: Papilionoideae). Iowa State J. Res. 56: 393–417, 1981.
- LATTERELL, R. L.; TOWNSEND, C. E. Meiotic analysis of *Astragalus cicer* L. I. Octoploids. Int. J. Pl. Sci. 154: 450–457, 1993.
- LATTERELL, R. L.; TOWNSEND, C. E. Meiotic analysis of *Astragalus cicer* L. II. Polyhaploids. Int. J. Pl. Sci. 155: 475–480, 1994.
- LAVANIA, U. C.; LAVANIA, S. Chromosome banding patterns in some Indian pulses. Ann. Bot. 49: 235–239, 1982.
- LAVIA, G. I. Estudios cromosómicos en *Arachis* (Leguminosae). Bonplandia (Corrientes) 9(1–2): 111–120, 1996.
- LAVIA, G. I. Karyotypes of *Arachis palustris* and *A. praecox* (section *Arachis*), two

- species with basic chromosome number $x = 9$. *Cytologia* 63: 177–181, 1998.
- LAVIA, G. I. Chromosome studies in wild *Arachis* (Leguminosae). *Caryologia* 53: 277–281, 2000.
- LAVIA, G. I. Chromosomal characterization of germplasm of wild species of *Arachis* L. belonging to the sections *Trirectoides*, *Erectoides* and *Procumbentes*. *Caryologia* 54: 115–119, 2001.
- LAVIA. Karyotypic studies in *Arachis hypogaea* L. varieties. *Caryologia* 57(4): 353–359, 2004.
- LAVIN, M. Systematics of *Coursetia* (Leguminosae–Papilionoideae). *Syst. Bot. Monogr.* 21: 1–167, 1988.
- LAVIN, M. Origin, diversity and biogeography of neotropical Fabaceae. *Monographys in Systematic Botany from Missouri Botanical Garden* 68: 131–145. 1994.
- LAVIN, M. et al. Metacommunity process rather than continental tectonic history better explains geographically structured phylogenies in legumes. *Philosophical Transactions of the Royal Society* 359: 1509–1522, 2004.
- LAVRENKO, A. N.; SERDITOV, N. P; ULLE, Z. G. Chromosome numbers in some species of flowering plants of the Urals (the Komi Autonomous Soviet Socialist Republic). *Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad)* 75: 1622–1624, 1990.
- LE COQ, C.; GUERVIN, C; DUHOUX, E. Caryologie du *Sesbania rostrata* Brem. I. Etude chromosomique. *Rev. Cytol. Biol.* V;aaeg. Bot. 8: 245–254, 1985.
- LE GAL, M. F., LECOCQ, F. M.; HALLET, J. N. Structural and molecular features of storage proteins in legume seeds. Comparative analysis of the nuclear organization of diploid and tetraploid lines of *Lupinus albus*. *Giorn. Bot. Ital.* 127(2): 264–273, 1993.
- LEITE, A.V; MACHADO, I.P.S. 2009. Biologia reprodutiva da “catingueira” (*Caesalpinia pyramidlis* Tul., Leguminosae-Caesalpinioideae), uma espécie endêmica da Caatinga. **Revista Brasileira de Botânica**, v.32, n.1, p.79-88
- LEMOES, Virgínia S. et al. Dioclein, a new nitric oxide-and endothelium-dependent vasodilator flavonoid. **European journal of pharmacology**, v. 386, n. 1, p. 41-46, 1999.
- LEPPER, L. Beiträge zur Chromosomen-Dokumentation cubanischer Pflanzensippen 4. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 3: 71–102, 1982.
- LESSANI, H.; CHARIAT-PANAHI, S. In IOPB chromosome number reports LXV. *Taxon* 28: 635–636, 1979.
- LEWIS, G. Legumes of Bahia. Kew: Royal Botanic Gardens, 369p, 1987.

- LEWIS, G. et al. Legumes of the world. Kew. **Royal Botanical Garden**, 2005.
- LI, J. Q. On the karyotypes in six species of *Crotalaria* L. in Yunnan. J. Wuhan Bot. Res. 6: 13–20, 1988.
- LI, R. Studies on Karyotypes of Vegetables in China, 1989.
- LI, R. J. et al. Biosystematical studies on northeast China *Vicia* L. I. Chromosome numbers and their significance of taxonomy. Bull. Bot. Res., Harbin 11(1): 109–113, 1991.
- LI, R.; WANG, H. Karyotypes of *Vicia* sect. *Vicilla* from northeast China. Cytologia 60: 353–358, 1995.
- LI, S. F. et al. The cytogeography study of a pairing species of *Calophaca* Fisch. in west and east sides of Mongolia-Xinjiang Desert. Acta Bot. Boreal.-Occid. Sin. 18(2): 246–251, 1998.
- LI, S. F. et al. A cytological study of *Astragalus dshimensis* Gontsh. and *A. hoantchy* Franch. with a taxonomic revision. Acta Bot. Boreal.-Occid. Sin. 20(3): 415–420, 2000.
- LI, B. et al. Studies on cytology of 11 *Astragalus* species from northwestern China. Acta Bot. Boreal.-Occid. Sin. 22(3): 467–475, 2002.
- LI, B. A karyotype study of six *Astragalus* species from China. Acta Bot. Boreal.-Occid. Sin. 24(4): 711–715, 2004.
- LI, R.; LIU, X. Studies on chromosomes in *Vicia* sect. *Americanae* in China [abstract]. Amer. J. Bot. 80(6, Suppl.): 161, 1993.
- LIMA, H. C.; CORREIA, C. M. B.; FARIAS, D. S. Leguminosae. In: Lima, M. P. A. de; GuedesBruni, R. (Org.). Reserva Ecológica de Macaé de Cima, Nova Friburgo – RJ; Aspectos Florísticos das Espécies Vasculares. Rio de Janeiro: Jardim Botânico, 1994. v. 1. 167 p.
- LIMA, A. L. A. et al. Estrutura e funcionamento de vegetação lenhosa. Em: SANTOS, E. M. et al. (Orgs.). *Parque estadual Mata da Pimenteira: riqueza natural e conservação da caatinga*. Recife: UFRPE, p. 105-120, 2013.
- LIN, Z. P., LIU, S. S.; ZHU, Z. H. An analysis of karyotypes in wild species and cultivated species of *Arachis*. J. Guangzhou Teachers Coll. 1: 59–64, 1989.
- LIPPERT. 2006. Chromosomenzahlen von Pflanzen aus Bayern und anderen Gebieten. Ber. Bayer. Bot. Ges. 76: 85–110, 2006.
- LIRA, Irlane Cristine de Souza Andrade. Caracterização citogenética e morfoagronômica de acesso de *Stylosanthes* spp. (Fabaceae – Papilionoideae) coletados no Nordeste brasileiro. 2015. 60 f. Dissertação (Mestrado Acadêmico em Recursos

- Genéticos Vegetais)- Universidade Estadual de Feira de Santana, Feira de Santana, 2015.
- LIRA, Irlane Cristine de Souza Andrade. Caracterização citogenética e morfoagronômica de acesso de *Stylosanthes* spp.(Fabaceae–Papilionoideae) coletados no Nordeste brasileiro. 2015.
- LISTON, A. Chromosome counts in *Astragalus* (Fabaceae). *Madroño* 37: 59–60, 1990.
- LIU, Y. Karyotype comparative studies of nine species on *Melilotus*. *Bull. Bot. Res.*, Harbin 4: 145–157, 1984.
- LIU, P. Y.; ZHANG, D. P.; ZHAO, L. The karyotype analysis and protein study of two species of *Amorphophallus*. *J. SouthW. Agric. Univ.* (4): 39–43, 1985.
- LIU, Y. H. Karyotype analysis of plants in *Vicia* L. species. *Grassl. China* (5): 38–42, 1986.
- LIU, Y. H. Study on karyotypes of eight species of *Vicia* (Fabaceae). *Acta Genet. Sin.* 15: 424–429, 1988.
- LIU, Y. H.; WANG, S. M. The karyotype of *Astragalus polycladus* Bur. et Franch. *Acta Agrestia Sin.* 2(1): 56–58, 1994.
- LOMBELLO, R. A; FORNI-MARTINS, E. R. Cytological studies in climbers of a Brazilian Forest Reserve. *Cytologia*, v. 63, n. 4, p. 415-420, 1998.
- LOMBELLO, R. A.; FORNI-MARTINS, E. R. Cytological studies in climbers of a Brazilian forest reserve. *Cytologia* 63: 415–420, 1998
- LOON VAN, J. C.; JONG, H. D. In IOPB chromosome number reports LIX. *Taxon* 27: 53–61, 1978.
- LÓPEZ, Alberto et al. Caracterización citogenética de *Caesalpinia spinosa* de los distritos de Tarma y Palca (Junín). *Revista peruana de biología*, v. 20, n. 3, p. 245-248, 2013.
- LÓPEZ PACHECO, M. J. Números cromosomáticos de plantas occidentales, 921--936. *Anales Jard. Bot. Madrid* 59(2): 287–288, 2002.
- LORENCE, D. H.; WOOD, K. R. *Kanaloa*, a new genus of Fabaceae (Mimosoideae) from Hawaii. *Novon* 4: 137–145, 1994.
- LOVE, A; LOVE, D. IOPB chromosome number reports LXXV. In: A Löve (ed.), *Taxon* 31(2): 344–360, 1982.
- LÖVKVIST, B.; HULTGÅRD, U. M. Chromosome numbers in south Swedish vascular plants. *Opera Bot.* 137: 1–42, 1999.

- LPWG. Legume phylogeny and classification in the 21st century: Progress, prospects and lessons for other species-rich clades. *Taxon* 62: 217–248, 2013.
- LUNGEANU, I. In IOPB chromosome number reports XLIX. *Taxon* 24: 501–516, 1975.
- LUO, M.; WANG, J. W. The karyotypes and taxonomy of Chinese *Vicia* L. Pp. 79–83 in D. Hong (editor), *Plant Chromosome Research 1987*, 1989.
- LUQUE, T., ROMERO C.; DEVESA, J. A. In IOPB chromosome number reports LXXIV. *Taxon* 32: 321, 1983.
- LUQUE, T., MEJÍAS, J. A.; LIFANTE, Z. D. Números cromosómicos para la flora Española. 544–550. *Lagascalia* 15: 130–133, 1988.
- LUQUE, T.; LIFANTE, D. Z. Chromosome numbers of plants collected during Iter Mediterraneum I in the SE of Spain. *Bocconeia* 1: 303–364, 1991.
- MA, X. H.; QIN, R. L.; XING, W. B. Chromosome observations of some medical plants in Xinjiang. *Acta Phytotax. Sin.* 22: 243–249, 1984.
- MA, X. H.; QIN, R. L.; XING, W. B. Chromosome observation of twenty species of drug plants in Xingjiang. *Acta Bot. Boreal.-Occid. Sin.* 5: 149–154, 1985.
- MAASSOUMI, A. A. *Astragalus* L., vol. 1, Annuals. Techn. Publ. Res. Inst. Forests Rangelands 47, Tehran, 1986.
- MAASSOUMI, A. A. Notes on the genus *Astragalus* in Iran I, cytotaxonomic studies on some species. *Iran. J. Bot.* 3: 117–128, 1987.
- MAASSOUMI, A. A. Notes on the genus *Astragalus* in Iran IV, cytotaxonomic studies on some species. *Iran. J. Bot.* 4: 153–163, 1989^a.
- MAASSOUMI, A. A. The genus *Astragalus* in Iran, vol. 2, Perennials. Techn. Publ. Res. Inst. Forests Rangelands 44, Tehran, 1989^b.
- MACIEL. First chromosome number determinations in southeastern South American species of *Lupinus* L. (Luguminosae). *Bot. J. Linn. Soc.* 139(4): 395–400, 2002.
- MAGLIO, C. A. F. P., E. R. FORNI-MARTINS & N. D. d. CRUZ. Chromosome Number Reports LXXXIV. *Taxon* 33: 536–539, 1984.
- MAGNAVACA, Ricardo; PARENTONI, Sidney Netto. Cultivares x Híbridos, conceitos básicos. *Inf. Asropec.*, Belo Horizonte, v. 14, n. 165, p. 5-8, 1990.
- MAGULAEV, A. J. Chromosome numbers of some Fabaceae in the North Caucasus. *Bot. Zhurn.* 65 (6): 836–843, 1980.
- MAGULAEV, A. J. Chromosome numbers in some *Astragalus* (Fabaceae) species of the Caucasus flora. *Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad)* 74: 1519–1521, 1989.

- MAGULAEV, A. Y. About cytogeography of *Medicago* L. species in the northern Caucasus flora. Pp. 33–34 Tezisy III Soveshchanie po Kariologii Rastenii, 1992.
- MÁJOVSKÝ, J.; UHRÍKOVÁ, A. Karyotaxonomisches Studium einiger Arten der slowakischen Flora V. Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comenianae, Bot. 32: 59–65, 1985.
- MÁJOVSKÝ, J.; MURÍN, A. *Amoria orbelica* (Velenovsky) Majovsky in der Slowakei. Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comenianae, Bot. 37: 17–24, 1990.
- MAJUMDAR, K., S. SINHA & R. K. SINHA. Comparative karyological and biochemical studies of *Albizia procera* Benth. and *A. chinensis* (Orb.) Merr. Cytologia 65: 135–139, 2000.
- MALALLAH, G. A.; BROWN, G. Determination of chromosome number of Kuwaiti flora I. Cytologia 64: 181–196, 1999.
- MALALLAH, G. A., MASOOD, M.; AL-DOSARI, M. Chromosome numbers of the Kuwaiti flora, III. Willdenowia 31: 411–418, 2001.
- MÁLECKA, J. Further studies in chromosome numbers of Polish angiosperms. Part XXII. Acta Biol. Cracov., Ser. Bot. 31: 1–17, 1989.
- MALLA, S. B. et al. In IOPB chromosome number reports XLIX. Taxon 24: 501–516, 1975.
- MALLA, S. B. et al. In IOPB chromosome number reports LVII. Taxon 26: 443–452, 1977.
- MALLA, S. B. et al. In IOPB chromosome number reports LXII. Taxon 27: 519–535, 1978.
- MANANDHAR, L.; SAKYA, S. R. Karyomorphological observations in *Desmodium* Desv. and its related taxa of Nepal. Cytologia 68: 121–126, 2003.
- MANCUSO, Stefano. Revolução das plantas: um novo modelo para o futuro. Ubu Editora, 2019.
- MANGOTRA, R.; KOUL, K. Chromosome interlocking in some species of genus *Crotalaria* L. Curr. Sci. 52: 817–818, 1983.
- MANGOTRA, R.; KOUL, A. K. Base number in genus *Crotalaria*---evidences from meiosis. Nucleus (Calcutta) 34: 158–161, 1991.
- MANSION, G.; BLAISE, S. IOPB chromosome data 9. Int. Organ. Pl. Biosyst. Newslett. (Zurich) 24: 23, 1995.
- MARÉCHAL, R. J. J.; MASCHERPA, J.; STAINIER, F. Étude taxonomique d'un groupe complexe d'espèces des genera *Phaseolus* et *Vigna* (Papilionaceae) sur la base de données morphologiques et polliniques, traitées par l'analyse informatique. Boissiera

28: 1–273, 1978.

MARINHO, M. G. V.; SILVA, C. C.; ANDRADE, L. H. C. Levantamento etnobotânico de plantas medicinais em área de caatinga no município de São José de Espinharas, Paraíba, Brasil. **Revista Brasileira de Plantas Mediciniais**, v. 13, n. 2, p. 170-182, 2011.

MARKS, G. E.; DAVIES, D R. The cytology of cotyledon cells and the induction of giant polytene chromosomes in *Pisum sativum*. *Protoplasma* 101: 73–80, 1976.

MARIANI, A.; PUPILLI, F.; CALDERINI, O. Cytological and molecular analysis of annual species of the genus *Medicago*. *Canad. J. Bot.* 74: 299–307, 1996.

MARTINS, E. R. F.; CRUZ, N. D. D. Observações preliminares na comparação de cariótipos no gênero *Phaseolus* L. *Ci. & Cult.* 32: 710, 1980.

MARTINS, L. A. P.; PRESTES, M. E. Mendel e depois de Mendel. *Genética na Escola*, v. 11, n. 2, 2016.

MASOUD. Caryology of some Iranian species and populations of *Lotus* L. *Caryologia* 59(1): 37–42, 2006.

MATA SUCRE, Yennifer Carolina. Análise da diversificação da heterocromatina do grupo Caesalpinia (Leguminosae) baseado em dados citomoleculares e genômicos. 2020. **Dissertação de Mestrado**. Universidade Federal de Pernambuco.

MATOS, Samara Silva de; MELO, André Laurênio de; SANTOS-SILVA, Juliana. Caesalpinioideae e Cercidoideae (Leguminosae) no Parque Estadual Mata da Pimenteira, Semiárido de Pernambuco, Brasil. *Rodriguésia*, Rio de Janeiro , v. 70, 2019^a.<http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2175-78602019000100215&lng=en&nrm=iso>. Acesso em: 11 Fev. 2021.

MATOS, Samara Silva de; MELO, André Laurênio de; SANTOS-SILVA, Juliana. Clado Mimosoide (Leguminosae-Caesalpinioideae) no Parque Estadual Mata da Pimenteira, Semiárido de Pernambuco, Brasil. **Rodriguésia**, Rio de Janeiro , v. 70, 2019^b.<http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2175-78602019000100204&lng=en&nrm=iso>. Acesso em: 11 Fev. 2021.

MAXTED, N.; CALLIMASSIA, M. A.; BENNETTM, M. D. Cytotaxonomic studies of eastern Mediterranean *Vicia* species (Leguminosae). *Pl. Syst. Evol.* 177: 221–234, 1991.

MATTEI, Rita; LEITE, José Roberto; TUFIK, Sérgio. A study of the pharmacological actions of *Dioclea grandiflora* martius ex bentham. **Sao Paulo Medical Journal**, v. 113, n. 1, p. 687-692, 1995.

- MCNEILL, J. et al. International Code of Botanical Nomenclature (Vienna Code). Regnum Vegetabile, vol. 146, 2006.
- MEHRA, P. N. Cytology of Himalayan Hardwoods. Sree Saraswaty Press, Calcutta, 1976.
- MEIRA, Messulan Rodrigues et al. Caracterização molecular de *Prosopis juliflora* (Sw.) DC. por meio de marcadores moleculares e índices de similaridade genética. Biotemas, v. 33, n. 1, p. 1-9, 2020.
- MELLONI, Maria Natália Guindalini. Determinação do número cromossômico de espécies arbóreas nativas com potencial madeireiro. 2010.
- MENDONÇA-MELO, Lucyana et al. Chemical and genetic similarity between *Dalbergia ecastaphyllum* and red propolis from the Northeastern Brazil. Journal of Apicultural Research, v. 56, n. 1, p. 32-39, 2017.
- MENEZES, et al. Espécies lenhosas nativas da vegetação ciliar do Rio Pajeú: levantamento para futuros projetos de reflorestamento. 62ª Reunião Anual da SBPC, 2010, Natal, RN. (resumo)
- MERCADO-RUARO, P.; DELGADO SALINAS, A. Karyotypic studies on species of *Phaseolus* (Fabaceae: Phaseolinae). Amer. J. Bot. 85(1): 1–9, 1998.
- MERCANTE, FÁBIO MARTINS; GOI, SÍLVIA REGINA; FRANCO, AVÍLIO ANTONIO. Importância dos compostos fenólicos nas interações entre espécies leguminosas e rizóbio. Revista. Universidade. Rural, Série. Ciências da Vida, v. 22, n. 1, p. 65-81, 2002.
- MESHAM, L. D. Karyomorphological studies in some of the species of *Phaseolus* L. Proc. Indian Sci. Congr. Assoc. 64: 73, 1977.
- MĚŠÍČEK, J. In List of Chromosome Numbers of the Czech Vascular Plants. Academia, Praha, 1992.
- MĚŠÍČEK, J.; SOJÁK, J. Chromosome numbers of Mongolian angiosperms. I. Preslia 64: 193–206, 1992.
- MĚŠÍČEK, J.; SOJÁK, J. Chromosome numbers of Mongolian angiosperms. II. Folia Geobot. Phytotax. 30: 445–453, 1995.
- MIEGE, J.; MEIGE, M. N. *Cordeauxia edulis*---A Caesalpiniaceae of arid zones of East Africa. Econ. Bot. 32: 337–345, 1978.
- MIEGE, J.; CAPRONA, A. C. D.; LACOTTE, D. Caracteres seminaux, palynologiques, caryologiques de deux Legumineuses alimentaires: *Cordeauxia edulis*

- Hemsley et *Psophocarpus tetragonolobus* (L.) DC. *Candollea* 33: 329–347, 1978.
- MIOTTO, S. T. S.; FORNI-MARTINS, E. R. Número cromossômico em espécies brasileiras de *Adesmia* DC. (Leguminosae--Faboideae). *Acta Bot. Brasil.* 8(1): 3–9, 1994.
- MIRANDA, Bruna Francielle Dall'Oglio Aredes de. Diversidade Genética Em Populações De *Parapiptadenia Rigida* (Benth.) Brenan (Fabaceae - Mimosoideae) Por Marcadores Microsatélites. 2014.
- MIZIANTY, M., L. FREY & Z. MIREK. Contribution to the knowledge of the chromosome numbers of Polish vascular plants. *Fragm. Florist. Geobot.* 27: 19–30, 1981.
- MO, H.; LI, Q.; ZHANG, Q. Karyotype analysis of *Crotalaria anagyroides*. *Guihaia* 7: 205–207, 1987.
- MOHAMED, M. K. Chromosome counts in some flowering plants from Egypt. *Egypt. J. Bot.* 37(2): 129–156, 1997.
- MOHANDAS, A.; KURIACHAN, P I. In IOPB chromosome number reports LXIII. *Taxon* 28: 269, 1979.
- MOHANTY, M.; PATNAIK, S. N. Cytomorphological analysis of F1 hybrids between *Cajanus cajan* (Linn.) Millsp. and *Atylosia cajanifolia* Haines. *Cytologia* 54: 121–128, 1989.
- MOHSEN, Hesamzadeh Hejazi Seyed; NASAB, Mahdi Ziaei. Cytotaxonomy of some *Onobrychis* (Fabaceae) species and populations in Iran. *Caryologia*, v. 63, n. 1, p. 18–31, 2010.
- MOLERO, J. et al. IOPB chromosome data 18. *Newslett. Int. Organ. Pl. Biosyst.* (Pruhonice) 34: 22–24, 2002.
- MOLLES, Manuel C., Jr. *Ecology: Concepts and Applications* 3rd ed. New York: The McGraw-Hill Companies, Inc. 201 pp, 2005.
- MONDIN, Mateus; NETO, Americo Docha. Citogenética vegetal enfatizando a família Orchidaceae. **Orchidstudium**, v. 4, p. 24-54, 2006.
- MONDIN, Mateus; SANTOS-SEREJO, Janay A.; AGUIAR-PERECIN, Margarida LR. Karyotype characterization of *Crotalaria juncea* (L.) by chromosome banding and physical mapping of 18S-5.8 S-26S and 5S rRNA gene sites. *Genetics and Molecular Biology*, v. 30, n. 1, p. 65-72, 2007.

- MONTEAGUDO, A., LINDNER, R.; FORTES, R. Karyotype of *Lupinus hispanicus* subsp. *bicolor* from Galicia (northwest of the Iberian Peninsula). *Caryologia* 58(3): 238–240, 2005.
- MONTGOMERY, L. et al. Contributions to a cytological catalogue of the British and Irish flora, 5. *Watsonia* 21: 365–368, 1997.
- MONTMOLLIN, B. D. 2317. *Bull. Soc. Neuchateloise Sci. Nat.* 105: 65–77, 1982.
- MONTMOLLIN, B. D. étude cytotaxonomique de la flore de la Crète. III. Nombres chromosomiques. *Candollea* 41: 431–439, 1986.
- MOORE, D. M. Chromosome numbers of Fuegian angiosperms. *Bol. Soc. Brot.* 53: 995–1012, 1981.
- MOREIRA, Catarina. DNA recombinante. *Revista de Ciência Elementar*, v. 2, n. 1, 2014.
- MORRISON, D. A. A review of the biology of *Acacia suaveolens* (Smith) Willd. (Mimosaceae). *Proc. Linn. Soc. New South Wales* 109: 271–292, 1987.
- MORTON, J. K. Chromosome numbers and polyploidy in the flora of Cameroon Mountain. *Opera Bot.* 121: 159–172, 1993.
- MOSQUIN, T. In R. Barneby, *Daleae Imagines*. *Mem. New York Bot. Gard.* 27: 1–892, 1977.
- MOTZKUS, B. Beitrage zur Kenntnis einiger Chromosomezahlen der Gattung *Coronilla* L. *Feddes Repert.* 84: 741–746, 1974.
- MOURA, T.M.; TOZZI, A.M.G.A. *Mucuna* in Lista de Espécies da Flora do Brasil. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. 2015. Disponível em: <<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/jabot/floradobrasil/FB29794>>. Acesso em: 18 jul. 2020.
- MOURÃO, S.A. et al. Uso de leguminosas no Semiárido Mineiro. Sete Lagoas: Embrapa Sorgo e Milho, 91p., 2011
- MU, S. M.; SHUE, L. Z. Chromosome Number Reports LXXXIX. *Taxon* 34: 727–730, 1985.
- MUKHERJEE, S. & A. K. SHARMA. 1993. In situ nuclear DNA content in perennial fast and slow growing acacias from arid zones. *Cytobios* 75(300): 33–36.
- MULLIGAN, G. A. Chromosome numbers of some plants native and naturalized in Canada. *Naturaliste Canad.* 111: 447–449, 1984.
- MURAT, Florent et al. Karyotype and gene order evolution from reconstructed extinct ancestors highlight contrasts in genome plasticity of modern rosid crops. **Genome biology and evolution**, v. 7, n. 3, p. 735-749, 2015.

- MURIN, A. In Index of chromosome numbers of Slovakian flora. Part 4. Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bot. 23: 1–23, 1974.
- MURIN, A. In: Index of chromosome numbers of Slovakian flora. Part 4. Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bot. 25: 1–18, 1976.
- MURIN, A.; MAJOVSKY, J. In IOPB chromosome number reports LIII. Taxon 25: 483–500, 1976.
- MURIN, A. In Index of chromosome numbers of Slovakian flora. Part 6. Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bot. 26: 1–42, 1978.
- MURÍN, A. Karyological study of the Slovak flora XXIV. Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bot. 39: 45–51, 1992.
- MURÍN, A. Karyologické atúdium okrasnych rastlín flóry Slovenska. Biologia (Bratislava) 48: 441–445, 1993.
- MURRAY, D. F. & S. KELSO. 1997. Chromosome numbers and notes on the taxonomy of selected Alaskan vascular plants. Rhodora 99: 33–55.
- MURTY, U. R., P. B. KIRTI, M. BHARATI & N. G. P. RAO. 1982. Identification of the chromosomes of groundnut, *Arachis hypogaea* L. Cytologia 47: 585–594.
- NADKARNI, R. S. Karyotypic studies in *Crotalaria medicaginea* var. *luxurians* Baker and *C. juncea* Linn. Chromosome Inf. Serv. 32: 4–6, 1982.
- NAGANOWSKA, B. et al. Nuclear DNA content variation and species relationships in the genus *Lupinus* (Fabaceae). Ann. Bot. (Oxford) 92: 349–355, 2003.
- NAGL, W. DNA endoreduplication and polyteny understood as evolutionary strategies. Nature, London, v. 261, p.614–615, 1976.
- NARSINGHANI, V. G.; KUMAR, S. Gibberellic acid protection against EMS and MMS induced damage to chromosomes in *Pisum sativum* L. Cytologia 41: 291–298, 1976.
- NASCIMENTO, Alexandra AC et al. Tecnologia do DNA recombinante. Ribeirão Preto: Universidade de São Paulo, p. 85, 1999.
- NATARAJAN, G. Contribution à l'étude caryosystematique des especes de la garrigue languedocienne. These, Academie de Montpellier, France, 1977.
- NATARAJAN, G. In IOPB chromosome number reports LXII. Taxon 27: 519–535, 1978.
- NAZAROVA, E. A. Chromosome numbers in the Caucasian representatives of the families Asteraceae, Brassicaceae, Fabaceae, Limoniaceae. Bot. Zhurn. SSSR 69(7): 972–975, 1984.

- NAZZARO, R.; GIGLIANO, G. S. *Sesbania rostrata* Bremek. & Oberm. (Fabaceae): adattamento in un'area a clima temperato e cariotipo. *Delpinoa* 31–32: 159–174, 1990.
- NAZAROVA, E. Mediterranean chromosome number reports 7 (803--815). *Fl. Medit.* 7: 213–218, 1997.
- NAZAROVA, E. A.; AREVSHATIAN, I. G. Karyological investigation of *Astragalus* (Fabaceae) species in Armenia. In *Problems of the Botanical Sciences at the Boundary of XX and XXI Centuries: Abstracts, presented to the II(X) Congress of the Russian Botanical Society (26--29 May, 1998, St.-Petersburg)*. 2: 179—180, 1998.
- NAZAROVA. The karyological investigation of the Armenian vetch. 1. Section *Hypechusa*, genus *Vicia*. *Fl. Rastitel'n. Rastitel'n. Resursy Armenii* 14: 57–63, 2002.
- NAZAROVA. In: *Chromosome Numbers of Flowering Plants of Armenian Flora*. Yerevan, p 1-171, 2004.a
- NAZAROVA. The karyological investigation of the vetch (*Vicia* L., Fabaceae) from Armenia. *Fl. Rastitel'n. Rastitel'n. Resursy Armenii* 15: 95–97, 2004.b
- NAZAROVA, E. A.; AREVSHATIAN, I. G. Karyological investigation of *Astragalus* (Fabaceae) species in Armenia. In *Problems of the Botanical Sciences at the Boundary of XX and XXI Centuries: Abstracts, presented to the II(X) Congress of the Russian Botanical Society (26--29 May, 1998, St.-Petersburg)*. 2: 179—180, 1998.
- NAZEER, M. A.; MADHUSOODANAN, K. J. Intraspecific polyploidy in *Mimosa pudica* Linn. *Curr. Sci.* 52: 128–129, 1983.
- NEWELL, C. A. In L. J. G. van der Maesen, *Revision of the genus Peuraria* DC. with some notes on *Teyleria* Backer (Leguminosae). *Agric. Univ. Wageningen Pap.* 85–1: 1–132, 1985.
- NEILL, D. A. Experimental studies on species relationships in *Erythrina* (Leguminosae: Papilionoideae). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 75(3): 886–969, 1988.
- NETO, Freitas Monique. *Estudos citogenéticos em espécies caricáceas com uso potencial no melhoramento genético do mamoeiro*. 2010. Dissertação de Mestrado (Centro de Ciências e Tecnologias Agropecuárias) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Campos do Goytacazes, RJ, 2010.
- NIKIFOROVA, O. D. Chromosome numbers in some Siberian species of the genera *Vicia* (Fabaceae) and *Beckmannia* (Poaceae). *Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad)* 75: 121, 1990.
- NIKOLOV, N. A. Chromosome numbers of Bulgarian angiosperms from North Pirin Mountain: Reserve "Bajuvi Dupki--D|3zind|3zirica". *Fitologija* 41: 70–75, 1991.

- NISHIKAWA, T. Chromosome counts of flowering plants of Hokkaido (8). J. Hokkaido Univ. Educ., Sect. 2B 35: 97–111, 1985.
- NISHIKAWA, T. Chromosome counts of flowering plants of Hokkaido (10). J. Hokkaido Univ. Educ., Sect. 2B 37: 5–17, 1986.
- NISHIKAWA, T. Chromosome counts of flowering plants of Hokkaido (13). J. Hokkaido Univ. Educ., Sect. 2B 40: 19–30, 1990.
- NIU. The sectioning of *Caragana* chromosomes and the karyotypes of three *Caragana* species. Acta Bot. Boreal.-Occid. Sin. 26(5): 1043–1047, 2006.
- NOGUEIRA, Nadia AP et al. Expression and purification of the recombinant ConBr (*Canavalia brasiliensis* lectin) produced in *Escherichia coli* cells. Protein and peptide letters, v. 9, n. 1, p. 59-66, 2002.
- NOORI, M., M. S. J. SIMMONDS & M. INGROUILLE. 2001. Chromosome studies of Iranian members of tribe Sophoreae (family Leguminosae). J. Sci. Islamic Republic Iran 12(2): 111–116.
- NOVAES, I. M.; PENTEADO, M. I. D. Chromosomic observations in *Centrosema*. Revista Brasil. Genét. 16(2): 441–447, 1993.
- O'DONOUGHUE, L. S.; GRANT, W. F.. Chromosomal variation in *Lotus alpinus* (Fabaceae). Pl. Spec. Biol. 4: 117–122, 1989.
- O'DONOUGHUE, L. S.; RAELSON; J. V GRANT, W. F. A morphological study of interspecific hybrids in the genus *Lotus* (Fabaceae). Canad. J. Bot. 68: 803–812, 1990.
- OBALLA, P. & P. A. S. OLNG'OTIE. 1994. Chromosome numbers in two African *Acacia* species. Kew Bull. 49: 107–113.
- OBERPRIELER, C.; VOGT, R. Chromosome numbers of North African phanerogams. VI. Some counts in Leguminosae. Willdenowia 25: 669–680, 1996.
- OBERMAYER, R., SWIĘCICKI, W. K.; GREILHUBER, J. Flow cytometric determination of genome size in some Old World *Lupinus* species (Fabaceae). Pl. Biol. (Stuttgart) 1: 403–407, 1999.
- OHASHI, H.; M. IJIMA, M. The chromosomes of the section *Podocarpium* (Leguminosae - *Desmodium*). J. Jap. Bot. 55: 238–243, 1980.
- OHRI, D.; KUMAR, A.; PAL, M. Correlations between 2C DNA values and habit in *Cassia* (Leguminosae: Caesalpinioideae). Pl. Syst. Evol. 153: 223–227, 1986.
- OLEGÁRIO, Raissa Maria Beatriz do Nascimento. Variabilidade genética de *Dalbergia nigra* (Jacarandá-dabahia) utilizando marcador molecular RAPD. 2002.

- OLIVEIRA, Regina Célia; VALLS, José Francisco Montenegro. " Feijão com arroz": identificação de metas no estudo de gramíneas e leguminosas do Centro-Oeste. *Heringeriana*, v. 6, n. 1, p. 70-71, 2014.
- OLIVEIRA, Ana Lúcia Pires Cotias de. Evolução cariotípica no gênero *Crotalaria* L. (Leguminosae). 1992. Tese de Doutorado. Universidade de São Paulo.
- OLIVEIRA, Edivania GS; SILVA, Edson. O “professor do índio é a jurema”: reflexões sobre a planta sagrada para os índios pankará (Carnaubeira da Penha/PE) the " teacher of the indian is jurema": reflections on a sacred plant of indians pankará (Carnaubeira de Penha/PE). **CENTRO DE HUMANIDADES**, p. 84.2015.
- OLIVEIRA, A. L. P. C. D.; AGUIAR-PERECIN, M. L. R. D. Estudos citogenéticos em 5 espécies do gênero *Crotalaria* (Leguminosae). *Ci. & Cult.* 41: 678, 1989.
- ONO, M. Cytotaxonomical studies on the flowering plants endemic to the Bonin Islands. *Mem. Natl. Sci. Mus. (Tokyo)* 10: 63–80, 1977.
- ÒPOVA, M.; SEKOVSKI, Ž. Chromosome atlas of some Macedonian angiosperms. V. *God. Zborn. Biol. Prir.-Mat. Fak. Univ. Kiril & Metodij* 39–40: 353–365, 1989.
- ORMOND, W. T. Contribuição à citologia de *Cassia tetraphylla* Desvaux. I: número de cromossomas. *Revista Brasil. Biol.* 37(4): 717–720, 1977.
- ORTEGA, J. Citogenetica del genero *Lotus* en Macaronesia. I. Numeros de cromosomas. *Bot. Macaronés. IV, Cien.* 1: 17–24, 1976.
- ORTEGA, J. Estudios en la flora de Macaronesia: algunos numeros de cromosomas IV. *Bot. Macaronés. IV, Cien.* 7: 43–51, 1980.
- ORTOLANI, Flavia Aparecida et al. Caracterização citogenética em *Anadenanthera colubrina* (Vell.) Brenan (Mimosoideae) e *Guazuma ulmifolia* Lam.(Sterculiaceae). *Acta Botanica Brasilica*, v. 24, n. 2, p. 299-303, 2010.
- OTTONELLO, D., S. ROMANO & N. ALLIATA. Numeri cromosomici per la flora Italiana: 1037--1048. *Inform. Bot. Ital.* 17: 91–98. 1985.
- OZCAN, M.; HAYIRLIOGLU-AYAZ, S; INCEER, H. Karyotype analysis of some *Lathyrus* L. taxa (Fabaceae) from north-eastern Anatolia. *Acta Bot. Gallica* 153(3): 375–386, 2006.
- PAIVA, J.; LEITAO, M. T. Números cromosômicos de plantas de Africa tropical. *Fontqueria* 14: 37–44, 1987.
- PAIVA, J.; LEITAO, M. T. Números cromossômicos para alguns taxa da Africa tropical -- II. *Bol. Soc. Brot., sér. 2* 62: 117–130, 1989.
- PALOMINO, G.; MERCADO, P. Cytological studies in the genus *Oxyrhynchus*

(Leguminosae). In: P. E. Brandham & M. D. Bennett (editors), Kew Chromosome Conference, 1983.

PALOMINO, G.; MERCADO, P. Chromosome Number Reports 94. *Taxon* 36: 284, 1987.

PALOMINO, G. H. .; SÁNCHEZ, M. S. Chromosome number reports XCVIII. *Taxon* 37: 194, 1988.

PALOMINO, G., ROMO, G.; MERCADO, P. Chromosome number reports XCVIII. *Taxon* 37: 194–195. 1988.

PALOMINO, G.; VÁZQUEZ, R. Cytogenetic studies in Mexican populations of species of *Crotalaria* L. (Leguminosae---Papilionoideae). *Cytologia* 56: 343–351, 1991.

PALOMINO, Guadalupe; VÁZQUEZ, Ricardo. Cytogenetic studies in Mexican populations of species of *Crotalaria* L. (Leguminosae-Papilionoideae). *Cytologia*, v. 56, n. 3, p. 343-351, 1991.

PALOMINO, G., ROMO, G.; ZARATE, S. Chromosome numbers and DNA content in some taxa of *Leucaena* Benth. (Leguminosae) [abstract]. *Amer. J. Bot.* 79(6, Suppl.): 146, 1992.

PALOMINO, Guadalupe; ROMO, Gloria; ZARATE, Sergio. Chromosome numbers and DNA content in some taxa of *Leucaena* (Fabaceae Mimosoideae). *Cytologia*, v. 60, n. 1, p. 31-37, 1995.

PALOMINO, G. H. .; SÁNCHEZ, M. S. Variation of nuclear DNA content in the biflorous species of *Lonchocarpus* (Leguminosae). *Ann. Bot. (Oxford)* 85: 69–76, 2000.

PAN, F. J.; BREWBAKER, J. L. Cytological studies in the genus *Leucaena* Benth. *Cytologia* 53: 393–399, 1988.

PAN, B. R.; HUANG, S. F.. A cytological study of the genus *Ammopiptanthus*. *Acta Bot. Sin.* 35:314–317, 1993.

PANDEY, R. M.; PAL, M. In Chromosome number reports LXVIII. *Taxon* 29: 544–545, 1980.

PANDIT, M. K. Polyploidy in invasive plant species of Singapore. *Bot. J. Linn. Soc.* 151: 395–403, 2006.

PAPANICOLAOU, K. Chromosome Number Reports LXXXII. *Taxon* 33: 126–134, 1984.

PARRA, R. et al. Mediterranean chromosome number reports 9 (1075--1082). *Fl. Medit.* 9: 368–370, 1999.

- PAREEK, O. P. Suneel Sharma. Systematic Pomology (Vol. 1-2). Scientific Publishers, 2017.
- PARFITT, B. D. *Acacia glandulifera* (Leguminosae): Distribution and chromosome number. *Madroño* 26: 103, 1979.
- PARFITT, B. D.; BAKER, M. A.; GALLAGHER, M. L. Chromosome Number Reports LXXXVI. *Taxon* 34: 159–164, 1985.
- PARFITT, B. D et al. Documented chromosome numbers 1990: 1. Miscellaneous North American vascular plants. *Sida* 14: 305–308, 1990.
- PASTOR, J., FERNÁNDEZ, I.; DÍEZ, M. Números cromosómicos para la flora Española. 528–543. *Lagascalia* 15: 124–129, 1988.
- PASTOR, J. In Numeros cromosomicos para la flora Espanola. 84-120. *Lagascalia* 9:115–130, 1979.
- PATEL, O. P.; VERMA, R. C. Cytomorphology of induced tetraploidy in *Cajanus cajan* and *Vigna unguiculata*. *Cytologia* 64: 29–36, 1999.
- PATIL, B. C. Cytomixis in *Crotalaria* Linn. *J. Cytol. Genet.* 18: 79–85, 1983.
- PATIL, B. C. Cytology and nature of ploidy in three species of *Crotalaria*. *J. Jap. Bot.* 62: 55–62, 1987.
- PATIL, C. G. Nuclear DNA amount variation in *Cyamopsis* D.C. *Cytologia* 69(1): 59–62, 2004.
- PATIL, B. C.; CHENNAVEERAIHAH, M. S. Cytological studies in *Crotalaria incana* L. and *C. mucronata* Desv. *Nucleus* 18: 141–146, 1975.
- PATIL, B. C. The Induction of Tetraploid in *Crotalaria linifolia* Linn. **Cytologia**, v. 57, n. 2, p. 247-252, 1992.
- PATO, F. J. T.; GONZALO, P. G.; MARCIDE, J. M. O. Observaciones cariológicas en *Vicia amphicarpa* sensu lato. *Anales Jard. Bot. Madrid* 56(2): 261–268, 1998.
- PAVLOVA, N. S.; PROBATOVA, N. S.; SOKOLOVSKAJA, A. P. Taksonomicheskij obzor semejstva Fabaceae, chisla khromosom i rasprostranenie na Sovetskom Dal'nem Vostoke. *Komarovskie Čtenija* (Vladivostok) 36: 20–47, 1989.
- PAVLOVA, D. K. & S. I. KOZHUHAROV. 1993. Chromosome numbers of Bulgarian angiosperms. *Fitologija* 44: 75.
- PAVLOVA, D. Mediterranean chromosome number reports 5 (474--478). *Fl. Medit.* 5: 317–320, 1995.
- PAVLOVA, D.; TOSHEVA, A. Mediterranean chromosome number reports 12 (1284--1287). *Fl. Medit.* 12: 450–454, 2002.

- PAVONE, P., TERRASI, M. C.; ZIZZA, A. Números cromosômicos de plantas occidentales, 113-128. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38: 273–280, 1981.
- PEDROSA, Andrea et al. Citogenética de Angiospermas coletadas em Pernambuco: V. *Acta Bot. Bras.*, Feira de Santana, v. 13, n. 1, p. 49-60, 1999.
- PENALOZA. Chromosome number and satellited chromosome morphology of eleven species of *Arachis* (Leguminosae). *Bonplandia (Corrientes)* 14(1–2): 65–72, 2005.
- PENG, C. I.; CHAW, S. M. *Alysicarpus rugosus* (Willd.) DC., a newly naturalized legume species in Taiwan. *Bot. Bull. Acad. Sin.* 27: 247–253.
- PENG, C. I.; YEN, S. F.; GUO, J. Y. Notes on the chromosome cytology of some rare, threatened, or endangered plants of Taiwan (I). *Bot. Bull. Acad. Sin.* 27: 219–235, 1986.
- PEREIRA, Larísse Bianca Soares et al. Morfoanatomia foliar de três espécies de *Bauhinia* L. E *Schnella autimouta* (Aublet) Wunderlin (Cercideae-Fabaceae), e Análise citogenética de *Buhinia cheilantha* (Bong) Steud. e *Bauhinia unguolata* L. 2016.
- PERISSÉ, P.; TORRES, L.; PLANCHUELO, A. M. Chromosome studies in some members of *Lupinus* (Fabaceae: Lupininae) of South America. *Cytologia* 65: 149–152, 2000.
- PERVEEN, S.; KHATOON, S. Chromosome numbers in Papilionaceae from Pakistan. *Pakistan J. Bot.* 21: 247–251, 1989.
- PERUZZI, L.; CESCO, G. Chromosome numbers of flowering plants from Calabria, S Italy. *Willdenowia* 32: 33–44, 2002.
- PERUZZI, L.; CESCO, G. Mediterranean chromosome number reports 13 (1348--1356). *Fl. Medit.* 13: 373–382, 2003.
- PERSOON, J.; STRID, A. A new species of *Astragalus* (Fabaceae) from Mt. Taygetos. *Willdenowia* 12: 207–209, 1982.
- PERVEEN, S.; KHATOON, S. Chromosome numbers in Papilionaceae from Pakistan. *Pakistan J. Bot.* 21: 247–251, 1989.
- PHADNIS, B. A. Karyotypic studies in varieties of *Cicer arietinum* L. *J. Cytol. Genet.* 5: 80–88, 1971.
- PICKERSGILL, B. Cytology of two species of winged bean, *Psophocarpus tetragonolobus* (L.) DC. and *P. scandens* (Endl.) Verdc. (Leguminosae). *Bot. J. Linn. Soc.* 80: 279–291, 1980.
- PIERCE, Benjamin A. Genética: um enfoque conceitual / Benjamin A. Pierce; tradução Beatriz Araujo do Rosário. 5. ed. - Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. (PDF)

- PIEROZZI, N. I., M. L. GALGARO & C. R. LOPES. Application of C-banding in two *Arachis* wild species, *Arachis pintoii* Krapov. and W. C. Gregory and *A. villosulicarpa* Hoehne to mitotic chromosome analyses. *Caryologia* 54: 377–384, 2001.
- PILLAY, M.; THRO, M. Chromosome morphology in the pasture legume *Lotononis bainesii* Baker and the related species *Lotononis angolensis* Welwitsch ex Baker. *Cytologia* 53: 617–625, 1988.
- PILZ, G. E. In Chromosome number reports LXVII. *Taxon* 29: 352–353, 1980.
- PINTO-MAGIHO, C. A. F. et al. IOPB chromosome data 11. *Newslett. Int. Organ. Pl. Biosyst. (Oslo)* 26/27: 23–24, 1997.
- PINTO, Rafael Barbosa. Estudos citogenéticos e taxonômicos em espécies brasileiras de *Swartzia* Schreb.(Leguminosae-Papilionoideae)= Cytogenetics and taxonomic studies in Brazilian species of *Swartzia* Schreb.(Leguminosae-Papilionoideae). 2013.
- POGGIO, Lidia, et al. “Citogenética Evolutiva En Leguminosas Americanas.” *Rodriguésia*, vol. 59, no. 3, 2008, pp. 423–433. (em pdf)
- POMETTI, Carolina et al. Spatial genetic structure within populations and management implications of the South American species *Acacia aroma* (Fabaceae). *PloS one*, v. 13, n. 2, p. e0192107, 2018.
- PODLECH, D., & DIETERLE, A. Chromosomenstudien an afghanischen Pflanzen. *Candollea* 24: 185–243, 1969.
- PODLECH, D. Chromosomenstudien an Pflanzen des Saharo-Sindischen Trockengebietes. *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 22: 5–20, 1986.
- POGAN, E. Further studies in chromosome numbers of Polish angiosperms. Part XVI. *Acta Biol. Cracov., Ser. Bot.* 24: 159–189, 1982.
- POGAN, E. et al. Further studies in chromosome numbers of Polish angiosperms. Part XV. *Acta Biol. Cracov., Ser. Bot.* 24: 113–126, 1982.
- POGAN, E. 1983. Further studies in chromosome numbers of Polish angiosperms. Part XVII. *Acta Biol. Cracov., Ser. Bot.* 25: 57–77, 1983.
- POGAN, E.; JANKUN, A.; SAWICKA, Z. Further studies in chromosome numbers of Polish angiosperms, part 22. *Acta Biol. Cracov., Ser. Bot.* 31: 1–17, 1990.
- POMPEU, A. S. Cruzamentos interspecíficos entre *Arachis hypogaea* (amendoim comum) e as espécies *A. villosa* var. *correntina*, *A. diogoi* e *A. villosulicarpo*. *Ci. & Cult.* 28: 252, 1976.
- POWELL, A. M.; TURNER, B. L. Documented chromosome numbers 2005: 1. Miscellaneous counts from western Texas, mostly trans-Pecos. *Sida* 21(3): 1663–1664,

2005.

PRETEL, A.; SANUDO, A. Estudios cariologicos en especies espanolas del genero *Astragalus* L. I. Numero y comportamiento de los cromosomas durante la meiosis. *Lagascalia* 8: 25–38, 1978.

PROBATOVA, N. S.; SOKOLOVSKAYA, A. P. Kariologicheskoe issledovanie sosudistyykh rastenij ostrovov Dal'nevostocnogo gosudarstvennogo morskogo sapovednika. *Sb. Cvetkaye Rasteniya Ostrovov Dalnevostochnogo Morskogo Sapovednika*. 92–114, 1981.

PROBATOVA, N. S.; SOKOLOVSKAYA, A. P. Chromosome numbers of the vascular plants from the far east of the USSR. *Bot. Zhurn. SSSR* 71: 1572–1575, 1986.

PROBATOVA, N. S.; SOKOLOVSKAYA, A. P. Chromosome numbers in vascular plants from Primorye Territory, the Amur River basin, north Koryakia, Kamchatka and Sakhalin. *Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad)* 73: 290–293, 1988.

PROBATOVA, N. S.; RUDYKA, E. G.; SHATALOVA, S. A.. Chromosome numbers in some plant species from the environs of Vladivostok city (Primorsky Region). *Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad)* 86(1): 168–172, 2001.

PROBATOVA. Chromosome numbers of some dicotyledons of the flora of the Amur Region. *Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad)* 90(5): 779–792, 2005.

PROBATOVA. Chromosome numbers of some plant species of the Primkorsky Territory and the Amur River basin. *Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad)* 91(5): 785–804, 2006.

PUCCIARIELLO, Ornella et al. Análisis cromosómico del híbrido *Arachis pintoi* x *A. repens* (Leguminosae) mediante citogenética clásica y molecular. 2013.

PUNDIR, R. P. S.; SINGH, R. B. In IOPB chromosome number reports LXII. *Taxon* 27: 519–535, 1978.

PUSHPA, G.; REDDY, B. G. S. Studies on the open pollinated generations of the cross *Arachis hypogaea* x *Arachis duranensis*. *Cytologia* 48: 565–568, 1983.

PUSHPA, G., K. W. D. NAYAR, B. G. S. REDDY & K. G. SHAMBULINGAPPA. 1983. Studies on the back cross generations of the cross *Arachis hypogaea* x *A. duranensis*. *Cytologia* 48: 505–509.

QUEIROZ, L. P. Distribuição das espécies de Leguminosae na Caatinga. **Vegetação & Flora da Caatinga. Recife: Associação de Plantas do Nordeste–APNE**, p. 141–153, 2002.

- QUEIROZ, Luciano Paganucci de. **Leguminosas da caatinga**. Universidad Estadual de Feira de Santana, 2009.
- RAGHUVANSHI, S. S.; KESARWANI, R. Ploidy response of B chromosome in root meristem of *Butea monosperma*. *Cytologia* 54: 91–95, 1989.
- RAHIMINEJAD, M. R.; EHTEMAM, M. H.; NEISHABOORI, A. Cytotaxonomic studies of some Iranian *Vicia* species (Fabaceae). *J. Sci. Islamic Republic Iran* 11: 1–5, 2000.
- RAIMONDO, F. M.; GARBARI, F. Numeri cromosomici per la flora Italiana: 199-207. *Inform. Bot. Ital.* 7: 366–377, 1975.
- RAINA, R.; ASHRUF, M. In Chromosome number reports LXXII. *Taxon* 30:707, 1981.
- RAINA, S. N.; BISHT, M. S. DNA amounts and chromatin compactness in *Vicia*. *Genetica* 77: 65–77, 1988.
- RAINA, S. N. & Y. MUKAI. Genomic in situ hybridization in *Arachis* (Fabaceae) identifies the diploid wild progenitors of cultivated (*A. hypogaea*) and related wild (*A. monticola*) peanut species. *Pl. Syst. Evol.* 214: 251–262, 1999.
- RAINA, S. N.; REES, H. DNA variation between and within chromosome complements of *Vicia* species. *Heredity* 51: 335–346, 1983.
- RAINA, S.; VERMA, R. C. Cytogenetics of *Crotalaria* L. Mitotic complements in twenty species of *Crotalaria* L. *Cytologia* 44: 365–375, 1979.
- RAMAN, V. S. Nature of chromosome pairing in allopolyploids of *Arachis* and their stability. *Cytologia* 46: 307–321, 1981.
- RANDELL, B. R. Revision of the Cassiinae in Australia. 2. *Senna Miller* sect. *Psilorhegma* (J. Vogel) Irwin and Barneby. *J. Adelaide Bot. Gard.* 12: 165–272, 1989.
- REEDY, L. J. Pachytene analyses in *Atylosia scarabaeoides* and *Cajanus cajan* X *A. scarabaeoides* hybrid. *Cytologia* 46: 579–589, 1981.
- REGITANO, L. C. Extração de DNA para aplicação em reação em cadeia da polimerase (PCR). Embrapa Pecuária Sudeste-Capítulo em livro científico (ALICE), 2001.
- RENARD, R. et al. Nombres chromosomiques de quelques Angiospermes du Rwanda, du Burundi et du Kenya. *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* 53: 342–371, 1983.
- RESSLAR, P. M. & W. C. GREGORY. A Cytological study of three diploid species of the genus *Arachis* L. *J. Heredity* 70: 13–16, 1979.
- REVEAL, J. L.; SPELLENBERG, R. Miscellaneous chromosome counts of Western

- American plants - III. *Rhodora* 78: 37–52, 1976.
- REVEAL, J. L.; MORAN, R. Miscellaneous chromosome counts of western American plants---IV. *Madroño* 24: 227–235, 1977.
- RIBEIRO, Tiago et al. Diversity of repetitive sequences within compact genomes of *Phaseolus* L. beans and allied genera *Cajanus* L. and *Vigna* Savi. *Chromosome Research*, p. 1-15, 2019.
- RICO ARCE, M. de L. New chromosome counts in neotropical *Albizia*, *Havardia* and *Pithecellobium*, and a new combination for *Albizia* (Leguminosae-Mimosoideae-Ingae). *Bot. J. Linn. Soc.* 108(3): 269–274, 1992.
- RITTER, J. & M. BIDAULT. Sur l'interet de la phytosociologie sigmatiste en taxonomie. *Bol. Soc. Brot.* 47: 143–156, 1974.
- ROBERTS, David J.; WERNER, Dennis J. Genome size and ploidy levels of cercis (Redbud) species, cultivars, and botanical varieties. **HortScience**, v. 51, n. 4, p. 330-333, 2016.
- RODRIGUES, B. F.; TORNE, S. G. Karyological studies in three *Canavalia* species. *Cytologia* 55: 395–398, 1990.
- RODRIGUES, B.F; TORNE, S. G. Karyological studies in three *Canavalia* species. **Cytologia**, v. 55, n. 3, p. 395-398, 1990.
- RODRIGUES, Rodrigo Schütz et al . Números cromossômicos em espécies de *Acosmium* Schott e *Leptolobium* Vogel (Leguminosae, Papilionoideae). *Acta Bot. Bras.*, São Paulo , v. 23, n. 3, p. 902-906, 2009 .
- RODRIGUES, Maria Gabriela Fontanetti et al. Characterization of the genetic variability among *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw.(Fabaceae) plants using RAPD molecular markers. *Acta Scientiarum. Agronomy*, v. 34, n. 3, p. 259-263, 2012.
- RODRIGUES, Polliana Silva. Análise citotaxonômica em espécies de *Caesalpinia* s.l. com base em citogenética clássica e molecular. – Ilhéus, BA: UESC, 2013.
- RODRIGUES, Erimáigna de Moraes et al. Fabaceae em um afloramento rochoso no semiárido brasileiro. **Rodriguésia**, v. 71, 2020. RODRIGUES, Erimáigna de Moraes et al. Fabaceae em um afloramento rochoso no semiárido brasileiro. **Rodriguésia**, v. 71, 2020.
- ROQUE, Alan de Araújo; ROCHA, Renato de Medeiros; LOIOLA, Maria Iracema Bezerra. Uso e diversidade de plantas medicinais da Caatinga na comunidade rural de Laginhas, município de Caicó, Rio Grande do Norte (nordeste do Brasil). **Revista Brasileira de Plantas Mediciniais**, v. 12, n. 1, p. 31-42, 2010.

- RODRÍGUEZ, V., J. G. SEIJO, G. I. LAVIA, A. FERNANDEZ & E. SIMPSON. Meiotic behaviour in wild diploid *Arachis* (Leguminosae) species. *Cytologia* 69(2): 209–214, 2004.
- ROMANO, S.; MAZZOLA, P.; RAIMONDO, F. M. Numeri cromosomici per la flora Italiana: 1106--1117. *Inform. Bot. Ital.* 19: 173–180, 1987.
- ROMANO, S.; COLOMBO, P.; MARCENÓ, C. Numeri cromosomici per la flora Italiana: 1273--1283. *Inform. Bot. Ital.* 23: 123–130, 1991.
- ROSTOVTSEVA, T. S. Chromosome numbers of some plant species from the south of Siberia. II. *Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad)* 62(7): 1034–1042, 1977.
- ROSTOVTSEVA, T. S. *Khrom. Chisla Tsvet. Nauka, Novosibirsk.*, 1984.
- ROTI-MICHELOZZI, G.; SERRATO, G. Numeri cromosomici per la Flora Italiana: 752-759. *Inform. Bot. Ital.* 12: 167–172, 1980.
- ROTI-MICHELOZZI, G.; FERRO, M. Numeri cromosomici per la flora Italiana: 1156-1163. *Inform. Bot. Ital.* 19: 333–339, 1987.
- ROY, R.; MISHRA, V. First reports of chromosome numbers of a few species of Papilionaceae. *Curr. Sci.* 48: 168–169, 1919.
- ROY, R. P. & SINGH, M. K.. Cytological studies in the genus *Lathyrus* Linn. 1. *J. Cytol. Genet.* 2: 128–140, 1967.
- RUDYKA, E. G. Chromosome numbers in some vascular plant species from the far east of the USSR. *Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad)* 73: 294–295, 1988.
- RUIZ, M. L.; VÁZQUEZ, A. M. Chromosome number evolution in stem derived calluses of *Hordeum vulgare* L. cultured in vitro. *Protoplasma* 111: 83–86, 1982.
- RUÍZ DE CLAVIJO, E. Números cromosómicos para la flora Española 664--690. *Lagascalia* 17: 161–172, 1993.
- RUNEMARK, H. Mediterranean chromosome number reports 16 (1473--1571). *Fl. Medit.* 16: 408–425, 2006.
- SÁ, Rita de Cássia da Silveira et al. Antinociceptive and toxicological effects of *Dioclea grandiflora* seed pod in mice. **BioMed Research International**, v. 2010, 2010.
- SAGGOO, M. I. S.; KAUR, J. SOCGI plant chromosome number reports -- VIII. *J. Cytol. Genet.* 24: 179–183, 1989.
- ŞAHİN, A.; BABAÇ, M. T. Doğu ve güneydoğu Anadolu'da bazı *Vicia* L. türleri üzerinde sitotaksonomik araştırmalar I. *Türk Bot. Derg.* 14(2): 124–138, 1990.
- ŞAHİN, A.; ÇOBANOĞLU, D.; EVREN, H. Bazı *Astragalus* L. türlerinde kromozom sayısı ve özellikleri. X. Ulusal Biyoloji Kongresi (18--20 Temmuz 1990, Erzurum)

Botanik Bildirileri 1: 75—83, 1990.

ŞAHİN, A. Türkiye'nin bazı *Lathyrus* L. türleri [*L. rotundifolius* Willd. subsp. *miniatus* (Bieb. ex Stev.) Davis, *L. cassius* Boiss., *L. cicera* L., *L. aphaca* L. var. *modestus* P. H. Davis]'nin karyotip analizleri-I. Türk Bot. Derg. 17(2): 65–69, 1993.

ŞAHİN, A.; BABAÇ, M. T. Doğu ve Güneydoğu Anadolu'da yetisen bazı *Vicia* L. türleri üzerinde sitotaksonomik araştırmalar II. Türk Bot. Derg. 19(3): 293–297, 1995.

ŞAHİN, A.; ÇOBANOĞLU, D.; GÜR, N. *Vicia caeserea* Boiss. & Bal. (Fabaceae)'nin morfolojik, karyolojik ve palinolojik özellikleri. Türk Bot. Derg. 20(1): 31–36, 1996.

SAHİN, A., GENÇ, H; BAGCI, E. Cytotaxonomic investigations on some *Lathyrus* L. species growing in eastern Mediterranean and southern Aegean regions---II. Acta Bot. Gallica 147(3): 243–256, 2000.

SALIMUDDIN; RAMESH, B. Karyological studies in the genus *Sesbania*. Cytologia 58: 241–246, 1993.

SAMANTA, P.; DATTA, P. C. Chromosome variation in relation to leaf structure of *Psoralea corylifolia* L. Acta Soc. Bot. Poloniae 44: 305–311, 1975.

SAMPATHKUMAR, R.; NAVANEETHAM, N. On the karyomorphology of two South Indian littoral taxa. Proc. Indian Sci. Congr. Assoc. 70(3–VI): 88, 1983.

SAMATADZE. Investigation of chromosomes in varieties and translocation lines of pea *Pisum sativum* L. by FISH, Ag-NOR, and differential DAPI staining. Genetika 41: 1665–1673, 2005.

SANDHU, P. S.; MANN, S. K.; SOCGI plant chromosome number reports -- VII. J. Cytol. Genet. 23: 219–228, 1988.

SANDHU, P. S.; MANN, S. K.; SOCGI plant chromosome number reports -- VIII. J. Cytol. Genet. 24: 179–183, 1989.

SANDS, V. E. The cytoevolution of the Australian Papilionaceae. Proc. Linn. Soc. New South Wales 100: 118–155, 1975.

SANJAPPA, M. In IOPB chromosome number reports LXI. Taxon 27: 375–392, 1978.

SANJAPPA, M. In IOPB chromosome number reports LXIV. Taxon 28: 393–395, 1979.

SANJAPPA, M. In IOPB chromosome number reports LXXXI. Taxon 32: 668, 1983.

SANJAPPA, M.; BHATT, R. P. In IOPB chromosome number reports LIII. Taxon 25: 483–500, 1976.

SANJAPPA, M.; BHATT, R. P. In IOPB chromosome number reports LVI. Taxon 26: 257–274, 1977.

- SANJAPPA, M. In IOPB chromosome number reports LXIV. *Taxon* 28: 393–395, 1979.
- SANJAPPA, M.; BHATT, R. P. Cytology of the genus *Alysicarpus* Neck. ex Desv. (Fabaceae). *Cytologia* 43: 35–44, 1978.
- SANJAPPA, M.; DASGUPTA, A. In IOPB chromosome number reports LVI. *Taxon* 26: 257–274, 1977.
- SANJAPPA, M.; DASGUPTA, A. In Chromosome number reports LXXI. *Taxon* 30: 508–509, 1981.
- SANJAPPA, M.; DASGUPTA, A. Chromosome numbers in some Indian legumes. *Indian J. Bot.* 6: 61–64, 1983.
- SANSO, A. M.; SEO, M. N. Chromosomes of some argentine angiosperms and their taxonomic significance. *Caryologia* 58(2): 171–177, 2005.
- SANTAYANA RIVERA, Mónica Lucía. Caracterización citogenética y molecular de las especies cultivadas del género *Pachyrhizus* Richard ex DC. 2012.
- SANUDO, A. Variabilidad cromosomica de las genisteas de la flora espanola en relacion con su ecologia. I. Numero y comportamiento de los cromosomas durante la meiosis E. genero *Cytisus* L. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.* 71: 341–355, 1973.
- SANUDO, A. Variabilidad cromosomica de las genisteas de la flora espanola en relacion con su ecologia. 1. Numero y comportamiento de los cromosomas durante la meiosis. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 31: 165–174, 1974.
- SANUDO, A. Chromosome variability in the Genisteeae (Adams.) Benth. (Leguminosae). *Webbia* 34: 363–408, 1979.
- SANUDO, A.; REJON, M. R. Sobre la naturaleza autoploide de algunas plantas silvestres. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32: 633–648, 1975.
- SANTOS, E. C. X. R. et al. Chromosome number variation and evolution in Neotropical Leguminosae (Mimosoideae) from northeastern Brazil. **Genetics and Molecular Research**, v. 11, n. 3, p. 2451-2475, 2012.
- SANZ DE CORTAZAR, C. 1948. Observaciones cromosomales en seis especies Chilenas. *Agric. Téchn. (Santiago)* 8: 28–35, 1948.
- SARBHOY, R. K. Cytogenetical studies in *Cyamopsis tetragonoloba* (L.) Taub. *Cytologia* 42: 147–156, 1977^a.
- SARBHOY, R. K. Cytogenetical studies in genus *Phaseolus* Linn. I. and II. Somatic and meiotic studies in fifteen species of *Phaseolus*. (Part 2) *Cytologia*, v.43, p.171-180,

1977b. SARBHOY, R.K. Cytogenetical studies in genus *Phaseolus* Linn. III. Evolution in the genus *Phaseolus*. *Cytologia*, v.42, p.401-413, 1977c.

SARBHOY, R. K. Cytogenetical studies in genus *Phaseolus* L. I and 11. Somatic and meiotic studies in fifteen species of *Phaseolus* (Part 2). *Cytologia* 43: 171–180, 1978.

SARBHOY, R. K. Cytotaxonomical studies in thirty varieties of *Cajanus cajan* (L.) Millsp. *Proc. Indian Sci. Congr. Assoc.* 73(3–VI): 160, 1986.

SAREEN, T. S.; SINGH, P. D. In IOPB chromosome number reports XLIX. *Taxon* 24: 501–516, 1975.

SAREEN, T. S.; SINGH, P. D. Cytological studies in some north Indian Leguminosae. *Proc. Indian Sci. Congr. Assoc.* 63: 122–123, 1976.

SAREEN, T. S; TREHAN, R. Cytological studies in some Papilionaceae. *Proc. Indian Sci. Congr. Assoc.* 64. 156. 1977.

SARKAR, A. K. et al. In IOPB chromosome number reports LIV. *Taxon* 25: 631–649, 1976.

SARKAR, A. K. et al. In IOPB chromosome number reports LXII. *Taxon* 27: 519–535, 1978.

SARKAR, A. K. et al. In: IOPB chromosome number reports LXXVI. *Taxon* 31: 576–579, 1982.

SAVOVA, D.; MAZYAD, P. R. A.; FELBER, F. 1996. Cytogeography of *Medicago falcata* L. and *M. sativa* L. in Switzerland. *Bot. Helv.* 106: 197–207, 1996.

SCHIFINO, M. T. 1981. Determinação do número cromossômico e indução de poliploidia em plantas forrageiras nativas do Rio Grande do Sul. *Ci. & Cult.* 33: 639, 1981.

SCHIFINO, M. T. In IOPB chromosome number reports LXXVII. *Taxon* 31: 765, 1982.

SCHIFINO, M. T. Chromosome numbers and meiotic behavior in five native Brazilian forage legume species. *Revista Brasil. Genét.* 6(2): 357–362, 1983.

SCHIFINO-WITTMANN. Chromosome numbers and unreduced gametes in species of *Leucaena* Benth (Leguminosae)---new contributions for the taxonomy, evolutionary studies and breeding of the genus. Pages 181--190 in *Cytogenetic studies of forest trees and shrubs - Review, present status and outlook on the future.* (GUTTENBEGER, H; BORZAN, Z; SCHLARBAUM, S. E.; HARTMAN, T. P. V. eds.) Zvolen, Arbora Publishers. *Forest Genetics* (Special issue), 2000.

SCHLARBAUM, S. E. et al. Karyotypic and chloroplast genomic diversity in *Medicago*

- sect. *Lupularia* (Leguminosae). *Pl. Syst. Evol.* 166: 69–78, 1989.
- SCHMIDT, B. Beiträge zur Kenntnis der Sippenstruktur der Gattung *Coronilla* L. *Feddes Repert.* 90: 257–361, 1979.
- SCHOLTE, G. In IOPB chromosome number reports LVI. *Taxon* 26: 257–274, 1977.
- SCRUGLI, A.; BOCCHIERI, E. Numeri cromosomici per la flora Italiana: 263-269. *Inform. Bot. Ital.* 8: 216–223, 1976.
- SEABROOK, J. A. E.; DIONNE, L. A. Studies on the genus *Apios*. I. Chromosome number and distribution of *Apios americana* and *A. priceana*. *Canad. J. Bot.* 54: 2567–2572, 1976.
- SEDE, S. et al. Chromosome studies in the complex *Galactia*--*Collaea*--*Camptosema* (Diocleinae, Phaseoleae, Papilionoideae, Fabaceae). *Caryologia* 56(3): 295–301, 2003.
- SEDE, S. M. Chromosome evaluation of southern South American species of *Camptosema* and allied genera (Diocleinae–Phaseoleae–Papilionoideae–Leguminosae). *Bot. J. Linn. Soc.* 152: 235–243, 2006.
- SEGANFREDO, Milton Antonio. Leguminosas de verão: capacidade para fixação simbiótica de nitrogênio e potencial de utilização no sul do Brasil. *Ciência Rural*, v. 25, n. 3, p. 481-487, 1995.
- SEIBEL, Luiz Fernando Bessa; LEMOS, Melissa; LIFSCHITZ, Sérgio. Bancos de dados de genoma. In: *Procs. of the Brazilian Databases Symposium Tutorials*. 2000. p. 514-553.
- SEIDENBINDER, M.; VERLAQUE, R. Chromosome Number Reports LXXXVI. *Taxon* 34: 159–164, 1985.
- SEIJO, G. Números cromosómicos en especies Argentinas del género *Mimosa* (Leguminosae). *Bol. Soc. Argent. Bot.* 29: 219–223, 1993.
- SEIJO, G.; VANNI, R. Números cromosómicos en leguminosas de Paraguay. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 34(1–2): 119–122, 1999.
- SEIJO, G.; FERNÁNDEZ, A. Chromosome numbers of some southernmost species of *Mimosa* L. (Leguminosae). *Cytologia* 66: 19–23, 2001.
- SEIJO, J. G.; FERNÁNDEZ, A. Karyotype analysis and chromosome evolution in South American species of *Lathyrus* (Leguminosae). *Amer. J. Bot.* 90(7): 980–987, 2003.
- SEKOVSKI, Z. & M. JOVANOVSKA. 1983. Chromosome atlas of some Macedonian angiosperms. IV. *Ann. Fac. Biol. Univ. Skopje.* 36: 73–86.
- SEMERENKO, L. V. Chromosome numbers in some members of the families

- Asteraceae, Fabaceae, Orchidaceae and Poaceae from the Berezinsky Biosphere Reservation (Byelorussia) flora. Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 74: 1671–1673, 1989.
- SEMERENKO, L. V.; SHVETS, I. V.. Karyologicheskoe isuchenie bobovykh (Fabaceae) Belorussii. Pp. 66--68 in Tesizy II Symp. Plant Karyology, 1989.
- SEN et al. Cytomorphological studies in some taxa of *Phaseolus* Linn. and *Vigna* Savi. Cytologia 54: 97–108, 1989.
- SENF, M. I., SCHIFINO-WITTMANN, M. T.; PAIM, N. R. Cytogenetic studies of populations of *Arachis*, *Desmodium* and *Vigna* species (Leguminosae, Papilionoideae) from Rio Grande do Sul. Revista Brasil. Genét. 18(4): 629–631, 1995.
- SHANI, D. K. & DAS, A. Meiotic irregularities and chiasma frequency in four species of *Lathyrus*. Proc. Indian Sci. Congr. Assoc. 75(3–VI): 217, 1988.
- SHARMA, A. K. Annual report, 1967-1968. Res. Bull. Univ. Calcutta Cytogenetics Lab. 2: 1–50, 1970.
- SHATALOVA, S. A. Chromosome numbers in vascular plants of the Primorsky territory. Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 85(1): 152–156, 2000.
- SHE, Ch-W.; JIANG, X.-H. Karyotype analysis of *Lablab purpureus* (L.) sweet using fluorochrome banding and fluorescence in situ hybridisation with rDNA probes. Czech Journal of Genetics and Plant Breeding, v. 51, n. 3, p. 110-116, 2015.
- SHE, Chao-Wen; WEI, Lin; JIANG, Xiang-Hui. Molecular cytogenetic characterization and comparison of the two cultivated *Canavalia* species (Fabaceae). Comparative Cytogenetics, v. 11, n. 4, p. 579, 2017.
- SHEIDAI, M., MAASOUMI, A. R.; PAKRAVAN, M. Karyotypes of some *Astragalus* taxa (Sec. Xiphidium Bge) from Iran. Nucleus (Calcutta) 39(3): 111–113, 1996.
- SHEIDAI, M. Cytology and morphometric study of Alhagi (Leguminosae) species in Iran. Nordic J. Bot. 21(1): 83–91, 2001.
- SHIBATA, K. Estudios citologicos de plantas colombianas silvestres y cultivadas. J. Agric. Sci. (Tokyo). 8: 49–62, 1962.
- SHUKOR, N. A. A., M. A. RASHID & K. ITAM. 1994. Karyotypic comparison of *Acacia mangium* Willd., *A. auriculiformis* A. Cunn. ex Benth. and their F1 and F2 hybrids. Silvae Genet. 42(2–3): 65–68.
- SIDHU, M. K. Distributional and cytological studies of the weed flora of cultivable fields of Patiala district (Panjab). Ph.D. Thesis, Patiala. 1-230, 1979,
- SIDHU, M.; BIR, S. S. Karyological studies on weeds on cultivable lands in Punjab,

- India. Trop. Plant Sci. Res. 1: 1–13, 1983.
- SILVA, Maria Luiza et al. Número cromossômico de quatro espécies da Caatinga. JEPEX-2009.
- SILVA, C. G. et al. Levantamento etnobotânico de plantas medicinais em área de Caatinga na comunidade do Sítio Nazaré, município de Milagres, Ceará, Brasil. **Rev. bras. plantas med**, p. 133-142, 2015.
- SILVESTRE, S. Números cromosômicos para la flora Española. 643--663. Lagascalia 17: 151–160, 1993.
- SINGH, P. A note on natural crossing between *Cassia acutifolia* Delile and *Cassia angustifolia* Vahl and their genetic relationship. Curr. Sci. 48: 993–994, 1979.
- SINGH, D.; JOSHI, B. C. Aneuploidy in groundnut. Indian J. Genet. Pl. Breed. 41: 161–163, 1981.
- SINGH, R. J.; HYMOWITZ, T. The genomic relationship between *Glycine max* (L.) Merr. and *G. soja* Sieb. and Zucc. as revealed by pachytene chromosome analysis. **Theoretical and Applied Genetics**, v. 76, n. 5, p. 705-711, 1988.
- SINGHAL, V. K., GILL, B. S.; BIR, S. S. In Chromosome number reports LXVII. Taxon 29: 355–357, 1980.
- SINGHAL, V. K.; GILL, B. S.; SIDHU, M. S. Cytological explorations of Indian woody legumes. Proc. Indian Acad. Sci., Pl. Sci. 100: 319–331, 1990.
- SINHA, S. S.; KUMAR, P. Cytological studies in some varieties of *Cajanus cajan* (Linn.). J. Cytol. Genet. 6: 18–24, 1971.
- SINHA, S. S.; KUMAR, P. Meiotic analysis in four lac host plants. J. Cytol. Genet. 13: 82–86, 1978.
- SINHA, S. S. N.; ROY, H. Cytological studies in the genus *Phaseolus*. 1. Mitotic analysis in fourteen species. Cytologia 44: 191–199, 1979.
- SINHA, R. P.; CHANDRA, K. A. Karyotypic analysis in *Alysicarpus* species. Proc. Indian Sci. Congr. Assoc. 78(3,VIII): 129–130, 1991.
- SIMAYI-BALATI. Karyotype analysis of two species of *Alhagi* manna plant in China. Grassl. China 1992(6): 56–59, 1992.
- SINGHAL, V. K.; GILL, B. S.; BIR, S. S. IN Chromosome number reports LXIX. Taxon 29: 712–713, 1980.
- SINGHAL, V. K.; GILL, B. S.; SIDHU, M. S. Cytological explorations of Indian woody legumes. Proc. Indian Acad. Sci., Pl. Sci. 100: 319–331, 1990.

- SKALINSKA, M. et al. Further studies in chromosome numbers of Polish angiosperms. XII. Acta Biol. Cracov., Ser. Bot. 21: 31–63, 1978.
- SL, Tandon; JAIN, Sarmishtha. Some observations on the cytology and cytomixis in *Canavalia* DC. Cytologia, v. 34, n. 1, p. 22–28, 1969.
- SLAVÍK, B.; JAROLÍMOVÁ, V.; CHRTEK, J. Chromosome counts of some plants from Cyprus. Candollea 48(1): 221–230, 1993.
- SMALL, E.; WARWICK, S. I.; BROOKES, B. Isozyme variation clarifies progenitor-derivative relationships in the *Medicago* murex complex (Fabaceae). P. 242 in XV International Botanical Congress, Abstracts, 1993.
- SMALL, E.; GRANT, W. F.; CROMPTON, C. W. A taxonomic study of the *Lotus corniculatus* complex. Canad. J. Bot. 62: 1044–1053, 1984.
- SMALL, E.; BROOKES, B. *Medicago lesinsii*, a new Mediterranean species. Canad. J. Bot. 63: 728–734, 1985.
- SMITH, E. B.; HYATT, P. E.; GOLDEN, K. D. Documented chromosome numbers 1992: 1. Chromosome numbers of some Arkansas flowering plants. Sida 15: 145–146, 1992.
- SNOGERUP, B. Chromosome Number Reports LXXXIX. Taxon 34: 727–730, 1985.
- SOKOLOVSKAYA, A. P.; PROBATOVA, N. S.; RUDYKA, E. G. Chromosome numbers in some species of the flora of the Soviet far east from the families Actinidiaceae, Aristolochiaceae, Fabaceae, Ranunculaceae, Saxifragaceae. Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 74: 268–271, 1989.
- SOPOVA, M.; SEKOVSKI, Z. Chromosome atlas of some Macedonian angiosperms. Ann. Fac. Biol. Univ. Skopje. 34: 65–76, 1981.
- SOPOVA, M.; SEKOVSKI, Z. Chromosome atlas of some Macedonian angiosperms. III. God. Zborn. Biol. Fak. Univ. Kiril Metod. 35: 145–161, 1982.
- SORENSSON, C. Chromosome number reports XCIX. Taxon 37: 396, 1988.
- SORENSSON, C. T.; BREWBAKER, J. L. Interspecific compatibility among 15 *Leucaena* species (Leguminosae: Mimosoideae) via artificial hybridizations. Amer. J. Bot. 81: 240–247, 1994.
- SOUZA, Bernardino José de. O pau-brasil na história nacional. Brasiliana, 1939.
- SOUZA, Maria Goreti C.; BENKO-ISEPPON, Ana M. Cytogenetics and chromosome banding patterns in Caesalpinioideae and Papilionoideae species of Pará, Amazonas, Brazil. Botanical Journal of the Linnean Society, v. 144, n. 2, p. 181–191, 2004.

- SOUZA, V. C.; LORENZI, H. Botânica sistemática: guia ilustrado para identificação das famílias de angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 640p, 2005.
- SOUZA, Rafael Sampaio Octaviano de et al. Jurema-Preta (*Mimosa tenuiflora* [Willd.] Poir.): a review of its traditional use, phytochemistry and pharmacology. **Brazilian Archives of Biology and Technology**, v. 51, n. 5, p. 937-947, 2008.
- SOUZA, M. G. C. Cytogenetics and chromosome banding patterns in Caesalpinioideae and Papilionioideae species of Pará, Amazonas, Brazil. *Bot. J. Linn. Soc.* 144: 181–191, 2004.
- SPELLENBERG, R. In R. Barneby, Daleae Imagines. Mem. New York Bot. Gard. 27: 1–892, 1977.
- SPELLENBERG, R. Chromosome numbers and their cytotaxonomic significance for North American *Astragalus* (Fabaceae). *Taxon* 25: 463–472, 1981.
- SPELLENBERG, R.; WARD, D. Chromosome number reports XCIX. *Taxon* 37: 398, 1988.
- SPELLENBERG, R.; S. R. T. Números cromosómicos en algunas especies de *Astragalus* (Fabaceae) y una enmienda a la descripción de *A. zacatecanus* (Rydb.) Barneby. *Acta Bot. Mex.* 18: 17–20, 1992.
- SRIVASTAVA, K. Cytological studies in *Atylosia* species and *Cajanus cajan* (L.) Mill. sp. *Proc. Indian Sci. Congr. Assoc.* 78(3,VIII): 142, 1991.
- SRIVASTAV, P. K.; RAINA, S. N. A new basic number in *Clitoria* Linn. *Curr. Sci.* 49: 915–916, 1980.
- SRIVASTAV, P. K.; RAINA, S. N. Cytogenetics of *Clitoria* I. Induced autotetraploidy in *C. ternatea*. *Cytologia* 47: 99–107, 1982.
- STALKER, H. T.; DALMACIO, R. D. Chromosomes of *Arachis* species, section *Arachis*. *J. Heredity* 72: 403–408, 1981.
- STALKER, H. T.; DALMACIO, R. D. Karyotype analysis and relationships among varieties of *Arachis hypogaea* L. *Cytologia* 51: 617–629, 1986.
- STALKER, H. T. Cytotaxonomy of *Arachis*. Pp. 65--79 in *Proceedings of an International Workshop on Cytogenetics of Arachis* (1983), 1985.
- STALKER, H. T. A new species in section *Arachis* of peanuts with a D genome. *Amer. J. Bot.* 78: 630–637, 1991.
- STALKER, H. T.; DHESI, J.; PARRY, D. An analysis of the B genome species *Arachis batizocoi* (Fabaceae). *Pl. Syst. Evol.* 174: 159–169, 1991.

- STAMFORD, Newton P. et al. Diversidade de rizóbios capazes de nodular leguminosas tropicais. **Revista Brasileira de Ciências Agrárias**, v. 2, n. 4, p. 249-256, 2007.
- STARLINGER, F. et al. Neue Chromosomenzählungen für die Flora Rumäniens. Pp. 181–194. In *Naturwissenschaftliche Forschungen über Siebenburgen V: Beiträge zur Flora, Vegetation und Fauna von Siebenburgen*. Bohlau Verlag, Köln, 1994.
- STARODUBTSEV, V. N. Chromosome numbers in some rare species of vascular plants from the Russian Far East. *Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad)* 82(5): 121–122, 1997.
- STEPANOV, N. V. Chromosome numbers of some higher plants taxa of the flora of Krasnoyarsk region. *Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad)* 79(2): 135–139, 1994.
- STEVE CHUECA, F.; ALCALA, J. V. *Chamaespartium nevadense* sp. nov. *Trab. Dept. Bot. Univ. Granada* 1: 3–6, 1972.
- STIEFKENS, L. B. Cromosomas gaméticos de *Dalea elegans* (Fabaceae). *Kurtziana* 17: 170–171, 1984.
- STIEFKENS, L. B.; BERNARDELLO, G.; ANDERSON, G. J. The somatic chromosomes of *Sophora fernandeziana* (Fabaceae), an endemic tree from Robinson Crusoe Island. *Pacific Sci.* 55(1): 71–75, 2001.
- STRID, A. In IOPB chromosome number reports LXXVIII. *Taxon* 32: 138–140, 1983.
- STRID, A. Chromosome Number Reports 93. *Taxon* 35: 901–902, 1986.
- STRID, A.; FRANZEN, R. In Chromosome number reports LXXIII. *Taxon* 30: 829–842, 1981.
- STRID, A.; ANDERSSON, I. A. Chromosome numbers of Greek mountain plants. An annotated list of 115 species. *Bot. Jahrb. Syst.* 107: 203–228, 1985.
- STUESSY, F. O. D. F. *Plant taxonomy: a systematic evolution of comparative data*. New York, Columbia University Press, 1990.
- SUBRAMANIAN, D. Colchicine-induced tetraploidy in four species of *Vigna*. *Proc. Indian Sci. Congr. Assoc.* 64: 159, 1977.
- SUBILS, R. Recuentos cromosómicos en *Ramorinoa girolae* Speg. (Fabaceae). *Kurtziana* 16: 166–167, 1983.
- SUDA, J.; KYNCL, T.; FREIOVÁ, R. Nuclear DNA amounts in Macaronesian angiosperms. *Ann. Bot. (Oxford)* 92: 153–164, 2003.
- SUNDBERG, S. D.; DILLON, M. O. Chromosome Number Reports 91. *Taxon* 35: 409–410, 1986.
- SYTIN, A. K. Cytotaxonomic studies in some Caucasian species of the section

- Onobrychium of the genus *Astragalus* (Fabaceae). Bot. Zhurn. SSSR 69(5): 680–683, 1984
- TABUR, S.; CIVELEK, Ş.; BAĞCI, E. Cytotaxonomic studies on some *Vicia* L. species growing in the eastern Mediterranean and southern Aegean regions II. Acta Bot. Hung. 44(1–2): 185–204, 2002.
- TAHIRI, H. & P. CUBAS. Mediterranean chromosome number reports 10 (1201--1207). Fl. Medit. 10: 415–419, 2000.
- TAHIRI. Mediterranean chromosome number reports 14 (1376–1381). Fl. Medit. 14: 424–428, 2004.
- TAHIRI. Mediterranean chromosome number reports 15 (1428--1437). Fl. Medit. 15: 702–710, 2005.
- TAHIRI, H. Mediterranean chromosome number reports 16 (1604--1612). Fl. Medit. 16: 443–449, 2006.
- TALAVERA, S.; APARICIO, A. Una nueva especie del género *Echinospartum* (Spach) Rothm. (Fabaceae). Acta Bot. Malac. 20: 295–298, 1995.
- TALAVERA, S.; ARISTA, M.; ORTIZ, P. L.; GARCÍA-PÉREZ, L. Números cromosómicos de plantas occidentales, 809--812. Anales Jard. Bot. Madrid 57(1): 139, 1999.
- TAN, R. H.; ZHOU, H. Q.; CAI, J. Y. Analysis of karyotypes and evolution of wild species in genus *Arachis*. Oil Crops China (1): 4–9, 1990.
- TAPIA-PASTRANA, F.; GÓMEZ-ACEVEDO, S. L. El cariotipo de *Pithecellobium dulce* (Mimosoideae--Leguminosae). Darwiniana 43(1–4): 52–56, 2005.
- TAPIA-PASTRANA, Fernando; JIMÉNEZ-SALAZAR, Anahid. Los cariotipos de *Cologania grandiflora* y *Erythrina americana* (Leguminosae-Papilionoideae-Phaseoleae) de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, México. Revista mexicana de biodiversidad, v. 82, n. 3, p. 776-781, 2011.
- TAPIA-PASTRANA, Fernando; MERCADO-RUARO, Pedro; GÓMEZ-ACEVEDO, Sandra. Contribución a la citogenética de *Tamarindus indica* (Leguminosae: Caesalpinioideae). Acta botánica mexicana, n. 98, p. 99-110, 2012.
- TAYLOR, R. L.; TAYLOR, S. Chromosome numbers of vascular plants of British Columbia. Syesis 10: 125–138, 1977.
- TAYLOR, R. L. In IOPB chromosome number reports XIII. Taxon 16: 445-461, 1979.
- TEDESCO, S. B.; SCHIFINO-WITTMANN, M. T.; DALL'AGNOL, M. Meiotic behaviour and pollen fertility in the seventeen Brazilian species of *Adesmia* DC.

- (Leguminosae). *Caryologia* 55: 341–347, 2002.
- TEIXEIRA, S. D. P.; FORNI-MARTINS, E. R.; RANGA, N. T. Development and cytology of pollen in *Dahlstedtia* Malme (Leguminosae: Papilionoideae). *Bot. J. Linn. Soc.* 138(4): 461–471, 2002.
- THUAN, N. V. Contribution a l'etude caryo-taxinomique de Phaseolees. *Rev. Gén. Bot.* 82: 157–214, 1975.
- TIAN, X. H. et al. On the karyotypes of five species of Leguminosae. *Shanxi Univ. J.* 21(2): 62–65, 1993.
- TOLEDO, Andrey Jeffer Maciel et al. Morfometria cromossômica e identificação da região organizadora nucleolar em cromossomos de *Cassia fistula* L. **Revista Trópica: Ciências Agrárias e Biológicas**, v. 8, n. 1, 2014.
- TRIVEDI, R. N.; TRIVEDI, S. K.; RAQUIB, A. Cytogenetical studies of genus *Atylosia* (family---Fabaceae) of Paras nath Hills. *Proc. Indian Sci. Congr. Assoc.* 80(3:VIII): 224–225, 1993.
- TURNER, B. L.; POWELL, A. M. Documented chromosome numbers 2001: 1. Chromosome number of *Lupinus havardii* (Fabaceae). *Sida* 19(3): 643, 2001.
- TUTEJA, S.; BHATT, R. P. Chromosome Number Reports LXXXV. *Taxon* 33: 756–760, 1984.
- TZANOUDAKIS, D. Chromosome studies in the Greek flora I. Karyotypes of some Aegean angiosperms. *Bot. Helv.* 96: 27–36, 1986.
- UHRIKOVA, A. In Index of chromosome numbers of Slovakian flora. Part 5. *Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bot.* 25: 1–18, 1976.
- UHRIKOVA, A. In Index of chromosome numbers of Slovakian flora. Part 6. *Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bot.* 26: 1–42, 1978.
- UHRIKOVA, A.; SCHWARZOVA, T. In Chromosome number reports LXIX. *Taxon* 29: 729–730, 1980.
- URBANSKA-WORYTKIEWICZ, K.; WILDI, O. Variation within *Lotus corniculatum* L. s.l. from Switzerland. I. Preliminary report on chromosome numbers and cyanogenesis. *Ber. Geobot. Inst. ETH Stiftung Rübel* 43: 54–82, 1975.
- URBANSKA-WORYTKIEWICZ, K.; SCHWANK, O. Potential de croissance chez *Lotus alpinus*. *Bull. Soc. Bot. France, Actual. Bot.* 26: 157–160, 1979.
- ÜNAL, F.; AYTAÇ, Z. The genus *Ebenus* L. (Leguminosae/Fabaceae) in Turkey. *Karaca Arbor. Mag.* 5(4): 145–172, 2000.
- VACHOVA, M. In Index to chromosome numbers of Slovakian flora. Part 4. *Acta Fac.*

- Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bot. 23: 1–23, 1974.
- VACHOVA, M.; FERAKOVA, V. In Chromosome number reports LXIX. Taxon 29: 722–723, 1980.
- VALDES-BERMEJO, E. Numeros cromosomaticos de plantas occidentales. 1-34. Anales Jard. Bot. Madrid 36: 373–389, 1980.
- VALDÉS, B. et al. Mediterranean chromosome number reports 7 (816--826). Fl. Medit. 7: 218–221, 1997.
- VAN LOON, J. C.; SNELDERS, H. C. M. In IOPB chromosome number reports LXV. Taxon 28: 632–634, 1979.
- VAN LOON, J. C.; KIEFT, B. In Chromosome number reports LXVIII. Taxon 29: 538–542, 1980.
- VANNI, R. Recuentos cromosómicos en Hedysareae (Leguminosae-Papilionoideae). 5: 227–233, 1983.
- VANNI, P. Recuentos cromosómicos en *Zornia*, *Stylosanthes* y *Desmodium* (Leguminosae). Bonplandia (Corrientes) 6: 39–43, 1987.
- VANNI, R. El genero *Zornia* (Leguminosae) en Argentina. Darwiniana 33(1–4): 1–20, 1995.
- VAN WYK, B. E.; SCHUTTE, A. L. Chromosome number reports XCIX. Taxon 37: 398, 1988.
- VAN WYK, B. E. The identity of *Lotononis elongata*. Bothalia 19: 32–34, 1989.
- VAN WYK, B. E. Studies in the genus *Lotononis* (Crotalariaeae, Fabaceae). 13. Two new species and notes on the occurrence of cleistogamy in the section *Leptis*. Bothalia 20: 17–22, 1990.
- VARGAS, Sarah Maria. **Citogenética de acessos de *Cratylia* sp.(FABACEAE-PAPILIONOIDEAE)**. 2005. Tese de Doutorado. Universidade Federal de Lavras.
- VÁZQUEZ, F. M.; DOMÍNGUEZ, E.; DEVESA, J. A. Nueva localidad de *Astragalus nitidiflorus* Jiménez & Pau en España. Acta Bot. Malac. 16: 486–490, 1991.
- VEERASETHAKUL, S.; LASSETTER, J. S. Karyotype relationships of native New World *Vicia* species (Leguminosae). Pl. Syst. Evol. 83: 595–606, 1981.
- VELARI, T. C.; CHIAPELLA, L. F. Nota cariologica su *Genista holopetala* (Fleischm. ex Koch) Baldacci. Inform. Bot. Ital. 19: 267–269, 1987.
- VELARI, T. C.; CHIAPELLA, L. F. Systematic relationships within the *Genista sylvestris* group (Genisteae, Fabaceae) on the basis of karyological and biometrical data. Fl. Medit. 1: 21–29, 1991.

- VELARI, T. C.; CHIAPPELLA, L. F.; MANGIAVACCHI, L. Mediterranean chromosome number reports 7 (840--842). *Fl. Medit.* 7: 236–240, 1997.
- VELARI, T. C.; CHIAPPELLA, L. F.; CRISTIN, C.. Mediterranean chromosome number reports 8 (994--995). *Fl. Medit.* 8: 291–293, 1998.
- VELARI, T. C.; CHIAPPELLA, L. F.; CRISTIN, C. Mediterranean chromosome number reports 9 (1073--1074). *Fl. Medit.* 9: 365–368, 1999.
- VELARI, T. C. et al. Mediterranean chromosome number reports 11 (1233--1234). *Fl. Medit.* 11: 443–446, 2001.
- VELARI, T. C. et al. Mediterranean chromosome number reports 12 (1312--1314). *Fl. Medit.* 12: 475–480, 2002.
- VELARI, T. C. Mediterranean chromosome number reports 13 (1369--1371). *Fl. Medit.* 13: 397–400, 2003.
- VELARI, T. C. Mediterranean chromosome number reports 14 (1413--1414). *Fl. Medit.* 14: 450–453, 2004.
- VELARI, T. C. Mediterranean chromosome number reports 16 (1613--1614). *Fl. Medit.* 16: 449–452, 2006.
- VENORA, G.; PADULOSI, S. Karyotypic analysis of wild taxa of *Vigna unguiculata* (L.) Walpers. *Caryologia* 50: 125–138, 1997.
- VENORA, G.; SACCARDO, F. Mitotic karyotype analysis in the *Vigna* genus by means of an image analyser. *Caryologia* 46: 139–149, 1993.
- VENORA, G.; BLANGIFORTI, S.; CREMONINI, R. Karyotype analysis of twelve species belonging to genus *Vigna*. *Cytologia* 64: 117–127, 1999.
- VEERASETHAKUL, S.; LASSETTER, J. S. Karyotype relationships of native New World *Vicia* species (Leguminosae). *Pl. Syst. Evol.* 83: 595–606, 1981.
- VERLAQUE, R.; CONTANDRIOPOULOS, J.; ABOUCAYA, A. IOPB chromosome data 4. *Int. Organ. Pl. Biosyst. Newslett. (Zurich)* 18/19: 9–10, 1992.
- VERLAQUE, R.; SEIDENBINDER, M.; DONADILLE, P. Recherches cytotaxonomiques sur la spéciation en région Méditerranéenne I: espèces a nombre chromosomique stable. *Biol.-Ecol. Medit.* 10: 273–289, 1987.
- VERMA, R. C.; KESAVACHARYULU, K. RAINA, S. N. Cytogenetics of *Crotalaria* IX. Mitotic complements in nineteen species. *Cytologia* 49: 157–169, 1984.
- VERMA, R. C.; RAINA, S. N. Cytogenetics of *Crotalaria*. *Cell Chromosome Newslett.* 1: 32–33, 1978.
- VERMA, R. C.; RAINA, S. N. Cytogenetics of *Crotalaria* VIII. Male meiosis in 26

- species. *Cytologia* 48: 719–733, 1983.
- VERMA, R. C.; RAINA, S. N. Differential cytomorphological responses of *Crotalaria* species to colchitetraploidy. *Phytomorphology* 41: 21–33, 1991.
- VIJAYAKUMAR, M. G.; KURIACHAN, P. I. Karyomorphology of five taxa of *Sesbania* from south India. *Caryologia* 48(3–4): 329–334, 1995.
- VILLA, R. Numeri cromosomici per la Flora Italiana: 457-463. *Inform. Bot. Ital.* 10: 241–248, 1978.
- VILLA, R. Numeri cromosomici per la flora Italiana: 1197--1204. *Inform. Bot. Ital.* 20: 647–652, 1988.
- VILLA, R.; SANNA, D. Numeri cromosomici per la Flora Italiana: 956-961. *Inform. Bot. Ital.* 15: 49–52, 1983.
- VIOQUE, J.; PASTOR, J. Aportaciones al conocimiento cariológico de la tribu Loteae (Fabaceae). *Lazaroa* 12: 9–19, 1991.
- VITEK, E. et al. Beiträge zur Flora von Österreich---weitere Chromosomenzählungen. *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien* 129: 215–226, 1992.
- VOGT, R.; OBERPRIELER, C. Mediterranean chromosome number reports 3. *Fl. Medit.* 3: 338–340, 1993.
- VOGT, R.; APARICIO, A. Chromosome numbers of plants collected during Iter Mediterraneum IV in Cyprus. *Bocconeia* 11: 117–169, 1999.
- VOLKOVA, S. A.; BASARGIN, D. D.; GOROVOY, P. G. Chromosome numbers in representatives of some families of the flora of Russian Far East. *Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad)* 79(6): 122–123, 1994.
- VON MURALT, Malou. A árvore que se tornou país. **Revista USP**, n. 71, p. 171-198, 2006.
- WANG, R. R. C. Diploid perennial intergeneric hybrids in the tribe Triticeae II. Hybrids of *Thinopyrum elongatum* with *Pseudoroegneria spicata* and *Critesion violaceum*. *Biol. Zentralbl.* 105: 361–368, 1986.
- WANG, J. B.; LI, R. Q.; ZENG, Z. S. Karyotype studies on three species of *Arachis*. *Acta Agron. Sin.* 14: 284–289, 1988.
- WANG, J. B.; ZENG, Z. S.; LI, R. Q. Studies on chromosomes of three species in *Vicia* from Wuhan. *J. Wuhan Bot. Res.* 6: 1–6, 1988.
- WANG, H. P.; ZHANG, S. Z. Studies on chromosome numbers of some species of *Vicia* L. *Advances Pl. Taxon. NorthW. China* 1: 89–93, 1992.
- WANG, L.; GU, Z. J.; SUN, H. Preliminary karyomorphological study on the plants in

- genera *Oxytropis* and *Astragalus* from Qinghai--Xizang Plateau. *Acta Bot. Yunnan.* 16(1): 53–59, 1994.
- WANG, H. Y. et al. Biosystematical studies on *Vicia* L. in northeast China VII. Karyotype analysis on *V. unijuga* and its allied species. *Bull. Bot. Res.*, Harbin 15(3): 368–372, 1995.
- WANG, B. et al. Karyotype analysis of *Astragalus complanatus* chromosome. *Chin. Traditional Herbal Drugs* 25(8): 541–543, 2002.
- WARD, D. E.; SPELLENBERG, R. W. In: IOPB chromosome number reports LXXV. *Taxon* 31: 364, 1982.
- WARD, D. E. Chromosome counts from New Mexico and southern Colorado. *Phytologia* 54: 302–309, 1983.
- WARD, D. E. Chromosome counts from New Mexico and Mexico. *Phytologia* 56(1): 55–60, 1984.
- WARD, D. E.; SPELLENBERG, R. W. Chromosome counts of angiosperms of western North America. *Phytologia* 61: 119–125, 1986.
- WARD, D. E.; SPELLENBERG, R. W. Chromosome counts of angiosperms from New Mexico and adjacent areas. *Phytologia* 64: 390–398, 1988.
- WARNKEN, Phil. O futuro da soja no Brasil. *Revista de Política Agrícola*, v. 9, n. 2, p. 54-65, 2000.
- WATSON, L.; DALLWITZ, M.J. The families of flowering plants: descriptions, illustrations, identification, and information retrieval, 2009. Disponível em: <<http://delta-intkey.com>>. Acesso em: 04 de Mai, 2020.
- WEEDIN, J. F.; POWELL, A. M. In IOPB chromosome number reports LX. *Taxon* 27: 223–231, 1978.
- WEEDIN, J. F.; POWELL, A. M. In Chromosome number reports LXIX. *Taxon* 29: 716–718, 1980.
- WENG, Y. J. An analysis of nuclear types of four wild species in peanut section, *Arachis* L. *Oil Crops China* (1): 22–25, 1978.
- WIERSEMA, John Henry; KIRKBRIDE, Joseph H.; GUNN, Charles R. Legume (Fabaceae) nomenclature in the USDA germplasm system. **US Department of Agriculture, Agricultural Research Service**, 1990.
- WILLIAMS, E. G.; LAUTOUR, G. D. Production of tetraploid hybrids between *Ornithopus pinnatus* and *O. sativus* using embryo culture. *New Zealand J. Bot.* 19: 23–30, 1981.

- WFO (2021): *Cercis* . Publicado em:<<http://www.worldfloraonline.org/taxon/wfo-4000007401>>. Acesso em: 08, maio de 2021.
- WU, Y. F., et al Analysis concerning the types of *Trigonella* chromosome groups. Grassl. China 3: 48–50, 1986.
- WU, A. Z.; ZHAN, Y. X. Karyotype analysis of cultivated and wild species in genus *Arachis* L. J. Shanghai Agric. Coll. 9(4): 307–320, 1991.
- WU, Z. M. Cytological studies on some plants of woody flora in Huangshan, Anhui Province. J. Wuhan Bot. Res. 13(2): 107–112, 1995.
- WUTKE, E. B. et al. Bancos comunitários de sementes de adubos verdes: informações técnicas. Brasília: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. 2007.
- XING, H. T.; LIANG, W. F.; LIU, S. Q. Study on chromosomal patterns of mitosis of *Astragalus adsurgens*. Hereditas (Beijing) 17(4): 35–36, 1995.
- YAHARA, Tetsukazu et al. Global legume diversity assessment: concepts, key indicators, and strategies. **Taxon**, v. 62, n. 2, p. 249-266, 2013.
- YAMAMOTO, K. On the interspecific hybrid progenies between *Vicia pilosa* M.B. and *V. amphicarpa* Dorth. Jap. J. Breed. 30: 351–357, 1980.
- YAN, G. X. et al. Chromosome numbers and geographical distribution of 68 species of forage plants. Grassl. China 4: 53–60, 1989.
- YAN, G. X. et al. The chromosome numbers of 35 forage species and their geographical distribution. Grassl. China 1995(1): 16–20, 1995.
- YAN, G. X. et al. The chromosome numbers and natural distribution of 38 forage plants in north China. Grassl. China 2000(5): 1–5, 2000.
- YAN, L. et al. Analysis on botanical characters of *Astragalus membranaceus* Bunge and *A. membranaceus* var. *mongolicus* (Bunge) Hsiao. Acta Sci. Nat. Univ. Intramongol. 22(4): 71–78, 2001.
- YANG, D. K.; ZHOU, J. Y. Chromosome studies of 7 medicinal plant species. Guihaia 18(2): 115–118, 1998.
- YEFIMOV, K. F. Chromosome numbers in some members of the Fabaceae from central Caucasus. Bot. Zhurn. 72: 845, 1987.
- YEFIMOV, K. F. Caryological study of the species of the genus *Vicia* (Fabaceae) from the central Caucasus. Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 73: 641–651, 1988.
- YEFIMOV, K. F. Numeri Chromosomatum Magnoliophytorum Florae URSS, Aceraceae--Menyanthaceae. Nauka, Leninopoli, 1990.
- YEH, M. S.; YUASA, H.; MAEKAWA, F. Chromosome numbers in the Leguminosae.

- Sci. Rep. Res. Inst. Evol. Biol. 3: 57–71, 1986.
- YUAN, Y. M.; PENG, Z. X.; REN, Y. G. Observations on chromosomes of some plants from Lanzhou and adjacent area. J. Northw. Teachers Coll., Nat. Sci. 1: 58–63, 1988.
- YURTSEV, B. A.; ZHUKOVA, P. G. Chromosome numbers of some plants of the northeastern Yakutia (the drainage of the Indigirka River in its middle reaches). Bot. Zhurn. 67 (6): 778–787, 1982.
- ZAKHARJEVA, O. I. Numeri Chromosomatum Magnoliophytorum Florae URSS, Aceraceae--Menyanthaceae. Nauka, Leninopoli, 1990.
- ZAKIROVA, R. O. Examinatio caryologica specierum nonnularum generis *Astragalus* L. Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Bot. Akad. Nauk Kazakhsk. S.S.R. 13: 71–73, 1983.
- ZAKIROVA, R. O. Chisla khromosom nektorikh vidov roda *Astragalus* L. Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Bot. Akad. Nauk Kazakhsk. S.S.R. 14: 59–61, 1985.
- ZAKIROVA, R. O.; NAFANAILOVA, I. I. Chromosome numbers in some species of the Kazakhstan flora. Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 73: 1493–1494, 1988.
- ZAKIROVA, R. O. De caryotypus speciorum Astragali L. trium notula. Bot. Mater. Gerb. Inst. Bot. Akad. Nauk Uzbeksk. SSR 2: 46–50, 1989.
- ZAKHARYEVA, O. I. Chromosome numbers of some flowering plants from the Caucasus and Middle Asia. Bot. Zhurn. SSSR 70(12): 1699–1701, 1985.
- ZAKHARJEVA, O. I. Numeri Chromosomatum Magnoliophytorum Florae URSS, Aceraceae--Menyanthaceae. Nauka, Leninopoli, 1990.
- ZAKHIROVA, R. O. Numeri Chromosomatum Magnoliophytorum Florae URSS, Aceraceae--Menyanthaceae. Nauka, Leninopoli, 1990.
- ZANIN, A., M. A. CANGIANO & H. N. LOSINNO. Números cromosómicos en *Acacia* (Fabaceae) de la provincia de San Luis, Argentina. Darwiniana 35(1–4): 45–48, 1998.
- ZEMSKOVA, E. A.; ULLE, Z. G. Karyological studies in three species of the genus *Lotus* (Fabaceae). Bot. Zhurn. SSSR 70(5): 672–674. (In Russian), 1985.
- ZEMSKOVA, E. A. A. Takhtajan (editor), Numeri Chromosomatum Magnoliophytorum Florae URSS, Aceraceae--Menyanthaceae. Nauka, Leninopoli, 1990.
- ZEVENBERGEN, M. J. In F. J. Breteler, A revision of *Leucomphalos* including *Baphiastrum* and *Bowringia* (Leguminosae--Papilionoideae). Wageningen Agric. Univ. Pap. 94–4, 1994.
- ZHAN, Y. X.; WU, A. Z.; CHENG, M. Karyotype analysis in four varieties of peanuts

- (*Arachis hypogaea* L.). Sci. Agric. Sin. 21: 61–67, 1988.
- ZHANG, S. Z.; MA, Y. C. IOPB chromosome data 1. Int. Organ. Pl. Biosyst. Newslett. (Zurich) 13: 21–22, 1989.
- ZHANG, S. Z. A preliminary report on the chromosomes of the genus *Caragana* in Inner Mongolia. Acta Sci. Nat. Univ. Intramongol. 19: 552–553, 1988.
- ZHANG, Z. R. The karyotype analysis of rye (*Secale cereale*). Acta Bot. Boreal.-Occid. Sin. 9: 116–122, 1989.
- ZHANG, Y. X. Karyotype study on *Lespedeza bicolor* Turcz. J. Shanxi Univ., Nat. Sci. Ed. 13: 87–89, 1990.
- ZHANG, T. J. The chromosome numbers of nine species of medicinal plants. Chin. Traditional Herbal Drugs 23(2): 88–89, 1992.
- ZHANG, Y. X. Studies on chromosomes of some plants from Guandi Mountain, Shanxi. J. Wuhan Bot. Res. 12(2): 201–206, 1994.
- ZHAO, Z. Documented chromosome numbers: Miscellaneous U. S. A. and Mexican species, mostly Asteraceae. Sida 17(1): 259–263, 1996.
- ZHOU, Q. X.; YANG, Y. P.; ZHANG, M. L. Karyotypes of fourteen species in *Caragana*. Bull. Bot. Res., Harbin 22(4): 492–496, Pl. I, II, 2002.
- ZHU, B. C. Karyotype analysis of *Sunn crotalaris* chromosome. Chin. Bull. Bot. 2: 39–4, 1984.
- ZHU, X. Y.; OHASHI, H. Systematics of Chinese *Oxytropis* DC. (Leguminosae). Cathaya 11–12: 1–218, 2000.
- ZHU, Z. Y. An additional note on karyotype analysis of *Astragalus penduliflorus* Lam. complex (Fabaceae). Guihaia 16(1): 61–63, 1996.
- ZHUKOVA, P. G.; PETROVSKY, V. V. Chromosome numbers of some Western Chukotka plant species, II. Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 61(7): 963–969, 1976.
- ZHUKOVA, P. G. Chromosome numbers of some plant species of north-eastern Asia. Bot. Zhurn. SSSR 67 (3): 360–365, 1982.
- ZHUKOVA, P. G. Chromosome numbers of some species of the family Fabaceae from north-east Asia. Bot. Zhurn. SSSR 68 (7): 925–932, 1983.
- ZIELINSKI, J. The genus *Cytisus* L. s.l. in Poland. Arbor. Kornickie 20: 47–111, 1975.
- ZOCHE DE SOUZA, P.; CASTELLANI, T. T. Expansão de *Dalbergia ecastophyllum* (L.) Taub. Em dunas da praia da Joaquina, Florianópolis, SC, Brasil. Anais do III Congresso Latino Americano de Ecologia, 10 a 13 de Setembro de 2009, São Lourenço – MG.

ZOU, Q. L. The karyotype of *Ormosia henryi* Prain. J. Wuhan Bot. Res. 3(4): 468, 1985.

ZOU, Q. L. Comparison of karyotypes of *Ormosia glaberrima* and *Ormosia henryi*. Guihaia 6: 117–119, 1986.

ZULKARNAIN, Zulkarnain; TAJI, Acram; PRAKASH, Nalamilli. Chromosome number in *Swainsona formosa* (Fabaceae), 2002.

7 ANEXO

Anexo - A . Números cromossômicos e espécies estudadas em Leguminosae.

Gêneros	n	2n	Referências
Subfamília Caesalpinioideae			
Acacia Mill.			
<i>A. abyssinica</i> subsp. <i>calophylla</i> Brenan	-	52	
<i>A. acinacea</i> Lindl.	-	26	Hamant <i>et al.</i> , 1975
<i>A. acuminata</i> Benth.	-	26	
<i>A. albida</i> Delile	-	26	Bukhari, 1997
<i>A. aroma</i> Gillies ex Hook. & Arn.	-	26	Zanin, 1998
<i>A. asak</i> (Forssk.) Willd.	-	26	Bukhari, 1997
<i>A. atramentaria</i> Benth.	-	26	Zanin, 1998
<i>A. auriculiformis</i> A. Cunn. ex Benth.	13	26	Bir e Kumari, 1977
<i>A. auriculiformis</i> A. Cunn. ex Benth.	-	26	Das <i>et al.</i> , 1998
<i>A. baileyana</i> F. Muell.	-	26	Kodama, 1989
<i>A. benthamii</i> Meisn.	-	52	Bir e Kumari, 1981
<i>A. bivenosa</i> DC.	-	26	Mukherjee e Sharma, 1993
<i>A. botrycephala</i> Desf.	-	26	
<i>A. brachybotrya</i> Benth.	-	26	Hamant <i>et al.</i> , 1975
<i>A. brachystachya</i> Benth.	-	52	
<i>A. brevispica</i> subsp. <i>dregeana</i> (Benth.) Brenan	-	26	
<i>A. caesia</i> Wight & Arn.	13	26	Bir e Kumari, 1977
<i>A. caffra</i> (Thunb.) Willd.	-	26	Bukhari, 1997
<i>A. cardiophylla</i> A. Cunn. ex Benth.	-	26	Hamant <i>et al.</i> , 1975
<i>A. catechu</i> (L. f.) Brandis	13	-	Sanjappa e Dasgupta, 1981
<i>A. catechu</i> (L. f.) Brandis	-	26	Das <i>et al.</i> , 1998
<i>A. catechu</i> (L. f.) Willd.	13	-	Sandhu e Mann, 1988
<i>A. catechu</i> (L. f.) Willd.	-	26	Das <i>et al.</i> , 1998
<i>A. caven</i> (Molina) Molina	-	26	Zanin <i>et al.</i> , 1998
<i>A. chundra</i> Willd.	13	26	Bir e Kumari, 1977
<i>A. confusa</i> Merr	-	26	Huang <i>et al.</i> , 1989
<i>A. constricta</i> Benth.	13	-	Ward, 1984
<i>A. dealbata</i> Link	-	26	Fernandes <i>et al.</i> , 1977
<i>A. dealbata</i> Link	13	-	Kumari <i>et al.</i> , 1989
<i>A. dealbata</i> Link	-	26,52	Blakesley <i>et al.</i> , 2002
<i>A. dealbata</i> var. <i>dealbata</i>	-	26	Bukhari, 1997
<i>A. decora</i> Rchb.	-	26	Hamant <i>et al.</i> , 1975
	-	26	Huang <i>et al.</i> , 1989
<i>A. decurrens</i> Willd.	13	-	Singhal <i>et al.</i> , 1990
<i>A. diptera</i> Lindl.	-	26	
<i>A. dodoniifolia</i> (Pers.) Willd.	-	26	Hamant <i>et al.</i> , 1975
<i>A. drepanolobium</i> Harms ex Y. Sjöstedt	-	52	Bukhari, 1997
<i>A. drummondii</i> Lindl.	-	26	
<i>A. elata</i> A. Cunn. ex Benth.	-	26	Hamant <i>et al.</i> , 1975
<i>A. elatior</i> Brenan	-	52	Bukhari, 1997
<i>A. elongata</i> Sieber ex DC.	-	26	
<i>A. falciformis</i> DC.	-	26	Hamant <i>et al.</i> , 1975
<i>A. farinosa</i> Lindl.	-	26	
	13	-	Sandhu <i>et al.</i> , 1989
<i>A. farnesiana</i> (L.) Willd.	-	52	Mukherjee e Sharma, 1993
	-	52	Bukhari, 1997
	-	26	
<i>A. furcatispina</i> Burkart	-	26	Zanin <i>et al.</i> , 1998
<i>A. galpinii</i> Burtt Davy	-	40	Hamant <i>et al.</i> , 1975
<i>A. gerrardii</i> Benth.	-	52	Mukherjee e Sharma, 1993

<i>A. giraffae</i> Willd.	-	52	Yeh <i>et al.</i> , 1986
<i>A. gladulifera</i> S. Watson	-	26	Parfitt, 1979
<i>A. glandulicarpa</i> Reader	-	26	
<i>A. gracilifolia</i> Maiden & Blakely	-	26	Hamant <i>et al.</i> , 1975
<i>A. greggii</i> A. Gray	-	26	Mukherjee e Sharma, 1993
<i>A. hebeclada</i> DC.	-	208	Hamant <i>et al.</i> , 1975
<i>A. heterophylla</i> Willd.	--	52	Coulaud <i>et al.</i> , 1995
<i>A. hockii</i> De Wild	-	52	Hamant <i>et al.</i> , 1975
	-	26	Renard <i>et al.</i> , 1983
<i>A. holosericea</i> A. Cunn. ex G. Don	-	52	
<i>A. implexa</i> Benth.	-	26	Bukhari, 1997
<i>A. intsia</i> (L.) Willd.	13	26	Bir e Kumari, 1977
	-	52	Hamant <i>et al.</i> , 1975
	-	52	Yeh <i>et al.</i> , 1986
<i>A. karroo</i> Hayne	-	19	Croat, 1988
	-	52	Oballa e Olng'otie, 1994
<i>A. kirkii</i> subsp. <i>kirkii</i>	-	52	Hamant <i>et al.</i> , 1975
<i>A. koa</i> A. Gray	26	-	Carr, 1978
<i>A. lenticularis</i> Buch.-Ham. ex Wall.	-	26	Bir <i>et al.</i> , 1980
	13	-	Bir e Kumari, 1975
<i>A. leucophloea</i> Willd.	13	-	Sanjappa e Dasgupta, 1981
	-	52	
<i>A. ligulata</i> A. Cunn. ex Benth.	-	26	Mukherjee e Sharma, 1993
<i>A. linifolia</i> (Vent.) Willd.	-	26	Hamant <i>et al.</i> , 1975
<i>A. longifolia</i> (Andrews) Willd.	-	26	Fernandes <i>et al.</i> , 1977
<i>A. mangium</i> Willd.	-	26	Blakesley <i>et al.</i> , 2002
	-	26	Bukhari, 1997
<i>A. mearnsii</i> De Wild.	-	26, 52	Beck <i>et al.</i> , 2003
<i>A. melanoxyton</i> R. Br.	-	26	
<i>A. mellifera</i> (Vahl) Benth.	-	26	Bukhari, 1997
<i>A. moderta</i> Wall.	13	26	Bir e Kumari, 1979
<i>A. modesta</i> Wall.	13	-	Sandhu e Mann, 1989
<i>A. mollissima</i> Willd.	-	52	Das <i>et al.</i> , 1998
<i>A. neovernicosa</i> Isely	13	-	Ward, 1984
<i>A. nigrescens</i> Oliv.	-	26	Hamant <i>et al.</i> , 1975
	26	52	Bir e Kumari, 1979
<i>A. nilotica</i> (L.) Willd. ex Delile	12, 13	-	Sandhu e Mann, 1989
	-	26	Mukherjee e Sharma, 1993
<i>A. nilotica</i> var. <i>adstringens</i> (Schumach. & Thonn.) Chiov.	-	52, 104	
	-	52	Bukhari, 1997
<i>A. nilotica</i> var. <i>indica</i> (Benth.) A.F. Hill	-	52	
<i>A. nilotica</i> var. <i>tomentosa</i> (Benth.) A.F. Hill	-	52	
<i>A. notabilis</i> F. Muell.	-	26	Hamant <i>et al.</i> , 1975
<i>A. nubica</i> Benth.	-	56	Bukhari, 1997
<i>A. origena</i> Asfaw	-	26	Spellenberg e Ward, 1988
<i>A. pennata</i> (L.) Willd.	13	26	Bir e Kumari, 1977
<i>A. polyacantha</i> subsp. <i>campylacantha</i> (Hochst. ex A. Rich.) Brenan	-	26	Hamant <i>et al.</i> , 1975
	-	52	Bukhari, 1997
<i>A. pulchella</i> R. Br.	-	26	Hamant <i>et al.</i> , 1975
<i>A. raddiana</i> Savi	-	104	Mukherjee e Sharma, 1993
<i>A. rehmanniana</i> Schinz	-	52	
	-	52	Hamant <i>et al.</i> , 1975
<i>A. robusta</i> Burch.	-	26	Bir <i>et al.</i> , 1980
<i>A. rotundifolia</i> Hook.	-	26	Hamant <i>et al.</i> , 1975
<i>A. salicina</i> Lindl.	-	26	Mukherjee e Sharma, 1993
<i>A. schaffneri</i> var. <i>bravoensis</i> Isely	13	-	Ward, 1984
<i>A. senegal</i> (L.) Willd.	13	-	Sanjappa e Dasgupta, 1981
	-	26	
<i>A. seyal</i> var. <i>fistula</i> (Schweinf.) Oliv.	-	104	
<i>A. seyal</i> var. <i>seyal</i>	-	104	Bukhari, 1997

<i>A. sieberiana</i> DC.	-	26	
<i>A. sieberiana</i> var. <i>woodii</i> (Burt Davy) Keay & Brenan	-	104	Hamant <i>et al.</i> , 1975
<i>A. sophorae</i> R. Br.	-	26	Bukhari, 1997
<i>A. sowdeni</i> Maiden	-	38	
<i>A. spectabilis</i> A. Cunn. ex Benth.	-	26	Hamant <i>et al.</i> , 1975
<i>A. spinescens</i> Benth.	-	26	
<i>A. stenophylla</i> A. Cunn. ex Benth.	-	26	
<i>A. stricta</i> Willd.	-	26	
<i>A. suaveolens</i> (Smith) Willd.	-	26	Morrison, 1987
<i>A. suberosa</i> A. Cunn. ex Benth.	-	26	Mukherjee e Sharma, 1993
<i>A. subporosa</i> F. Muell.	-	26	Hamant <i>et al.</i> , 1975
<i>A. suma</i> Buch.-Ham. ex Wall.	-	26	Das <i>et al.</i> , 1998
<i>A. tarrensiana</i> (L.) Willd.	26	52	Bir e Kumari, 1979
<i>A. tetragonophylla</i> F. Muell	-	26	Hamant <i>et al.</i> , 1975
<i>A. tortilis</i> (Forssk.) Hayne	-	78	Mukherjee e Sharma, 1993
	-	52, 104	Bukhari, 1997
<i>A. tortilis</i> subsp. <i>heteracantha</i> (Burch.) Brenan	-	52	Oballa e Olng'otie, 1994
<i>A. tortilis</i> subsp. <i>raddiana</i> (Savi) Brenan	-	104	Hamant <i>et al.</i> , 1975
	-	52, 104	Oballa e Olng'otie, 1994
<i>A. tortilis</i> var. <i>raddiana</i> (Savi) Brenan	-	52, 78, 104	Bukhari, 1997
	-		Oballa e Olng'otie, 1994
<i>A. tortilis</i> subsp. <i>spirocarpa</i> (Hochst. ex A. Rich.) Brenan	-	104	Bukhari, 1997
<i>A. tortilis</i> subsp. <i>tortilis</i>	-	52	Oballa e Olng'otie, 1994
<i>A. trineura</i> F. Muell.	-	26	Yeh <i>et al.</i> , 1986
<i>A. triptera</i> Benth.	-	26	
<i>A. undulifolia</i> A. Cunn. ex G. Don	-	26	Hamant <i>et al.</i> , 1975
<i>A. urophylla</i> Benth. ex Lindl.	-	26	
<i>A. verec</i> Guill. & Perr.	-	26	Mukherjee e Sharma, 1993
<i>A. vestita</i> Ker Gawl.	-	26	Hamant <i>et al.</i> , 1975
<i>A. victoriae</i> Benth.	-	26	Mukherjee e Sharma, 1993
<i>A. visco</i> Lorentz ex Griseb.	-	26	Zanin <i>et al.</i> , 1998
<i>A. zanzibarica</i> (S. Moore) Taub.	-	52	Bukhari, 1997
<i>Acrocarpus</i> Wight & Arn.			
<i>A. fraxinifolius</i> Wight & Arn.	-	24	Chen <i>et al.</i> , 1991
<i>Adenantha</i> L.			
	13	-	Mehra, 1976
<i>A. pavonina</i> L.	-	26	Yeh <i>et al.</i> , 1986
	-	28	Huang <i>et al.</i> , 1989
<i>Albizia</i> Durazz.			
<i>A. adianthifolia</i> (Schumach.) W. Wight	-	26	Auquier e Renard, 1975
<i>A. adinocephala</i> (Donn. Sm.) Britton & Rose ex Record	-	26	Rico Arce, 1992
<i>A. amara</i> (Roxb.) Boivin	13	26	Bir e Kumari, 1977
	-	26	Bir e Kumari, 1977
<i>A. chinensis</i> (Osbeck) Merr.	13	26	Mehra, 1976
	-	26	Majumdar <i>et al.</i> , 2000
<i>A. concinna</i>	-	c.78	
<i>A. falcata</i> (L.) Backer ex Merr.	-	26	Huang, 1989
<i>A. ferruginea</i> (Guill. & Perr.) Benth.	-	26	Paiva e Leitão, 1989
<i>A. guachapele</i> (Kunth) Dugand	-	26	Rico Arce, 1992
	13	-	Mehra, 1976
<i>A. julibrissin</i> Durazz.	-	26	Kodama, 1977; Huang <i>et al.</i> , 1989; Chen <i>et al.</i> , 2003
<i>A. kalkora</i> (Roxb.) Prain	-	26	Yeh <i>et al.</i> , 1986
<i>A. lebbeck</i> (L.) Benth.	13	26	Mehra, 1976; Bir e Kumari, 1977

	-	26	Yeh <i>et al.</i> , 1986; Chen <i>et al.</i> , 1991
<i>A. leucocalyx</i> (Britton & Rose) L. Rico	-	26	Rico Arce, 1992
<i>A. lucida</i> Benth.	13	-	Mehra, 1976
<i>A. niopoides</i> (Spruce ex Benth.) Burkart	-	26	Rico Arce, 1992
<i>A. occidentalis</i> Brandege	-	26	Mehra, 1976
<i>A. odoratissima</i> (L. f.) Benth	13	-	Bir e Kumari, 1977
<i>A. plurijuga</i> (Standl.) Britton & Rose	-	26	Rico Arce, 1992
	13	-	Mehra, 1976
<i>A. procera</i> (Roxb.) Benth.	13	26	Bir e Kumari, 1977
	-	-	Majumdar <i>et al.</i> , 2000
<i>A. purpusii</i> Britton & Rose	-	26	Rico Arce, 1992
<i>A. saman</i> (Jacq.) F. Muell.	13	-	Khatoon e Ali, 1993
<i>A. stipulata</i> (DC.) Boivin	13	-	Bir e Kumari, 1975
<i>A. tomentosa</i> (Micheli) Standl.	-	26	Rico Arce, 1992
<i>Anadenanthera</i> Speg.			
<i>A. colubrina</i> (Vell.) Brenan	-	26	Gibbs e Ingram, 1982
<i>A. colubrina</i> var. <i>cebil</i> (Griseb.) Altschul	-	26	Honfi e Daviña, 1997
	-	24	Alves e Custódio, 1989
<i>A. macrocarpa</i> (Benth.) Brenan	-	26	Carvalho <i>et al.</i> , 1991
<i>Archidendron</i> F. Muell.			
<i>A. clypearia</i> (Jack) I. C. Nielsen = <i>Pithecellobium angulatum</i> Benth.	-	26	Mebr e Hans, 1969; 1971
<i>A. jiringa</i> (Jack) I. C. Nielsen = <i>Pithecellobium</i> <i>jiringa</i> (Jack) Prain	-	26	Yeh <i>et al.</i> , 1986
<i>A. turgidum</i> (Merr.) I. C. Nielsen = <i>Albizia lucida</i> auct. non Benth.	-	26	Tixier, 1965
<i>Balizia</i> Barneby & J.W. Grimes			
<i>B. leucocalyx</i> (Britton & Rose) Barneby & J. W. = <i>Albizia leucocalyx</i> (Britton & Rose) L. Rico	-	26	Rico Arce, 1992
<i>Burkea</i> Benth.			
<i>B. africana</i> Hook.		28	Turner e Fear, 1959
<i>Bussea</i> Harms			
<i>B. occidentalis</i> Hutch.	-	22	Mang e Mang, 1958
<i>Caesalpinia</i> L.			
<i>C. bonducella</i> (L.) Fleming	12	24	Bir e Kumari, 1977
<i>C. bracteosa</i> Tul.	-	48	Alves & Custódio, 1989
<i>C. cacalaco</i> Bonpl.	12	-	Sarkar <i>et al.</i> , 1982
<i>C. coriaria</i> (Jacq.) Willd.	12	24	Bir e Kumari, 1979
<i>C. crista</i> L.	-	24	Yeh <i>et al.</i> , 1986
	-	24	Peng <i>et al.</i> , 1986
<i>C. decapetala</i> (Roth) Alston	12	-	Sandhu e Mann, 1988
	-	22	Huang <i>et al.</i> , 1989
<i>C. echinata</i> Lam.	-	24	Beltrão e Guerra, 1990
<i>C. ferrea</i> Mart.	-	24, 48	Cangiano e Bernardello, 2005
<i>C. gilliesii</i> (Wall. ex Hook.) D. Dietr.	-	24	Yeh <i>et al.</i> , 1986
<i>C. globulorum</i> Bakh. f. & P. Royen	-	24	Beltrão e Guerra, 1990
<i>C. microphylla</i> Mart. ex G. Don	-	24	Cangiano e Bernardello, 2005
<i>C. mimosifolia</i> Griseb.	-	24	Zhao, 1996
<i>C. oxycarpa</i> (Benth.) Fisher	-	24	Cangiano e Bernardello, 2005
<i>C. paraguariensis</i> (D. Parodi) Burkart	-	24	Beltrão e Guerra, 1990
<i>C. peltophoroides</i> Benth.	-	24	
<i>C. pyramidales</i> Tul.	-	24	

	12	24	Bir e Kumari, 1979
	-	28	Choudhary e Choudhary, 1988
<i>C. pulcherrima</i> (L.) Sw.	14	-	Choudhary e Choudhary, 1989
	-	24	Beltrão e Guerra, 1990
<i>C. pulcherrima</i> var. <i>flava</i> hort.	-	24	Kumari e Bir, 1989
<i>C. pulcherrima</i> var. <i>pulcherrima</i>	-	24	
<i>C. sappan</i> L.	12	24	Bir e Kumari, 1979
<i>C. sepiaria</i> Roxb.	12	24	Bir e Kumari, 1977
<i>C. violacea</i> (Mill.) Standl.	-	24	Jarolímová, 1994
<i>Calliandra</i> Benth.			
<i>C. confusa</i> Sprague & L. Riley	-	22	Goldblatt, 1981
<i>C. eriophylla</i> Benth.	-	16	Yeh <i>et al.</i> , 1986
<i>C. haematocephala</i> Hassk.	8	16	Bir e Kumari, 1979
<i>C. houstoniana</i> (Mill.) Standl.	8	-	Bir <i>et al.</i> , 1980
<i>C. magdalenae</i> (Bertero ex DC.) Benth.	-	16	Goldblatt, 1981
<i>C. physocalyx</i> H.M. Hern. & M. Sousa	-	22	Hernández Macías e Sousa Sánchez, 1988
<i>C. pittieri</i> Standl.	-	32	Shibata, 1962
<i>C. portoricensis</i> (Jacq.) Benth.	22	-	Gill e Husaini, 1982
<i>C. surinamensis</i> Benth.	8	16	Bir <i>et al.</i> , 1980
<i>C. tergemina</i> (L.) Benth.	-	16	Hernández Macías, 1986
<i>C. tweediei</i> Benth.	8	16	Bir e Kumari, 1979
<i>Calpocalyx</i> Harms			
<i>C. aubrevillei</i> Pellegr.	-	24	Mangenot e Mangenot, 1962
<i>Cassia</i> L.			
<i>C. absus</i> L.	14	28	Bir e Kumari, 1977
<i>C. acutifolia</i> Delile	14	-	singh, 1979
<i>C. agnes</i> (de Wit) Brenan	14	-	Chen <i>et al.</i> , 1991
	12	-	Sanjappa e Dasgupta, 1981
<i>C. alata</i> L.	-	24	Yeh <i>et al.</i> , 1986
	14	-	Kumari <i>et al.</i> , 1989
<i>C. angustifolia</i> Vahl	14	28	Bir e Kumari, 1977
<i>C. arereh</i> Delile	14	-	Husaini e Gill, 1985
<i>C. artemisioides</i> Gaudich. ex DC.	28	56	Bir e Kumari, 1981
	-	28	Pandey e Pal, 1980
<i>C. auriculata</i> L.	8	-	Gill e Husaini, 1982
	14	-	George e Bhavanandan, 1994
<i>C. australis</i> Reinw. ex Steudel	-	28	Ohri <i>et al.</i> , 1986
<i>C. australis</i> Sims	-	28	Carvalho <i>et al.</i> , 1991
<i>C. bicaularis</i> L.	14	-	Sanjappa e Dasgupta, 1981
<i>C. biflora</i> L.	14	28	George e Bhavanandan, 1993
<i>C. didymobotrya</i> Fresen.	14	28	
<i>C. excelsa</i> Kunth	-	28	Bir e Kumari, 1982
	14	-	Bir e Kumari, 1977
<i>C. excelsa</i> Schrad.	-	28	Ohri <i>et al.</i> , 1986
	-	26	Souza, 2004
<i>C. fastuosa</i> Willd. ex Benth.	-	26	
<i>C. fistula</i> Schimp. ex Oliv.	14	-	Gill e Husaini, 1981
<i>C. fistula</i> L.	14	28	Bir e Kumari, 1977
<i>C. flexuosa</i> DC.	8	-	Coleman e Demenezes, 1980
<i>C. flexuosa</i> L.	-	16	Pinto-Maggió <i>et al.</i> , 1997
<i>C. fruticosa</i> Mill.	14	-	George e Bhavanandan, 1994
<i>C. gaudichaudii</i> Hook. & Arn.	14	-	Carr, 1978
	56	-	Sharma, 1970
<i>C. glauca</i> Lam.	28	-	Ohri <i>et al.</i> , 1986
<i>C. grandis</i> L. f.	14	28	George e Bhavanandan, 1993
<i>C. hirsuta</i> Vell.	8+1B	-	Gill e Husaini, 1981
<i>C. hirsuta</i> L.	8+0-1B, 14	28, 56	George e Bhavanandan, 1993

	-	28	Pinto-Maggiio <i>et al.</i> , 1997
<i>C. holosericea</i> Fresen.	14	-	Jahan <i>et al.</i> , 1994
<i>C. jaegeri</i> Keay	14	-	Gill e Husaini, 1986
<i>C. javanica</i> L.	14	28	George e Bhavanandan, 1993
<i>C. kleinii</i> Wight & Arn.	8	-	George e Bhavanandan, 1994
<i>C. laevigata</i> Willd.	14	-	Gill e Husaini, 1986
<i>C. langsdorffii</i> var. <i>parvifolia</i> H.S. Irwin	7	-	Coleman e Demenezes, 1980
<i>C. latistipula</i> Benth.	7	-	
<i>C. leptophylla</i> Vogel	-	28	Biondo, 2005
<i>C. longipes</i> Domin	-	24	Dane e Tsuchiya, 1976
<i>C. marginata</i> Sessé & Moc.	14	-	Sharma, 1970
<i>C. marginata</i> Roxb.	14	-	Sanjappa e Dasgupta, 1981
<i>C. marginate</i> Roxb.	11	-	Gill e Husaini, 1981
<i>C. mimosoides</i> L.	-	16	Bir e Kumari, 1982
	8	-	George e Bhavanandan, 1994
<i>C. mimosoides</i> var. <i>nomame</i> Makino	-	16	Kodama, 1989
<i>C. mimosoides</i> var. <i>wallichiana</i> Baker	8	16	Bir e Kumari, 1977
<i>C. modosa</i> Buch.-Ham.		28	Bir e Kumari, 1981
<i>C. montana</i> Heyne ex Roth	14		George e Bhavanandan, 1994
<i>C. multijuga</i> Rich.	8	16	Gill e Husaini, 1981
<i>C. nigricans</i> Vahl	8	16	George e Bhavanandan, 1993
	12	-	Sharma, 1970
<i>C. nodosa</i> Buch.-Ham. ex Roxb.	14	24, 28	George e Bhavanandan, 1993
<i>C. nomame</i> (Siebold) Kitag.	-	16	Zhao <i>et al.</i> , 1998
<i>C. obtusifolia</i> L.	13	-	Gill e Husaini, 1981
	-	28, 56	Zhang, 1992
	14	28	Bir e Kumari, 1977
	12	-	Singhal <i>et al.</i> , 1990
<i>C. occidentalis</i> L.		28, 56	zhang, 1992
	14	-	Mehra, 1976; Saggoo e Kaur, 1989;
			Jahan <i>et al.</i> , 1994
<i>C. patellaria</i> DC. ex Collad.	16	-	Coleman e Demenezes, 1980
<i>C. petersiana</i> Bolle	-	28	Paiva e Leitao, 1989
<i>C. podocarpa</i> Guill. & Perr.	8+0-1B	-	Gill e Husaini, 1981
<i>C. pumila</i> Lam.	14	28	Bir e Kumari, 1977
	16	-	Saggoo e Kaur, 1989
<i>C. pumila</i> Pittier	-	28	Bir e Kumari, 1977
<i>C. quarrei</i> (Ghesq.) Steyaert	-	16	Auquier e Renard, 1975
<i>C. renigera</i> Wall. ex Benth.	-	28	Bir e Kumari, 1982
<i>C. renigera</i> Wall.	14	28	Bir e Kumari, 1979
<i>C. roemeriana</i> Scheele	14	-	Ward, 1984
<i>C. rotundifolia</i> Pers.	8	-	Coleman e Demenezes, 1980
	-	26	Choudhary e Choudhary, 1988
<i>C. roxburghii</i> DC.	13	-	Choudhary e Choudhary, 1989
<i>C. rugosa</i> G. Don	14	-	Coleman e Demenezes, 1980
	14	-	Khattoon e Ali, 1982
<i>C. senna</i> L.	14	28, 56	George e Bhavanandan, 1993
<i>C. septemtrionalis</i> Viv.	14	-	George e Bhavanandan, 1994
<i>C. siamea</i> Lam.	14	28	Bir e Kumari, 1977; Gill e Husaini, 1981
			Gill e Husaini, 1981
<i>C. sieberiana</i> DC.	14	-	Gill e Husaini, 1986
<i>C. sophera</i> Wall.	12	-	Sharma, 1970; Bir e Kumari, 1982;
	-	28	Choudhary e Choudhary, 1988
<i>C. sophera</i> L.	14	28	Bir e Kumari, 1977
		28	Peng <i>et al.</i> , 1986
<i>C. sophera</i> var. <i>penguana</i> Y. C. Lu & F. Y. Lu	13	-	Coleman e Demenezes, 1980
<i>C. speciosa</i> Kunth	14	-	Gill e Husaini, 1981
<i>C. spectabilis</i> DC.	13	-	Coleman e Demenezes, 1980
<i>C. splendida</i> Vogel	-	28	Bir e Kumari, 1982
<i>C. surattensis</i> Burm. f.	-	28	

	-	48	Yeh <i>et al.</i> , 1986
	28	-	George e Bhavanandan, 1994
<i>C. tetraphylla</i> var. <i>littoralis</i> H.S. Irwin	7	-	Ormond, 1977
<i>C. tetraphylla</i> var. <i>mollissima</i> (Benth.) H.S. Irwin	7	-	
<i>C. tetraphylla</i> var. <i>tetraphylla</i>	7	-	Coleman e Demenezes, 1980
<i>C. timorensis</i> DC.	-	28	Yeh <i>et al.</i> , 1986
	-	28	Sharma, 1970; Ma <i>et al.</i> , 1985
			Bir e Kumari, 1982; Ohri <i>et al.</i> , 1986;
<i>C. tola</i> L.	-	26	Probatova e Sokolovskaya, 1988; Huang
			<i>et al.</i> , 1989; Yang e Zhou, 1998
	13	-	Choudhary e Choudhary, 1989; George
			e Bhavanandan, 1994
<i>Ceratonia</i> L.			
<i>C. siliqua</i> L.	-	24	Goldblatt, 1981; Yeh <i>et al.</i> , 1986; Arista
	-	24 (36, 48)	e Talavera, 1991
			Burea <i>et al.</i> , 2004
<i>Chamaecrista</i> Moench			
<i>C. calycioides</i> (DC. ex Collad.) Greene	-	16	Custódio <i>et al.</i> , 1989
<i>C. desvauxii</i> (Collad.) Killip	7	14	Biondo, 2006
<i>C. duqueana</i>	-	16	Custódio <i>et al.</i> , 1989
<i>C. flexuosa</i> (L.) Greene	8	16	Biondo, 2006
<i>C. nictitans</i> (L.) Moench	-	48	Souza, 2004
<i>C. nictitans</i> subsp. <i>disadena</i> (Steud.) H.S. Irwin	16	32	
& Barneby			
<i>C. nictitans</i> subsp. <i>patellaria</i> (DC. ex Collad.)	16	32	Biondo, 2006
H.S. Irwin & Barneby			
<i>C. repens</i> (Vogel) H.S. Irwin & Barneby	8	16	
	-	16	Custódio <i>et al.</i> , 1989; Biondo, 2005
<i>C. rotundifolia</i> (Pers.) Greene	8	16	Biondo, 2006
<i>C. trichopoda</i> (Benth.) Britton & Rose ex Britton	-	16	
& Killip			Alves e Custódio, 1989
<i>C. vestita</i> (Vogel) H.S. Irwin & Barneby	8	16	Biondo, 2006
<i>Chloroleucon</i> (Benth.) Britton & Rose			
<i>C. tenuiflorum</i> (Benth.) Barneby & J. W. Grimes	-	26	
= <i>Pithecellobium scalare</i> Griseb.			Atchison, 1951
<i>Colvillea</i> Bojer ex Hook.			
<i>C. racemosa</i> Bojer	14	-	Sanjappa, 1978
	-	26	Bir <i>et al.</i> , 1980; Kumari e Bir, 1989
<i>Cordeauxia</i> Hemsl			
<i>C. edulis</i> Hemsl.	-	24	Miege e Miege, 1978; Miege <i>et al.</i> , 1978
<i>Delonix</i> Raf			
<i>D. elata</i> (L.) Gamble	-	28	Sanjappa, 1978
			Mehra, 1976; Gill e Husaini, 1982;
	14	-	Choudhary e Choudhary, 1989
	14	28	Bir e Kumari, 1979
<i>D. regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	-	28	Sanjappa, 1978; Choudhary e
			Choudhary, 1988; Kumari e Bir, 1989;
			Jarolímová, 1994
<i>Desmanthus</i> Willd.			
<i>D. acuminatus</i> Benth.	-	28	Turner e Beaman, 1953
<i>D. illinoensis</i> (Michx.) MacMillan ex Robinson	-	28	
& Fern.			Yeh <i>et al.</i> , 1986

<i>D. virgatus</i> (L.) Willd.	-	28	Kappali e Patil, 1987
<i>Dichrostachys</i> (DC.) Wight & Arn			
<i>D. cinerea</i> (L.) Wight & Arn.	-	44, 52	Datta, 1971
	-	56	Atchison, 1951
<i>D. nyassana</i> Taub.	-	50	Riley, 1960
<i>Dimorphandra</i> Schott			
<i>D. mollis</i> Benth.	-	28	Covas, 1949
<i>Dinizia</i> Ducke			
<i>D. excelsa</i> Ducke	-	26(-28)	Goldblatt, 1981
<i>Entada</i> Adans.			
<i>E. abyssinica</i> A. Rich.	-	28	Mangenot e Mangenot, 1962
<i>E. africana</i> Guill. & Perr.	-	28	
<i>E. gigas</i> (L.) Fawc. & Rendle	-	28	Mang e Mang, 1958
<i>E. mannii</i> (Oliv.) Tisser.	-	26	Miege, 1962
<i>E. phaseoloides</i> (L.) Merr.	-	28	Yeh <i>et al.</i> , 1986
<i>E. reticulata</i> Gagnep.	-	28	Tixier, 1965
<i>Enterolobium</i> Mart.			
<i>E. contortisiliquum</i> (Vell.) Morong	-	26	Gibbs e Ingram, 1982
<i>E. cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.	-	26	Huang <i>et al.</i> , 1989
<i>E. gummiferum</i> (Mart.) J. F. Macbr.	-	26	Bandel, 1974
<i>E. timbouva</i> Mart.	-	26	Tjio, 1948
<i>Erythrophleum</i> Afzel. ex R.Br			
<i>E. fordii</i> Oliv.	-	28	Chen e Yeh, 1987; Chen <i>et al.</i> , 1991
<i>E. guineense</i> G. Don	-	24	
<i>E. suaveolens</i> (Guill. & Perr.) Brenan	-	28	Yeh <i>et al.</i> , 1986 Gadella, 1977
<i>Faidherbia</i> A.Chev.			
<i>F. albida</i> (Delile) A. Chev.= <i>Acacia albida</i> Delile	-	26	Bukhari, 1997
<i>Falcataria</i> (I.C.Nielsen) Barneby & J.W.Grimes			
<i>F. moluccana</i> (Miq.) Barneby & J. W. Grimes = <i>Albizia falcata</i> (L.) Backer			Huang <i>et al.</i> , 1989
<i>Gagnebina</i> Neck. ex DC.			
<i>G. pterocarpa</i> (Lam.) Baill.	-	26	Goldblatt, 1986
<i>Gleditsia</i> L.			
<i>G. amorphoides</i> (Griseb.) Taub.	-	28	Biondo, 2005
<i>G. aquatica</i> Marshall	14	-	Gordon, 1970
<i>G. japonica</i> Miq.	-	28	Yeh <i>et al.</i> , 1986
<i>G. melanacantha</i> Tang & Wang	-	28	Huang <i>et al.</i> , 1989
<i>G. sinensis</i> Lam.	-	28	Ge e Li, 1989
<i>G. triacanthos</i> L.	-	28	Pogan <i>et al.</i> , 1989
<i>Gymnocladus</i> Lam			
<i>G. chinensis</i> Baill.	-	28	Chen <i>et al.</i> , 1991
<i>Haematoxylum</i> L.			
<i>H. campechianum</i> L.	-	24	Atchison, 1951; Bir e Kumari, 1980
<i>Havardia</i> Small			

<i>H. acatensis</i> (Benth.) Britton & Rose	-	26	Rico Arce, 1992
<i>H. platyloba</i> (Bertero ex DC.) Britton & Rose	-	26	
<i>Hesperalbizia</i> Barneby & J.W. Grimes			
<i>H. occidentalis</i> (Brandege) Barneby & J. W. Grime = <i>Albizia occidentalis</i> Brandege	-	26	Rico Arce, 1992
<i>Hoffmannseggia</i> Cav.			
<i>H. glauca</i> (Ortega) Eifert	-	24	Zanin e Cangiano, 2001
<i>Inga</i> Mill.			
<i>I. calderonii</i> Standl.	-	26	Hanson, 1995
<i>I. densiflora</i> Benth.	-	26	
<i>I. edulis</i> Mart.	-	26	Shibata, 1962; Hanson, 1995
<i>I. feuillei</i> DC.	-	26	Teppner, 1998
<i>I. heterophylla</i> Willd.	-	26	
<i>I. insignis</i> Kunth	-	52	
<i>I. laurina</i> (Sw.) Willd.	-	52	
<i>I. leiocalycina</i> Benth.	-	26	
<i>I. marginata</i> Willd.	-	26	
<i>I. multicaulis</i> Spruce ex Benth.	-	26	Hanson, 1995
<i>I. oerstediana</i> Benth. ex Seem.	-	26	
<i>I. paterno</i> Harms	-	26	
<i>I. punctata</i> Willd.	-	26	
<i>I. sapindoides</i> Willd.	-	26	
<i>I. sertulifera</i> DC.	-	26	
<i>I. spectabilis</i> (Vahl) Willd.	-	26	
<i>I. spuria</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	-	26	Shibata, 1962
<i>I. umbellifera</i> (Vahl) Steud.	-	26	Hanson, 1995
<i>Kanaloa</i> Lorence & K.R. Wood			
<i>K. kahoolawensis</i> Lorence & K. R. Wood	-	28	Lorence e Wood, 1994
<i>Leucaena</i> Benth			
	-	26	Pan e Brewbaker, 1988
<i>L. collinsii</i> Britton & Rose	-	28	Sorensson, 1988; Sorensson e Brewbaker, 1994
<i>L. collinsii</i> subsp. <i>collinsii</i>	-	52	Schifino-Wittmann, 2000
<i>L. collinsii</i> subsp. <i>zacapana</i> C.E. Hughes	-	56	
<i>L. confertiflora</i> subsp. <i>adenotheloidea</i> Zárate	-	104, 106, 108, 110, 112	Palomino <i>et al.</i> , 1995
<i>L. confertiflora</i> var. <i>adenotheloidea</i> (Zárate) C.E. Hughes	-	104, 112	Schifino-Wittmann, 2000
<i>L. confertiflora</i> var. <i>confertiflora</i>	-	104	Schifino-Wittmann, 2000
<i>L. cuspidata</i> Standl.	56	-	Sorensson, 1988
	-	52	Cardoso <i>et al.</i> , 2000
<i>L. cuspidata</i> var. <i>adenostriata</i> Zárate	-	112	Palomino <i>et al.</i> , 1988
	-	52, 104	Freitas <i>et al.</i> , 1986
<i>L. diversifolia</i> (Schltdl.) Benth.	-	52-56	Palomino <i>et al.</i> , 1992
	-	104	Schifino-Wittmann, 2000
	52+0-8B	-	Pan e Brewbaker, 1988
<i>L. diversifolia</i> subsp. <i>diversifolia</i>	52	-	Sorensson e Brewbaker, 1994
	-	52, 54, 56	Palomino <i>et al.</i> , 1995
<i>L. diversifolia</i> subsp. <i>stenocarpa</i> (Urb.) Zárate	-	56	Palomino <i>et al.</i> , 1988
<i>L. diversifolia</i> subsp. <i>trichandra</i> F. J. Pan & J. L. Brewbaker	26+0-8B	-	Pan e Brewbaker, 1988
	26	-	Sorensson e Brewbaker, 1994
	-	52, 54, 56	Palomino <i>et al.</i> , 1995
<i>L. esculenta</i> (Moc. & Sessé ex DC.) Benth.	26	-	Pan e Brewbaker, 1988; Sorensson e Brewbaker, 1994

	-	52	Schifino-wittmann, 2000
	-	52	Palomino <i>et al.</i> , 1992
<i>L. esculenta</i> subsp. <i>esculenta</i>	-	52, 54, 56, 104, 110, 112	Palomino <i>et al.</i> , 1995
	-	110	Palomino <i>et al.</i> , 1988
<i>L. esculenta</i> subsp. <i>paniculata</i> (Britton & Rose)	-	56	Palomino <i>et al.</i> , 1992
Zárate	-	104, 108, 110, 112	Palomino <i>et al.</i> , 1995
	-	104	Shibata, 1962
<i>L. glauca</i> Benth.	52	104	Bir e Kumari, 1979
	-	36	Chen <i>et al.</i> , 2003
	28	-	Sorensen, 1988; Sorensen e Brewbaker, 1994
<i>L. greggii</i> S. Watson	-	56	Schifino-Wittmann, 2000
<i>L. involucrata</i> Zárate	-	112	Cardoso <i>et al.</i> , 2000; Schifino- Wittmann, 2000
	26	-	Pan e Brewbaker, 1988; Sorensen e Brewbaker, 1994
<i>L. lanceolata</i> S. Watson	-	52-56	Palomino <i>et al.</i> , 1992
	-	56	Palomino <i>et al.</i> , 1988
<i>L. lanceolata</i> subsp. <i>lanceolata</i>	-	52, 54, 56	Palomino <i>et al.</i> , 1995
<i>L. lanceolata</i> var. <i>lanceolata</i>	-	52	Cardoso <i>et al.</i> , 2000; Schifino-Wittmann, 2000
	-	56	Palomino <i>et al.</i> , 1988
<i>L. lanceolata</i> subsp. <i>sousae</i> Zárate	-	52, 54, 56	Palomino <i>et al.</i> , 1995
<i>L. lempirana</i> C.E. Hughes	-	52, 56	Cardoso <i>et al.</i> , 2000
	-	56	Pandey & pal, 1980
<i>L. leucocephala</i> (Lam.) de Wit	52	-	Pan e Brewbaker, 1988; Sorensen e Brewbaker, 1994
	-	104	Freitas <i>et al.</i> , 1986
<i>L. leucocephala</i> subsp. <i>glabrata</i> (Rose) Zárate	-	104	Schifino-Wittmann, 2000
<i>L. leucocephala</i> subsp. <i>leucocephala</i>	-	104	
	-	52	Cardoso <i>et al.</i> , 2000
<i>L. macrophylla</i> subsp. <i>istmensis</i> C.E. Hughes	-	52, 56	Schifino-Wittmann, 2000
<i>L. macrophylla</i> subsp. <i>macrophylla</i>	-	56	Cardoso <i>et al.</i> , 2000
<i>L. magnifica</i> (C.E. Hughes) C.E. Hughes	-	52	Schifino-Wittmann, 2000
<i>L. matudae</i> (Zárate) C.E. Hughes	-	56	
<i>L. multicapitula</i> Schery	26	-	Sorensen e Brewbaker. 1994
	-	52	Cardoso <i>et al.</i> , 2000
	52+0-8B	-	Pan e Brewbaker, 1988
<i>L. pallida</i> Britton & Rose	52	-	Sorensen e Brewbaker, 1994
	-	56	Cardoso <i>et al.</i> , 2000
	-	104, 112	Schifino-Wittmann, 2000
<i>L. pueblana</i> Britton & Rose	-	52, 56?	Cardoso <i>et al.</i> , 2000
	-	52	Schifino-Wittmann, 2000
<i>L. pulverulenta</i> (Schltdl.) Benth.	28	-	Pan e Brewbaker, 1988; Sorensen e Brewbaker, 1994
	28	-	Pan e Brewbaker, 1988; Sorensen e Brewbaker, 1994
<i>L. retusa</i> Benth.	-	52	Cardoso <i>et al.</i> , 2000
<i>L. salvadorensis</i> Standl. ex Britton & Rose	28	-	Sorensen, 1988
	-	56	Cardoso <i>et al.</i> , 2000
	26	-	Pan e Brewbaker, 1988
<i>L. shannonii</i> Donn. Sm.	28	-	Sorensen e Brewbaker, 1994
	-	52, 56	Cardoso <i>et al.</i> , 2000
<i>Leucaena</i> X <i>spontanea</i> C.E. Hughes & S.A. Harris	-	104	Schifino-Wittmann, 2000
<i>L. trichandra</i> (Zucc.) Urb.	-	52, 104	
<i>L. trichodes</i> (Jacq.) Benth.	26	-	Pan e Brewbaker, 1988; Sorensen e Brewbaker, 1994

	-	56	Cardoso <i>et al.</i> , 2000
<i>Lysiloma</i> Benth.			
<i>L. bahamense</i> Benth.	-	26	Jarolímová, 1994
<i>L. latisiliquum</i> (L.) Benth.	-	26	
<i>Mezoneuron</i> Desf			
<i>M. benthamianum</i> Balli.	-	24	Mangenot e Mangenot, 1958
<i>Microlobius</i> C.Presl			
<i>M. foetidus</i> (Jacq.) M. Sousa & G. Andrade = <i>Goldmania foetida</i> (Jacq.) Standl.	-	26	Goldblatt, 1981
<i>Mimosa</i> L.			
<i>M. adpressa</i> Hook. & Arn.	26II	-	Seijo e Fernández, 2001
<i>M. albida</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	-	26	Shibata, 1962
<i>M. balansae</i> Micheli	-	26, 52	Seijo e Fernández, 2001
<i>M. batucatuana</i> Hoehne	ca.13	-	Coleman e Demenezes, 1980
<i>M. bimucronata</i> var. <i>bimucronata</i>	-	26	
<i>M. brevipetiolata</i> var. <i>hirtula</i> (Burkart) Barneby	-	52	Seijo, 1999
<i>M. caesalpiniifolia</i> Benth.	-	26	Alves e Custódio, 1989
<i>M. capillipes</i> Benth.	13	-	
<i>M. daleoides</i> Benth.	ca.52 13II?	- 104?	Coleman e Demenezes., 1980 Seijo, 1999
<i>M. debilis</i> var. <i>debilis</i>		52	Seijo, 1993; 1999
<i>M. diplotricha</i> var. <i>diplotricha</i>	13	26	
<i>M. dolens</i> subsp. <i>acerba</i> (Benth.) Barneby		104	Seijo, 1993
<i>M. dolens</i> subsp. <i>rigida</i> (Benth.) Barneby		104	
<i>M. flagellaris</i> Benth.		26	Seijo e Fernández, 2001
<i>M. glandulifera</i> Burkart	13	26	Seijo, 1993
<i>M. hamata</i> Willd.	13	26	
<i>M. himalayana</i> Gamble	13	26	Bir e Kumari, 1981
<i>M. hirsutissima</i> var. <i>barbigera</i> (Benth.) Barneby	-	26	
<i>M. hirsutissima</i> var. <i>hirsutissima</i>	13II	-	Seijo, 1999
<i>M. hostilis</i> (Mart.) Benth.	-	26	Alves e Custódio, 1989
<i>M. invisita</i> Mart.	-	52	Pinto-Maggio <i>et al.</i> , 1997
<i>M. invisita</i> Mart. ex Colla	-	26	Huang <i>et al.</i> , 1989
<i>M. lasiocarpa</i> Benth.	13	-	Coleman e Demenezes, 1980
<i>M. macrocalyx</i> Micheli	-	26	Seijo, 1999
<i>M. macrostachya</i> (Benth.) J.F. Macbr.	13	-	Coleman e Demenezes, 1980
<i>M. malacocentra</i> (Mart.) Benth.	-	26	Alves e Custódio, 1989
<i>M. obstrigosa</i> Burkart	-	13II	Seijo, 1999
<i>M. oligophylla</i> Micheli	-	26	Seijo e Fernández, 2001
<i>M. oligophylla</i> var. <i>pilosula</i> Burkart	-	26	Seijo, 1999
<i>M. paupera</i> Benth.	-	26	Seijo, 1993
<i>M. pigra</i> L.	-	26	Shibata, 1962; Pandit, 2006
<i>M. pigra</i> var. <i>dehiscens</i> (Barneby) Glazier & Mackinder	13II	-	Seijo, 1999
<i>M. pigra</i> var. <i>pigra</i>	26II	-	
<i>M. polycarpa</i> Kunth	-	26	Seijo, 1999; Molero <i>et al.</i> , 2002
<i>M. polycarpa</i> var. <i>spagazzinii</i> (Pirota) Burkart	13	26	Seijo, 1993
		52	Shibata, 1962; Yeh <i>et al.</i> , 1986; Chen <i>et al.</i> , 2003
<i>M. pudica</i> L.	26	52	Bir e Kumari, 1977
	39II	78	Nazeer e Madhusoodanan, 1983
<i>M. ramulosa</i> Benth.	52II	-	Seijo e Fernández, 2001
<i>M. rixosa</i> Mart.	13	-	Coleman e Demenezes, 1980
<i>M. rubicaulis</i> Lam.	13	-	Mehra, 1976

	13	26	Bir e Kumari,1977
	13+0-2B	-	Sandhu e Mann, 1988
<i>M. sensitiva</i> L.	-	26	Alves e Custódio, 1989
<i>M. sepiaria</i> Benth.	-	26	Huang <i>et al.</i> ,1989
	-	26	Alves e Custódio, 1989
<i>M. somnians</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	13	26	Seijo,1993
<i>M. sprengelii</i> DC.	52II	-	Seijo e Fernández, 2001
<i>M. uliginosa</i> Chodat & Hassl.	-	13II	Seijo,1999
<i>M. uraguensis</i> Hook. & Arn.	-	13	
<i>M. vellosiella</i> Herter	-	26	Seijo e Fernández, 2001
<i>M. velloziana</i> Mart.	-	26II	Seijo,1999
	-	52	Seijo e Fernández, 2001
<i>Mimozyganthus</i> Burkart			
<i>M. carinatus</i> (Griseb.) Burkart	-	28, 56	Krapovickas, 1965
<i>Moullava</i> Adans.			
<i>M. spicata</i> (Dalzell) Nicolson	12	-	Baltisberger e Voelger, 2006
<i>Neptunia</i> Lour			
<i>N. oleracea</i> Lour.	28	56	Sarkar <i>et al.</i> , 1976
<i>N. plena</i> (L.) Benth.	-	72	Pandit, 2006
<i>Newtonia</i> Baill			
<i>N. aubrevillei</i> (Pellegr.) Keay	-	26	Mangenot e Mangenot, 1962
<i>Parapiptadenia</i> Brenan			
<i>P. rigida</i> (Benth.) Brenan	-	26	Goldblatt, 1981; Honfi e Daviña, 1997
<i>Paraserianthes</i> I.C.Nielsen			
<i>P. lophantha</i> (Willd.) I. C. Nielsen = <i>Acacia</i>	-	24	Sugiura, 1931
<i>lophantha</i> Willd.	-	26	Covas e Schnack, 1946
<i>Parkia</i> R.Br.			
<i>P. javanica</i> (Lam.) Merr.	-	24	Yeh <i>et al.</i> , 1986
<i>Parkinsonia</i> L.			
	14	-	Mehra, 1976; Khatoon e Ali, 1982;
			Jahan <i>et al.</i> , 1994
<i>P. aculeata</i> L.	14	28	Bir e Kumari, 1981
	9	-	Gill e Husaini, 1982
	-	28	Biondo, 2005
<i>Peltophorum</i> (Vogel) Benth			
	-	26	Bir e Kumari, 1981; Kumari & Bir,
<i>P. africanum</i> Sond.			1989
	13	-	Singhal <i>et al.</i> , 1990
<i>P. dubium</i> (Spreng.) Taub.	-	26	Gibbs e Ingram, 1982; Biondo, 2005
<i>P. ferrugineum</i> (Decne.) Benth.	-	26	Goldblatt, 1981
	7	-	Gill e Husaini, 1982
<i>P. inerme</i> Náves ex Fern.-Vill.	-	28	Datta <i>et al.</i> , 1992
<i>P. pterocarpum</i> (DC.) Backer ex K. Heyne	13	26	Bir e Kumari, 1975
<i>P. vogelianum</i> Benth.	-	26	Bir e Kumari, 1981; Kumari & Bir,
			1989
<i>P. vogelianum</i> Walp.	-	26	Bir e Kumari, 1978
<i>Pentaclethra</i> Benth.			
<i>P. macrophylla</i> Benth.	-	26	Mangenot e Mangenot, 1962

<i>Piptadenia</i> Benth.			
<i>P. obliqua</i> (Pers.) J.F. Macbr.	-	26	Alves e Custódio, 1989
<i>P. stipulacea</i> (Benth.) Ducke	-	26	
<i>Piptadeniastrum</i> Brenan			
<i>P. africanum</i> (H. f) Brenan	-	26	Mangenot e Mangenot, 1962
<i>Pithecellobium</i> Mart.			
<i>P. candidum</i> (Kunth) Benth.	-	26	Rico Arce, 1992
	13	26	Bir e Kumari, 1979
<i>P. dulce</i> (Roxb.) Benth.	-	26	Carvalho et al., 1991; Tapia-Pastrana e Gómez-Acevedo, 2005
<i>P. jiringa</i> Prain	-	26	Yeh et al., 1986
<i>P. unguis-cati</i> (L.) Benth.	-	26	Yeh et al., 1986
<i>Pityrocarpa</i> (Benth.) Britton & Rose			
<i>P. moniliformis</i> (Benth.) Luckow & R. W. Jobson	-	26	Baltisberger e Voelger, 2006
<i>Plathymenia</i> Benth			
<i>P. foliolosa</i> Benth.	-	26	Bandel, 1974
<i>P. reticulata</i> Benth.	-	26	
<i>Pomaria</i> Cav			
<i>P. stipularis</i> (Vogel) B.B. Simpson & G.P. Lewis	-	24	Biondo, 2005
<i>Prosopidastrum</i> Burkart			
<i>P. globosum</i> (Hook. & Arn.) Burkart = <i>Prosopis striata</i> Benth.	-	28, 56, ~112	Castronovo, 1945
<i>Prosopis</i> L.			
<i>Pterogyne</i> Tul			
<i>P. nitens</i> Tul.	-	20	Bandel, 1974
<i>Pterolobium</i> R.Br. ex Wight & Arn			
<i>P. stellatum</i> (Forssk.) Brenan	-	24(-26)	Goldblatt, 1981
	12	-	Spellenberg e Ward, 1988
<i>Samanea</i> (Benth.) Merr			
<i>S. saman</i> (Jacq.) Merr.	14	-	Gill e Husaini, 1982
	-	26	Datta et al., 1992; Jarolímová, 1994
<i>Schizolobium</i> Vogel			
<i>S. parahyba</i> (Vell.) S.F. Blake	-	24	Gibbs e Ringram, 1982; Biondo, 2005
<i>Senna</i> Mill.			
<i>S. alata</i> (L.) Roxb.	-	28	Alves e Custódio, 1989; Souza, 2004; Biondo, 2005
<i>S. alexandrina</i> Mill.	-	28	Al-Turki et al., 2000
<i>S. angulata</i> (Vogel) H.S. Irwin & Barneby	13	-	Biondo et al., 2005
	14	-	
<i>S. araucarietorum</i> H.S. Irwin & Barneby	-	28	
<i>S. artemisioides</i> subsp. <i>alicia</i> Randell	14, 21, 28	-	
<i>S. artemisioides</i> subsp. <i>circinnata</i> Randell	28	-	Randell, 1989
<i>S. artemisioides</i> subsp. <i>filifolia</i> Randell	14, 21, 28	-	
<i>S. artemisioides</i> subsp. <i>helmsii</i> (Symon) Randell	21, 28	-	

<i>S. artemisioides</i> subsp. <i>oligophylla</i> (F. Muell.) Randell	21, 28	-	
<i>S. artemisioides</i> subsp. <i>petiolaris</i> Randell	14, 21, 28	-	
<i>S. artemisioides</i> subsp. <i>symonii</i> Randell	14	-	
<i>S. birostris</i> var. <i>hookeriana</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) H.S. Irwin & Barneby	14	-	Bernardello <i>et al.</i> , 1990
<i>S. cardiosperma</i> subsp. <i>gawlerensis</i>	14, 21, 28	-	
<i>S. cernua</i> (Balb.) H.S. Irwin & Barneby	14	-	
<i>S. corymbosa</i> (Lam.) H.S. Irwin & Barneby	14	-	Biondo <i>et al.</i> , 2005
	-	28	
<i>S. glutinosa</i> subsp. <i>glutinosa</i>	21, 28	-	Randell, 1989
<i>S. glutinosa</i> subsp. <i>pruinosa</i>	28	-	
<i>S. hilariana</i> (Benth.) H.S. Irwin & Barneby	14	-	Biondo <i>et al.</i> , 2005
	-	28	Biondo, 2005
<i>S. hirsuta</i> (L.) H.S. Irwin & Barneby	14	-	Biondo <i>et al.</i> , 2005
	-	28	Biondo, 2005
<i>S. macranthera</i> (DC. ex Collad.) H.S. Irwin & Barneby	13	-	Biondo <i>et al.</i> , 2005
	-	26	Biondo, 2005
<i>S. multijuga</i> (Rich.) H.S. Irwin & Barneby	12	-	Biondo <i>et al.</i> , 2005
	-	24	Biondo, 2005
<i>S. neglecta</i> (Vogel) H.S. Irwin & Barneby	14	-	Biondo <i>et al.</i> , 2005
	-	28	Biondo, 2005
<i>S. oblongifolia</i> (Vogel) H.S. Irwin & Barneby	14	-	Biondo <i>et al.</i> , 2005
	-	28	Biondo, 2005
			Alves e Custódio, 1989; Souza, 2004;
<i>S. obtusifolia</i> (L.) H.S. Irwin & Barneby	-	26	Biondo, 2005
	-	28	MOLERO <i>et al.</i> , 2002
	13	-	
<i>S. occidentalis</i> (L.) Link	14	-	Biondo <i>et al.</i> , 2005
	-	28	Biondo, 2005
<i>S. pendula</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S. Irwin & Barneby	14	-	Biondo <i>et al.</i> , 2005
<i>S. pilifera</i> (Vogel) H.S. Irwin & Barneby	11	-	
	-	22	Biondo, 2005
<i>S. quinquangulata</i> (Rich.) H.S. Irwin & Barneby	-	26	
<i>S. reticulata</i> (Willd.) H.S. Irwin & Barneby	-	28	Souza, 2004
<i>S. rugosa</i> (G. Don) H.S. Irwin & Barneby	28	-	
<i>S. septemtrionalis</i> (Viv.) H.S. Irwin & Barneby	14	-	Biondo <i>et al.</i> , 2005
<i>S. siamea</i> (Lam.) H.S. Irwin & Barneby	-	28	
<i>S. silvestris</i> (Vell.) H.S. Irwin & Barneby	-	28	Souza, 2004
<i>S. splendida</i> (Vogel) H.S. Irwin & Barneby	13	-	Biondo <i>et al.</i> , 2005
<i>S. splendida</i> var. <i>splendida</i>	-	26	Pinto-Maggio <i>et al.</i> , 1997
<i>Serianthes</i> Benth.			
<i>S. kanehirae</i> Fosberg	-	26	Goldblatt, 1981
<i>Sphinga</i> Barneby & J.W.Grimes			
<i>S. acatlensis</i> (Benth.) Barneby & J. W. Grimes = <i>Havardia acatlensis</i> (Benth.) Britton & Rose	-	26	
<i>S. platyloba</i> (DC.) Barneby & J. W. Grimes = <i>Havardia platyloba</i> (Spreng.) Britton & Rose	-	26	Rico Arce, 1992
<i>Stryphnodendron</i> Mart			
<i>S. confertum</i> Heringer & Rizzini	-	26	
<i>S. platyspicum</i> Rizzini & Heringer	-	26	Bandel, 1974
<i>S. cristalinae</i> Heringer ex Rizz. & A. Mattos	-	26	
<i>Tetrapleura</i> Benth.			
<i>T. chevalieri</i> (Harms) Baker	-	26	
<i>T. tetraptera</i> (Schum. & Thonn.) Taub.	-	26	Mangenot e Mangenot, 1962

Wallaceodendron Koord.

W. celebicum Koord. - 26 Goldblatt, 1981

Xylia Benth.

X. dolabriformis Benth. 12 - Mehra, 1976; Sarkar *et al.*, 1976

Zapoteca H.M.Hern.

Z. alinae H.M. Hern. - 26

Z. caracasana subsp. *weberbaueri* (Harms) H.M. Hern. - 26

Hernández Macías, 1989

Z. formosa (Kunth) H.M. Hern. 26

Z. formosa subsp. *formosa* -- 26

Z. media (M. Martens & Galeotti) H.M. Hern. - 26

Hernández Macías, 1986; 1989

Z. portoricensis (Jacq.) H.M. Hern. - 26

Z. portoricensis subsp. *flavida* (Urb.) H.M. Hern. - 26

Hernández Macías, 1989

Z. portoricensis subsp. *portoricensis* - 26

Z. tehuana H.M. Hern. - 26

Z. tetragona (Willd.) H.M. Hern. - 26

Hernández Macías, 1986; 1989

Zuccagnia Cav.

Z. punctata Cav. - 24

Rahn, 1960

Subfamília Cercidoideae**Adenolobus** (Harv. ex Benth. & Hook.f.)

Torre & Hillc

A. pechuelii (Kuntze) Torre & Hillc. - 28

Goldblatt, 1981

Bauhinia L.

B. acuminata Bruce 14 28

Singhal *et al.*, 1980

B. blakeana Dunn 14 -

Sarkar *et al.*, 1982

B. championii (Benth.) Benth. - 28

Kumari e Bir, 1989

B. corniculata Benth. - 28

Sharma e Raju, 1968

B. diphylla Buch.-Ham., in Symes 14 28

Peng *et al.*, 1986

B. forficata Link - 28

Sharma e Raju, 1968

B. galpinii N.E. Br. - 28

Bir e Kumari, 1979
Gill e Husaini, 1986; Biondo, 2005

B. glauca (Wall. ex Benth.) Wall. 14 -

Paiva e Leitão, 1989

B. hookeri F. Muell. - 26

Singhal *et al.*, 1990

B. integrifolia (Roxb.) Benth. - 28

Singhal *et al.*, 1980

B. involucrata Kurz - 26

Goldblatt, 1981

B. jenningsii P. Wilson - 28

Sharma e Raju, 1968

B. macranthera Hemsl. 14 -

Larsen, 1968

B. macrosiphon Harms - 26

Wunderlin, 1973

B. malabarica Roxb. 14 -

Wunderlin, 1973

B. monandra Kurz - 24

Goldblatt, 1981

B. petersiana Bolle 14 26, 28

Bir e Kumari, 1977

B. purpurea L. 14 -

Gill e Husaini, 1982

B. racemosa Lam. - 28

Sharma e Raju, 1968

B. retusa Poir. 14 -

Husaini e Gill, 1985

B. rufescens Lam. 9, 11, 14 18,22,26,28,56

Kumari e Bir, 1989

B. semibifida Roxb. - 28

Mehra, 1976

B. syringifolia (F. Muell.) Wunderlin - 26

Kumari e Bir, 1989

B. retusa Poir. 14 -

Mehra, 1976

B. rufescens Lam. 9, 11, 14 18,22,26,28,56

Sandhu e Mann, 1988

B. semibifida Roxb. - 28

Sharma e Raju, 1968

B. syringifolia (F. Muell.) Wunderlin - 26

Goldblatt, 1981

<i>B. tomentosa</i> L.	-	28	Kumari e Bir, 1989
<i>B. unguolata</i> L.	-	28	Souza, 2004
<i>B. vahlii</i> Wight & Arn.	14	28	Bir e Kumari, 1977
<i>B. variegata</i> L.	14	28	Bir e Kumari, 1979
<i>B. variegata</i> var. <i>candida</i> (Aiton) Buch.-Ham.	-	28	Kumari e Bir, 1989
<i>B. variegata</i> var. <i>candida</i> (Roxb.) Voigt	-	28	Bir e Kumari, 1978
<i>B. variegata</i> var. <i>variegata</i>	-	28	Kumari e Bir, 1989
<i>Cercis</i> L			
<i>C. canadensis</i> L.	7	-	Curtis, 1976; Hill, 1989; Blackwell e W. H. 1990
<i>C. chinensis</i> Bunge	-	14	Yeh <i>et al.</i> , 1986; Chen <i>et al.</i> , 2003
<i>C. chingii</i> Chun	-	14	Chen <i>et al.</i> , 1991
<i>C. griffithii</i> Boiss.	-	14	Podlech e Dieterle, 1969
<i>C. occidentalis</i> A. Gray	-	14	Taylor, 1967
<i>C. siliquastrum</i> L.	-	14	Fernandes <i>et al.</i> , 1975; Kuzmanov, 1975
<i>Gigasiphon</i> Drake			
<i>G. macrosiphon</i> (Harms) Brenan = <i>Bauhinia macrosiphon</i> Harms	-	26	Goldblatt, 1981
<i>Griffonia</i> Baill.			
<i>G. simplicifolia</i> (DC.) Baill.	-	28	Mangenot e Mangonot, 1962
<i>Phanera</i> Lour. = <i>Lasiobema</i> (Korth.) Miq.			
<i>P. glauca</i> Wall. ex Benth.	14	-	Singhal <i>et al.</i> , 1984
<i>Piliostigma</i> Hochst.			
<i>P. malabaricum</i> (Roxb.) Benth.	14, 21	28	Sharma & Raju, 1968
<i>P. thonningii</i> (Schumach. & Thonn.) Milne-Redh.	-	26	Yeh <i>et al.</i> , 1986

Subfamília Detarioideae

<i>Afzelia</i> Sm.			
<i>A. africana</i> Sm.	12	-	Pilz, 1980; Husaini e Gill, 1985
<i>A. bella</i> var. <i>bella</i>	12	-	Husaini e Gill, 1985
<i>A. bipindensis</i> Harms	12	-	Husaini e Gill, 1985
<i>A. quanzensis</i> Welw.	-	24	Turn e Fear, 1959
<i>A. xylocarpa</i> (Kurz) Craib	-	24	Larsen, 1971
<i>Amherstia</i> Wall.			
<i>A. nobilis</i> Wall.	12	-	Sanjappa e Dasgupta, 1981
<i>Anthonotha</i> P.Beauv			
<i>A. fragrans</i> (Baker) Exell & Hillc.	-	28	
<i>A. macrophylla</i> P. Beauv.	-	24	Mangenot e Mangonot, 1962
<i>A. vignei</i> (Hoyle) J. Leonard	-	c.72	
<i>Berlinia</i> Sol. ex Hook. f			
<i>B. confusa</i> Hoyle	12	-	Husaini e Gill, 1985
<i>B. coriacea</i> Keay	12	-	
<i>B. grandiflora</i> (Vahl) Hutch. & Dalziel	12	-	
<i>B. occidentalis</i> Keay			Mangenot e Mangonot, 1962
<i>Brachystegia</i> Benth.			

<i>Brachystegia spiciformis</i> Benth.	-	24	Goldblatt, 1981
Brownea Jacq.			
<i>B. coccinea</i> Jacq.	-	24	Atchison, 1951
Colophospermum J.Kirk ex J.Léonard			
<i>C. mopane</i> (J. Kirk ex Benth.) J. Léonard	-	34(-36)	Goldblatt, 1981
Copaifera L.			
<i>C. langsdorffii</i> Desf.	-	24	Turner e Irwin 1961
<i>C. martii</i> Hayne	12	-	Coleman, 1982
<i>C. salikounda</i> Heckel	-	24	Mangenot e Mangonot, 1962
Crudia Schreb.			
<i>C. klainei</i> D. Wild.	-	24	Mangenot e Mangonot, 1962
Detarium Juss.			
<i>D. microcarpum</i> Guill. & Perr.	-	22	Mige, 1962
Gilbertiodendron J.Léonard =			
<i>Pellegriniodendron</i> J.Léonard			
<i>G. bilineatum</i> (Hutch. & Dalziel) J. Leonard	-	96	Mangenot e Mangonot, 1962
<i>G. demonstrans</i> (Baill.) J. Léonard	12	-	Husaini & Gil, 1985
<i>G. dewevrei</i> (De Wild.) J. Léonard	12	-	
<i>G. limba</i> (Scott-Elliot) J. Leonard	-	24	Mangenot e Mangonot, 1962
<i>G. mayombense</i> (Pellegr.) J. Léonard	12	-	Gill e Husaini, 1982
<i>G. splendidum</i> (Hutch. & Dalziel) J. Leonard			Mang e Mang, 1958
Guibourtia Benn.			
<i>G. coleosperma</i> (Benth.) Leonard	-	48	Turn e Fear, 1959
<i>G. ehie</i> (A. Chev.) J. Leonard	-	24	Mangenot e Mangonot, 1962
Hardwickia Roxb.			
<i>H. binata</i> Roxb.	-	34	Bir & Kumari, 1977; Kumari & Bir, 1989
Hymenaea L.			
<i>H. aurea</i> Lee & Langenh.	-	24	Lee e Langenheim, 1974
<i>H. courbaril</i> L.	12	-	Bawa, 1973
<i>H. courbaril</i> var. <i>altissima</i> (Ducke) Lee & Langenh.	-	24	
<i>H. courbaril</i> var. <i>stilbocarpa</i> (Hayne) Lee & Langenh.	-	24	
<i>H. eriogyne</i> Benth.	-	24	Lee e Langenheim, 1974
<i>H. martiana</i> Hayne	-	24	
<i>H. parvifolia</i> Huber	-	24	
<i>H. reticulata</i> Ducke	-	24	
<i>H. rubriflora</i> Ducke	-	24	
<i>H. stigonocarpa</i> Mart. ex Hayne	-	24	Forni-Martins <i>et al.</i> , 1995
<i>H. velutina</i> Ducke	-	24	Lee e Langenheim, 1974
<i>H. verrucosa</i> Gaertn.	-	24	Lee e Langenheim, 1975
Hymenostegia (Benth.) Harms			
<i>H. afzelii</i> (Oliv.) Harms	-	24	Mangenot e Mangonot, 1962
Intsia Thouars			
<i>I. bijuga</i> (Colebr.) Kuntze	-	24	Yeh <i>et al.</i> , 1986

<i>Julbernardia</i> Pellegr.			
<i>J. globiflora</i> (Benth) Troupin	-	24	Turn e Fear, 1959
<i>J. seretii</i> (De Wild.) Troupin	-	24	Husaini e Gill, 1985
<i>Lysidice</i> Hance			
<i>L. brevicalyx</i> C.F. Wei	-	24	Huang <i>et al.</i> , 1989
	12	-	Chen <i>et al.</i> , 1991
<i>L. rhodostegia</i> Hance	-	16	Atchison, 1951
<i>Saraca</i> L.			
<i>S. cauliflora</i> Baker	12	-	Sanjappa e Dasgupta, 1981
<i>S. declinata</i> (Jack) Miq.	12	-	
	12	-	Mehra, 1976; Sanjappa e Dasgupta, 1981; Sarkar <i>et al.</i> , 1982
<i>S. indica</i> L.	-	24	Kumari e Bir, 1989; Sarkar, 1992
<i>S. thaipingensis</i> Prain	-	24	Atchison, 1951
<i>Schotia</i> Jacq.			
<i>S. brachypetala</i> Sond.	-	24	Turn e Fear, 1959
<i>Sindora</i> Miq.			
<i>S. siamensis</i> Miq.	-	12	Arora, 1960
<i>S. supa</i> Merr.	-	16	Atchison, 1951
<i>Stemonocoleus</i> Harms			
<i>S. micranthus</i> Harms	-	24	Mangenot e Mangonot, 1962
<i>Tamarindus</i> L.			
	12	-	Mehra, 1976; Sanjappa, 1978; Husaini e Gill 1985; Kumari <i>et al.</i> , 1989;
	12	24	Bir e Kumari, 1977
<i>T. indica</i> L.	-	24	Yeh <i>et al.</i> , 1986; Kumari & Bir, 1989
	-	26	Choudhary e Choudhary, 1988
	13	-	Choudhary e Choudhary, 1989
	-	28	Huang <i>et al.</i> , 1989
	13+0--4B	-	Singhal <i>et al.</i> , 1990

Subfamília Dialioideae

<i>Apuleia</i> Mart.			
<i>A. leiocarpa</i> (Vogel) J.F. Macbr.	-	28	Goldblatt, 1981; Biondo, 2005
<i>Dialium</i> L.			
<i>D. aubrevillei</i> Pellegr.	-	28	
<i>D. dinklagei</i> Harms	-	28	Mangenot e Mangonot, 1962
<i>D. guineense</i> Willd.	14	-	Gill e Husaini, 1982
<i>Distemonanthus</i> Benth;			
<i>D. benthamianus</i> Baill.	-	24	Mangenot e Mangonot, 1962
<i>Labichea</i> Gaudich. ex DC			
<i>L. lanceolata</i> Benth.	-	28	Turner, 1966 ^a
<i>Petalostylis</i> R.Br.			
<i>P. labicheoides</i> R. Br.	-	28	Turner, 1966

***Storckiella* Seem.**

sp. indet. - 26 Goldblatt, 1981

***Zenia* Chun**

Z. insignis Chun - 28 Goldblatt, 1981; Chen *et al.*, 1991

Subfamília Papilionoideae***Abrus* Adans.**

A. precatorius L. 11 22 Bir e Kumari, 1977
- 22 Borgen, 1980; Yeh *et al.*, 1986; Kumari
A. precatorius fo. *black* 11 22 e Bir, 1990; Al-Turki *et al.*, 2000
Bairiganjan e Patnaik, 1989
A. pulchellus Wall. ex Thwaites 12 - Sharma, 1970;
Gill e Husaini, 1986; Chatterjee *et al.*,
1989

***Acmispon* Raf**

A. americanus (Nutt.) Rydb. = *Hosackia* - 14 Love e Love, 1982
purshiana Benth.
A. brachycarpus (Benth.) D. D. Sokoloff = *Lotus* 7 - Ward, 1984
humistratus (Benth.) Greene

***Acosmium* Schott**

A. subelegans (Mohlenbr.) Yakovlev - 18 Forni-Martins *et al.*, 1989; 1995

***Adenocarpus* DC.**

24 - Humphries *et al.*, 1978
A. anagyriifolius Cosson & Bal. - 52 Parra *et al.*, 1999
- 54 Tahiri, 2006
A. argyrophyllus (Rivas Goday) Caball. - 52-54 Castroviejo *et al.*, 2003
A. bacquei Battand. & Pitard 24 - Humphries *et al.*, 1978
A. bionii C. Presl - 52 Castroviejo *et al.*, 2003
A. commutatus Guss. - 52
A. complicatus subsp. *aureus* (Cavanilles) 26 52
Vicioso Gallego Martín *et al.*, 1988
A. complicatus subsp. *commutatus* (Gussone) 26 52
Coutinho
- 52 Fernandes *et al.*, 1977
A. complicatus subsp. *complicatus* - 52, 54 Fernandes e Queiros, 1978
26 52
A. complicatus subsp. *lainzii* Castrov. 26 52 Cubas *et al.*, 1998
A. decorticans Boiss. - 52
A. desertorum Castrov. - 52 Castroviejo *et al.*, 2003
A. foliolosus DC. - 26 Bramwell *et al.*, 1976
- 52 Cubas *et al.*, 1998
A. graecus Griseb. - 52 Castroviejo *et al.*, 2003
A. hispanicus DC. - 52
A. hispanicus subsp. *argyphyllus* Rivas Goday 26 52 Gallego Martín *et al.*, 1988
A. hispanicus subsp. *hispanicus* 26 - Cubas *et al.*, 1998
A. lainzii (Castrov.) Castrov. - 52 Castroviejo *et al.*, 2003
A. mannii (Hook. f.) Hook. f. - c.52 Morton, 1993
A. telonensis DC. - 52 Tahiri, 2004
A. viscosus Webb & Berthel. - 52 Cubas *et al.*, 1998

***Adenodolichos* Harms**

A. punctatus (Micheli) Harms - 22 Marechal, 1969

<i>Adesmia</i> DC.			
<i>A. araujoi</i> Burkart	10II	-	Tedesco <i>et al.</i> , 2002
<i>A. arillata</i> Miotto	10II	-	
<i>A. bicolor</i> (Poir.) DC.	-	20	Miotto e Forni-Martins, 1994
	10II	-	Tedesco <i>et al.</i> , 2002
<i>A. boronioides</i> Hook. f.	-	20	Dollenz, 1976
	-	20	Miotto e Forni-Martins, 1994
<i>A. ciliata</i> Vogel	10II	-	Tedesco <i>et al.</i> , 2002
<i>A. incana</i> Vogel	10II, 20II	-	
<i>A. incana</i> var. <i>grisea</i> (Hook. f.) Burkart	-	40	Hunziker <i>et al.</i> , 1985
	-	c.40	Miotto e Forni-Martins, 1994
<i>A. incana</i> var. <i>incana</i>	10II	-	
<i>A. latifolia</i> (Spreng.) Vogel	10II	-	Tedesco <i>et al.</i> , 2002
<i>A. muricata</i> (Jacq.) DC.	10II	-	
<i>A. muricata</i> var. <i>muricata</i>	-	20	
	-	20	Miotto e Forni-Martins, 1994
<i>A. psoraleoides</i> Vogel	10II	-	
<i>A. punctata</i> (Poir.) DC.	10II	-	
<i>A. punctata</i> var. <i>hilariana</i> Benth.	10II	-	Tedesco <i>et al.</i> , 2002
<i>A. reitziana</i> Burkart	10II	-	
		20	Miotto e Forni-Martins, 1994
<i>A. riograndensis</i> Miotto	10II	-	Tedesco <i>et al.</i> , 2002
	-	20	Miotto e Forni-Martins, 1994
<i>A. rocinhensis</i> Burkart	10II	-	Tedesco <i>et al.</i> , 2002
	-	20	Miotto e Forni-Martins, 1994
<i>A. securigerifolia</i> Herter	10II	-	Tedesco <i>et al.</i> , 2002
<i>A. sulina</i> Miotto	-	20	
	-	20	Miotto e Forni-Martins, 1994
<i>A. tristis</i> Vogel	10II	-	Tedesco <i>et al.</i> , 2002
	-	20	Miotto e Forni-Martins, 1994
<i>A. vallsii</i> Miotto	10II	-	Tedesco <i>et al.</i> , 2002
<i>Aeschynomene</i> L.			
<i>A. afraspera</i> J. Léonard	-	80	Renard <i>et al.</i> , 1983
	10	20	Bairiganjan e Patnaik, 1989; Kumar e Kuriachan, 1990
<i>A. americana</i> L.	-	20	Vanni, 1983; Seijo e Vanni, 1999
	19	38	Sharma, 1970
<i>A. aspera</i> L.	20	-	Sanjappa, 1979; Sarkar, 1982
	20	40	Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>A. brevipes</i> Benth.	-	20	Alves e Custódio, 1989
<i>A. denticulata</i> Rudd	-	20	Seijo e Vanni, 1999
<i>A. elaphroxylon</i> (Guill. & Perr.) Taub.	-	40	Auquier e Renard, 1975
<i>A. falcata</i> (Poir.) DC.	10	-	Coleman e Demenezes, 1980
<i>A. histrix</i> Poir.	10	-	Coleman, 1982
<i>A. indica</i> Burm. f.	20	40	Bir e Sidhu, 1980
	19	-	Sharma, 1970
	20	40	Bir e Kumari, 1977; Bairiganjan e Patnaik, 1989; Kumar e Kuriachan, 1990
	-	40	Sidhu e Bir, 1983; Kumari e Bir, 1990
<i>A. leptophylla</i> Harms	-	20	Renard <i>et al.</i> , 1983
<i>A. mollicula</i> Kunth	-	20	Vanni, 1983
<i>A. paniculata</i> Willd. ex Vogel	-	20	Vanni, 1993; Seijo e Vanni, 1999
<i>A. racemosa</i> Vogel	10	-	Coleman e Demenezes, 1980
<i>A. schimperi</i> Hochst. ex A. Rich.	-	20	Renard <i>et al.</i> , 1983
<i>A. sensitiva</i> Sw.	-	20	Vanni, 1983
<i>A. sensitiva</i> var. <i>hispidula</i> Rudd	-	20	Shibata, 1962
<i>A. viscidula</i> Michx.	-	20	Seijo e Vanni, 1999
<i>Aganope</i> Miq			

<i>A. heptaphylla</i> (L.) Polhill = <i>Derris sinuata</i> Thwaites	-	22	Atchison, 1949b
<i>Airyantha</i> Brummitt			
<i>A. schweinfurthii</i> (Taub.) Brummitt	-	22	Gadella, 1969
<i>Alhagi</i> Gagnebin			
<i>A. camelorum</i> Fisch.	-	16	Lessani e Chariat-Panahi, 1979
	-	16+2B	Al-Turki <i>et al.</i> , 2000
<i>A. canescens</i> (Regel) Shap.	-	16	Karshibaev, 1992
<i>A. graecorum</i> Boiss.	-	16	Sheidai, 2001
<i>A. kirghisorum</i> Schrenk	-	16	Karshibaev, 1992
<i>A. maurorum</i> Medik.	8	-	Amin, 1979; Khatoon e Ali, 1991; 1993; Jahan <i>et al.</i> , 1994
<i>A. persarum</i> Boiss. & Buhse	8	-	Ghaffari, 2006
<i>A. pseudalhagi</i> (M. Bieb.) Desv. ex B. Keller & Shap.	-	16	Sanjappa e Bhatt, 1976; Simayi-Balati, 1992; Sheidai, 2001
<i>A. sparsifolia</i> Shap.	-	16	Ashurmetov e Karshibaev, 1989; Simayi-Balati, 1992
<i>Almaleea</i> Crisp & P.H.Weston			
<i>A. incurvata</i> (A. Cunn.) Crisp & P. H. Weston = <i>Pultenaea incurvata</i> A. Cunn.	-	16	Sands, 1975
<i>Alysicarpus</i> Desv.			
<i>A. belgaumensis</i> Wight	-	22	John <i>et al.</i> , 1985
	8	-	Bir e Sidhu, 1979
<i>A. bupleurifolius</i> Wall.	8	16	Bir e Sidhu, 1980
			Sanjappa e Bhatt, 1976; Sidhu e Bir, 1983; John <i>et al.</i> , 1985; Sinha e Chandra, 1991
<i>A. bupleurifolius</i> (L.) DC.	-	16	Bir e Kumari, 1977
<i>A. bupleurifolius</i> (L.) DC.	8	16	Kumari e Bir, 1990
<i>A. bupleurifolius</i> var. <i>bupleurifolius</i>	-	16	Bir e Kumari, 1977
	8	16	Bir e Kumari, 1978; 1985; Kumari e Bir, 1990
<i>A. bupleurifolius</i> var. <i>gracilis</i> Baker	-	16	Sanjappa e Bhatt, 1976
<i>A. glumaceus</i> (Vahl) DC.	-	16	John <i>et al.</i> , 1985
<i>A. hamosus</i> Edgew.	-	16	Khatoon e Ali, 1982; Perveen e Khatoon, 1989; Jahan <i>et al.</i> , 1994
<i>A. heterophyllus</i> (Baker) Jafri & Ali	8	-	Sanjappa e Bhatt, 1976; Kumari e Bir, 1990
	-	16	Bir e Kumari, 1977; Sanjappa e Bhatt, 1978
	8	-	Sharma, 1970; Khatoon e Ali, 1982; Perveen e Khatoon, 1989; Jahan <i>et al.</i> , 1994
<i>A. monilifer</i> (L.) DC.	-	16	Sanjappa e Bhatt, 1976; Sareen e Trehan, 1977; Sinha e Chandra, 1991
	8	16	Bir e Kumari, 1977; Sanjappa e Bhatt, 1978; Kumar e Kuriachan, 1990
<i>A. nummularifolius</i> (L.) DC.	8	-	Sareen e Singh, 1975; 1976
	-	16	Sanjappa e Bhatt, 1976
<i>A. ovalifolius</i> (Schumach. & Thonn.) J. Léonard	8	16	Sanjappa e Bhatt, 1978
	8	-	Jahan <i>et al.</i> , 1994
	-	16	Sanjappa e Bhatt, 1976; Kumari e Bir., 1990
<i>A. procumbens</i> Schindl.	8	16	Bir e Kumari, 1977; Sanjappa e Bhatt, 1978
<i>A. pubescens</i> Law	-	16	John <i>et al.</i> , 1985

<i>A. pubescens</i> var. <i>vasavade</i> (Hemadri) Sanjappa	8	-	Sanjappa, 1983
<i>A. racemosus</i> Benth.	8	-	Sanjappa, 1979
	8	16	Sanjappa e Bhatt, 1977
<i>A. rugosus</i> (Willd.) DC.	8II	-	John <i>et al.</i> , 1985
	-	16	John <i>et al.</i> , 1985; Peng e Chaw, 1986; Sinha e Chandra, 1991
<i>A. rugosus</i> var. <i>heyneanus</i> Baker	8	16	Bir e Kumari, 1977
	-	16	Sanjappa e Bhatt, 1976
<i>A. scariosus</i> Graham	8	-	Khatoon e Ali, 1982; Kumar e Kuriachan, 1990
	8	-	Sareen e Singh, 1975
<i>A. tetragonolobus</i> Edgew.	-	16	Sanjappa e Bhatt, 1976; John <i>et al.</i> , 1985
	8	16	Sanjappa e Bhatt, 1978
	-	16	Sanjappa e Bhatt, 1976; John <i>et al.</i> , 1985; Yeh <i>et al.</i> , 1986
<i>A. vaginalis</i> (L.) DC.	8	16	Sanjappa e Bhatt, 1978
	-	14	Kappali e Patil, 1987
	-	16	Sinha e Chandra, 1991
<i>A. vaginalis</i> var. <i>nummularifolius</i> Baker	8	16	Bir e Kumari, 1977
	-	16	Bir e Kumari, 1978; Kumari e Bir, 1990
<i>A. vaginalis</i> var. <i>vaginalis</i>	-	16	Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>A. wallichii</i> Wight & Arn.	8	16	Sanjappa e Bhatt, 1977
<i>Amburana</i> Schwacke & Taub			
<i>A. cearensis</i> (Allemao) A. C. Sm.	-	22	Covas e Schpack, 1947
<i>Amicia</i> Kunth			
<i>A. zygozeris</i> DC.	-	38	Goldblatt, 1981
<i>Ammodendron</i> Fisch. ex DC			
<i>A. conollyi</i> Bunge ex Boiss.	-	18	Goldblatt, 1981; Noori, 2001
<i>A. persicum</i> Bunge ex Boiss.	-	18	Noori, 2001
<i>Ammopiptanthus</i> S.H.Cheng			
<i>A. mongolicus</i> (Maxim. ex Kom.) S. H. Cheng	-	18	Yuan <i>et al.</i> , 1988; Pan e Huang, 1993
<i>A. nanus</i> (Popov) S.H. Cheng	-	18	Boczantzeva, 1976; Pan e Huang, 1993
	-	20	Goldblatt, 1981
<i>Ammothamnus</i> Bunge			
<i>A. lehmannii</i> Bunge	-	18	Noori <i>et al.</i> , 2011
<i>Amorpha</i> L.			
<i>A. canescens</i> Pursh	-	20	Love e Love, 1982
	20	-	Al-Mayah & Al-Shehbaz, 1977
<i>A. fruticosa</i> L.	-	40	Love e Love, 1982; Liu <i>et al.</i> , 1985; Yeh <i>et al.</i> , 1986; Sokolovskaya <i>et al.</i> , 1989; Chen <i>et al.</i> , 2003
<i>A. nana</i> Nutt.	-	20	Love e Love, 1982
<i>Amphicarpaea</i> Elliott ex Nutt.			
<i>A. edgeworthii</i> var. <i>trisperma</i> (Miq.) Ohwi	-	22	Nishikawa, 1990
<i>A. japonica</i> (Oliver) Fedtschenko	-	22	Pavlova <i>et al.</i> , 1989
<i>A. monoica</i> (L.) Elliott ex Nutt.	-	20	Thuan, 1975
<i>Amphimas</i> Pierre ex Harms			
<i>A. pterocarpoides</i> Harms	-	22	Mangenot e Mangenot, 1962

<i>Amphithalea</i> Eckl. & Zeyh.			
<i>A. ericifolia</i> (L.) Eckl. & Zeyh.	-	18	Dahlgren, 1967
<i>A. intermedia</i> Eckl. & Zeyh.	-	18	Dahlgren, 1967
<i>Anagyris</i> L.			
<i>A. foetida</i> L.	-	18	Fernandes <i>et al.</i> , 1977; Fernandes e Queiros, 1978; Ottonello <i>et al.</i> , 1985; Colombo <i>et al.</i> , 1987; Runemark, 2006
<i>Anarthrophyllum</i> Benth			
<i>A. elegans</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Phil.	-	24	Goldblatt, 1981
<i>Ancistrotropis</i> A. Delgado			
<i>Ancistrotropis peduncularis</i> (Kunth) A. Delgado	-	26	Baltisberger e Voelger, 2006
<i>Andira</i> Lam			
<i>A. humilis</i> Mart. ex Benth.	-	22	Maglio <i>et al.</i> , 1984; Forni-Martins <i>et al.</i> , 1995
<i>Angylocalyx</i> Taub			
<i>A. oligophyllum</i> (Baker) Baker	-	26	Mangenot e Mangenot, 1962
<i>Anthyllis</i> L.			
<i>A. alpestris</i> (Kit.) Rchb.	-	12	Baltisberger e Huber, 1993
<i>A. aurea</i> Welden. ex Host.	-	14	Krusheva, 1975; Strid e Andersson, 1985
<i>A. barba-jovis</i> L.	-	14	Fernandez Piqueras, 1976; Aboucaya e Verlaque, 1990; Velari, 2003
<i>A. cornicina</i> L.	14	-	Fernandez Piqueras, 1976
	7	14	Fernandez Piqueras, 1976
<i>A. cytisoides</i> L.	-	14	Luque <i>et al.</i> , 1983; Vioque e Pastor, 1991
	-	14+0-1B	Velari <i>et al.</i> , 2002
<i>A. fulgurans</i> Porta	-	14	Cardona, 1973
	-	12	Fernandez Piqueras e Sanudo, 1980;
<i>A. gerardii</i> L.	6	12	Fernandes e Queiros, 1978
	6	-	Vioque e Pastor, 1991
<i>A. hamosa</i> Desf.	6	-	Fernandez Piqueras, 1976; Vioque e Pastor, 1991
	6	12	Fernandez Piqueras, 1979
<i>A. henoniana</i> Cosson ex Battand.	-	14	Fernandez Piqueras, 1976
	7	14	Fernandez Piqueras, 1979
	-	14	Cardona e Contandriopoulos, 1983;
<i>A. hermanniae</i> L.	42	84	Peruzzi e Cesca, 2002; Velari <i>et al.</i> , 2002
	7	14	Cardona <i>et al.</i> , 1986
<i>A. hystrix</i> (Willk. ex F. Barcelo) M. A. Cardona,	-	84	Contandriopoulos <i>et al.</i> , 1987
J. Contandriopoulos & E. Sierra	7	14	Cardona e Contandriopoulos, 1983
<i>A. lachnophora</i> Juz.	-	12	Cardona <i>et al.</i> , 1986
	7	-	Magulaev, 1980
<i>A. lotoides</i> L.	7	-	Fernandez Piqueras, 1976; Vioque e Pastor, 1991
	7	14	Fernandez Piqueras, 1979
	7, 14	-	Kupfer, 1972
	-	14, 28	Ritter e Bidault, 1974
<i>A. montana</i> L.	7, 14	14, 28	Fernandez Piqueras, 1979
	-	12	Papanicolaou, 1984
	-	28	Afzal-Raf <i>et al.</i> , 1985
<i>A. montana</i> subsp. <i>jacquinii</i> (A. Kerner) Hayek	-	28	Nikolov, 1991

<i>A. onobrychioides</i> Cav.	7	14	Fernandez Piqueras, 1979
<i>A. plumosa</i> E. Domínguez	-	14	Domínguez <i>et al.</i> , 1984
<i>A. polycephala</i> Desf.	7	14	Fernandez Piqueras, 1979; Vioque e Pastor, 1991
<i>A. polyphylla</i> Kit. ex DC.	-	12	Yeh <i>et al.</i> , 1986
<i>A. montana</i> subsp. <i>hispanica</i> (Degen & Hervier) Cullen	14	-	Fernandez Piqueras, 1976
<i>A. ramburii</i> Boiss.	7	14	Fernandez Piqueras, 1979
<i>A. splendens</i> Willd.	-	14	Runemark, 2006
<i>A. tejedensis</i> Boiss.	7	14	Fernandez Piqueras, 1979
<i>A. terniflora</i> Pau	7	14	
	8	16	Fernandez Piqueras, 1976
<i>A. tetraphylla</i> L.	-	16	Fernandes e Queiros, 1978; Frizzi, 1984; Vioque e Pastor, 1991
	6	12	Fernandez Piqueras, 1979; 1979
<i>A. vulneraria</i> L.	-	12	Loon Van e Jong, 1978; Sekovski & Jovanovska, 1983; Afzal-Raf <i>et al.</i> , 1985; Lövkvist e Hultgård, 1999
<i>A. vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i> (Hegetschw.) Asch. & Graebn.	-	12	Hindakova, 1974; Van Loon e Kieft, 1980; Dobe e Hahn, 1997
<i>A. vulneraria</i> subsp. <i>lusitanica</i> (Cullen & Pinto da Silva) Franco	-	12	Fernandes e Queiros, 1978
<i>A. vulneraria</i> subsp. <i>maura</i> (G. Beck) Lindb.	-	12	Fernandes e Queiros, 1978; Galland, 1988
<i>A. vulneraria</i> subsp. <i>maura</i> (Beck.) Maire	6	12	Vioque e Pastor, 1991
<i>A. vulneraria</i> subsp. <i>praepropera</i> (Kerner) Bornm.	6	12	De Montmollin, 1984
<i>A. vulneraria</i> var. <i>pseudovulneraria</i> (Sagorski) Cullen	-	12	Lövkvist e Hultgård, 1999
<i>A. vulneraria</i> subsp. <i>pulchella</i> (Vis.) Bornm.	-	12	Franzen e Gustavsson, 1983; Papanicolaou, 1984
<i>A. vulneraria</i> subsp. <i>rubrifolia</i> (DC.) Archangeli	-	12	Runemark, 2006
<i>A. vulneraria</i> subsp. <i>vulneraria</i>	-	12	Dempsey <i>et al.</i> , 1994
<i>A. vulneraria</i> subsp. <i>weldeniana</i> (Rchb.) Cullen	-	12	Van Loon e Kieft, 1980
<i>Antopetitia</i> A.Rich			
<i>A. abyssinica</i> A. Rich.	-	14	Goldblatt, 1981; Morton, 1993
<i>Aotus</i> Sm			
<i>A. ericoides</i> G. Don	8	16	
<i>A. preissii</i> Meisn.	-	16	Sands, 1975
<i>A. subglauca</i> Blakely & McKie	-	16	
<i>Apios</i> Fabr			
<i>A. americana</i> Medik.	-	22, 33	Seabrook e Dionne, 1976; Bruneau e Anderson, 1988
<i>A. priceana</i> B.L. Rob.	-	22	Seabrook e Dionne, 1976
<i>Arachis</i> L.			
<i>A. appressipila</i> Krapov. & W.C. Greg.	-	20	Fernández e Krapovikas, 1994; Lavia, 2001
<i>A. archeri</i> Krapov. & W.C. Greg.	-	20	Fernández e Krapovikas, 1994
	10	20	Krapovickas <i>et al.</i> , 1974
	-	20	Stalker e Dalmacio, 1981; Kirti <i>et al.</i> , 1983; Cai <i>et al.</i> , 1987; Weng, 1987; Raina e Mukai, 1999
<i>A. batizocoi</i> Krapov. & W.C. Greg.			Stalker <i>et al.</i> , 1991
	10	20, 21	
	-	20	Fernández e Krapovikas, 1994
<i>A. benensis</i> Krapov. & W.C. Greg.	8II+1IV, 10II	-	Rodríguez <i>et al.</i> , 2004

<i>A. benthamii</i> Handro	-	20	Fernández e Krapovikas, 1994
<i>A. burchellii</i> Krapov. & W.C. Greg.	-	20	
	-	20	Stalker e Dalmacio, 1981; Cai <i>et al.</i> , 1987; Wang <i>et al.</i> , 1988; Tan <i>et al.</i> , 1990; Wu e Zhan, 1991; Fernández e Krapovikas, 1994
<i>A. cardenasii</i> Krapov. & W.C. Greg.			
<i>A. chacoense</i>	-	20	Stalker e Dalmacio, 1981; Kirti <i>et al.</i> , 1983; Stalker, 1991
<i>A. chiquitana</i> Krapov., W.C. Greg. & C.E. Simpson	-	20	Lavia, 2000
	10II	-	Rodríguez <i>et al.</i> , 2004
<i>A. correntina</i> (Burkart) Krapov. & W.C. Greg.	-	20	Stalker e Dalmacio, 1981; Cai <i>et al.</i> , 1987; Weng, 1987; Tan <i>et al.</i> , 1990; Raina e Mukai, 1999
<i>A. cruziana</i> Krapov., W.C. Greg. & C.E. Simpson	-	20	Lavia, 2000
<i>A. cryptopotamica</i> Krapov. & W.C. Greg.	-	20	
<i>A. dardanii</i> Krapov. & W.C. Greg.	-	20	Fernández e Krapovikas, 1994
<i>A. decora</i> Krapov., W.C. Greg. & Valls	-	20	Lavia, 1996
	-	20	Fernández e Krapovikas, 1994
<i>A. diogoi</i> Hoehne	10II	-	Rodríguez <i>et al.</i> , 2004
<i>A. douradiana</i> Krapov. & W.C. Greg.	-	20	Lavia, 2000; 2001
			Ressler e Gregory, 1979; Pushpa e Reddy, 1983; Pushpa <i>et al.</i> , 1983; Wu e Zhan, 1991; Kochert <i>et al.</i> , 1996; Raina e Mukai, 1999
<i>A. duranensis</i> Krapov. & W.C. Greg.	-	20	
<i>A. giacomettii</i> Krapov. et al.	-	20	Lavia, 1996
<i>A. glabrata</i> Benth.	20	-	Raman, 1981
	-	40	Stalker, 1985; Tan <i>et al.</i> , 1990
<i>A. glabrata</i> var. <i>glabrata</i>	-	20	
<i>A. glabrata</i> var. <i>hagenbeckii</i> (Harms ex Kuntze) F.J. Herm.	-	40	Fernández e Krapovikas, 1994
<i>A. glandulifera</i> Stalker	-	20	
<i>A. gracilis</i> Krapov. & W.C. Greg.	-	20	
<i>A. gregoryi</i>	-	20	Penaloza, 2005
<i>A. guaranitica</i> Chodat & Hassl.	-	20	Fernández e Krapovikas, 1994
<i>A. hassleri</i>	-	20	Penaloza, 2005
<i>A. helodes</i> Mart. ex Krapov. & Rigoni	-	20	Fernández e Krapovikas, 1994
<i>A. hermannii</i> Krapov. & W.C. Greg.	-	20	
	-	20	Lavia, 2000
<i>A. herzogii</i> Krapov., W.C. Greg. & C.E. Simpson	10II	-	Rodríguez <i>et al.</i> , 2004
<i>A. hoehnei</i> Krapov. & W.C. Greg.	-	20	Fernández e Krapovikas, 1994
	-	40	Krapovickas <i>et al.</i> , 1974; Li, 1989; Kumari e Bir, 1990; Raina e Mukai, 1999
	-	20, 40	Pompeu, 1976
<i>A. hypogaea</i> L.	20	40	Bir e Kumari, 1977
	-	20	Stalker <i>et al.</i> , 1979
	-	38,40	Singh e Joshi, 1981
	20	-	Murty <i>et al.</i> , 1982; Jahan <i>et al.</i> , 1994
<i>A. hypogaea</i> var. <i>aequitoriana</i> Krapov. & W.C. Greg.	-	40	Lavia, 2004
<i>A. hypogaea</i> var. <i>fastigiata</i> (Waldron) Krapov.	-	40	Stalker e Dalmacio, 1986; Zhan <i>et al.</i> , 1988; Zhang, 1989; Wu e Zhan, 1991; Lavia, 2004
<i>A. hypogaea</i> var. <i>hirsuta</i> Kohler	-	40	Stalker e Dalmacio, 1986; Zhan <i>et al.</i> , 1988; Fernández e Krapovikas, 1994; Lavia, 2004

<i>A. hypogaea</i> var. <i>hypogaea</i>	-	40	Stalker e Dalmacio, 1986; Zhan <i>et al.</i> , 1988; Fernández e Krapovikas, 1994; Lavia, 2004
<i>A. hypogaea</i> var. <i>peruviana</i> Krapov. & W.C. Greg.	-	40	Lavia, 2004
<i>A. hypogaea</i> var. <i>vulgaris</i> Harz	-	40	Stalker e Dalmacio, 1986; Zhan <i>et al.</i> , 1988; Fernández e Krapovikas, 1994; Lavia, 2004
<i>A. interrupta</i>	-	20	Penaloza, 2005
<i>A. ipaensis</i> Krapov. & W.C. Greg.	-	20	Fernández e Krapovikas, 1994; Kochert <i>et al.</i> , 1996; Raina e Mukai, 1999
<i>A. kempff-mercadoi</i> Krapov. & W.C. Greg.	10II	20	Fernández e Krapovikas, 1994
<i>A. krapovickasii</i> C.E. Simpson et al.	-	-	Rodríguez <i>et al.</i> , 2004
<i>A. kretschmeri</i> Krapov. & W.C. Greg.	-	20	Penaloza, 2005
<i>A. aff.kuhlmannii</i> Krapov. & W.C. Greg.	-	20	
<i>A. lignosa</i> (Chodat & Hassl.) Krapov. & W.C. Greg.	-	20	Fernández e Krapovikas, 1994
<i>A. linearifolia</i>	-	20	Penaloza, 2005
<i>A. lutescens</i> Krapov. & Rigoni	-	20	
<i>A. magna</i> Krapov., W.C. Greg. & C.E. Simpson	-	20	
<i>A. major</i> Krapov. & W.C. Greg.	10II	20	Fernández e Krapovikas, 1994
<i>A. matiensis</i> Krapov. & W.C. Greg.	-	20	
<i>A. microsperma</i> Krapov., W.C. Greg. & Valls	10II	-	Rodríguez <i>et al.</i> , 2004
	-	20	Lavia, 1996
	20	-	Raman, 1981
	-	40	Stalker e Dalmacio, 1986; Cai <i>et al.</i> , 1987; Lin <i>et al.</i> , 1989; Fernández e Krapovikas, 1994; Raina e Mukai, 1999
<i>A. monticola</i> Krapov. & Rigoni		20	Stalker, 1991
<i>A. nitida</i>	-	40	Penaloza, 2005
<i>A. palustris</i> Krapov., W.C. Greg. & Valls	-	18, 20	Lavia, 1996
	-	18	Lavia, 1998
<i>A. paraguariensis</i> Chodat & Hassl.	-	20	Stalker, 1985
<i>A. paraguariensis</i> subsp. <i>capibarensis</i> Krapov. & W.C. Greg.	-	20	Fernández e Krapovikas, 1994
<i>A. aff.paraguariensis</i> subsp. <i>paraguariensis</i>	-	20	
<i>A. pflugeae</i>	-	20	Penaloza, 2005
<i>A. pintoii</i> Krapov. & W.C. Greg.	-	20	Fernández e Krapovikas, 1994; Senff <i>et al.</i> , 1995; Pierozzi <i>et al.</i> , 2011
<i>A. porphyrocalyx</i>	-	18	Penaloza, 2005
<i>A. praecox</i> Krapov., W.C. Greg. & Valls	-	18	Lavia, 1998
<i>A. aff.prostrata</i> Benth.	20	-	Coleman & Demenezes, 1980
	-	20	
<i>A. pseudovillosa</i> (Chodat & Hassl.) Krapov. & W.C. Greg.	-	40	Fernández e Krapovikas, 1994
<i>A. pusilla</i> Benth.	-	20	Tan <i>et al.</i> , 1990; Wu e Zhan, 1991; Fernández e Krapovikas, 1994
<i>A. retusa</i> Krapov., W.C. Greg. & Valls	-	20	Lavia, 1996
<i>A. rigonii</i> Krapov. & W.C. Greg.	-	20	Stalker, 1985; Cai <i>et al.</i> , 1987; Tan <i>et al.</i> , 1990; Wu e Zhan, 1991 Fernández e Krapovikas, 1994
<i>A. schininii</i>	-	20	Penaloza, 2005
<i>A. seridoensis</i>	-	20	
<i>A. simpsonii</i> Krapov. & W.C. Greg.	-	20	Lavia, 2000
<i>A. spegazzinii</i>	-	20	Stalker e Dalmacio, 1981
<i>A. stenophylla</i> Krapov. & W.C. Greg.	-	20	Fernández e Krapovikas, 1994
<i>A. stenosperma</i> Krapov. & W.C. Greg.	-	20	Stalker e Dalmacio, 1981; Chou <i>et al.</i> , 1984; Cai <i>et al.</i> , 1987; Weng, 1987; Custodio <i>et al.</i> , 2005

<i>A. subcoriacea</i> Krapov. & W.C. Greg.	-	20	Lavia, 2000; 2001
	10II	-	Rodríguez <i>et al.</i> , 2004
<i>A. submarginata</i>	-	20	Penaloza, 2005
<i>A. sylvestris</i> (A. Chev.) A. Chev.	-	20	Fernández e Krapovikas, 1994
<i>A. trinitensis</i> Krapov. & W.C. Greg.	-	20	Lavia, 1996
<i>A. triseminata</i> Krapov. & W.C. Greg.	10II	-	Rodríguez <i>et al.</i> , 2004
<i>A. tuberosa</i> Bong. ex Benth.	-	20	Lavia, 2001
<i>A. valida</i> Krapov. & W.C. Greg.	-	20	Fernández e Krapovikas, 1994
<i>A. vallsii</i> Krapov. & W.C. Greg.	-	20	Lavia, 1996; 2001
			Ressler e Gregory, 1979; Bajaj <i>et al.</i> , 1982; Kirti <i>et al.</i> , 1983; Stalker, 1991; Raina e Mukai, 1999
<i>A. villosa</i> Benth.	-	20	Jahnavi e Murty, 1985
	10	-	Tan <i>et al.</i> , 1990; Wu e Zhan, 1991; Pierozzi <i>et al.</i> , 2001
<i>A. villosulicarpa</i> Hoehne	-	20	Lavia, 1996
<i>A. williamsii</i> Krapov. & W.C. Greg.	-	20	
<i>Argyrocytismus</i> (Maire) Raynaud			
<i>A. battandieri</i> (Maire) Raynaud	-	50	Tahiri e Cubas, 2000
<i>Argyrolobium</i> Eckl. & Zeyh.			
<i>A. brevicalyx</i> C.H. Stirt.	-	30	Van Wyk e Schutte, 1988
	13	26	Bir e Kumari, 1977
<i>A. flaccidum</i> Jaub. & Spach	13	-	Saggioo e Kaur, 1989
	-	26	Kumari e Bir, 1990
<i>A. roseum</i> (Camb.) Jaub. & Spach	14	-	Saggioo e Kaur, 1989
<i>A. stenophyllum</i> Boiss.	13	-	Jahan <i>et al.</i> , 1994
<i>A. variopile</i> N.E. Br.	-	30	Van Wyk e Schutte, 1988
<i>A. zanonii</i> (Turra) P.W. Ball	-	48	Fernandes e Queiros, 1978; Verlaque <i>et al.</i> , 1992
<i>Astragalus</i> L.			
<i>A. aboriginorum</i> Richardson	-	16	Dawe e Murray, 1979
<i>A. aboriginum</i> Richardson ex Sprengel	-	16	Murray e Kelso, 1997
<i>A. abyssinicus</i> Steud. ex A. Rich.	-	16	Al-Turki <i>et al.</i> , 2000
<i>A. acaulis</i> Baker	-	16	Mu e Shue, 1985
<i>A. accidens</i> var. <i>hendersonii</i> M.E. Jones	-	26	Spellenberg, 1981
<i>A. acutirostris</i> S. Watson	-	24	Liston, 1990
<i>A. adscendens</i> Boiss. & Hausskn.	-	32	Aryavand, 1977
	-	16+2B	Krasnoborov <i>et al.</i> , 1980
<i>A. adsurgens</i> Pall.	-	32	Stepanov, 1994
	-	16	Xing <i>et al.</i> , 1995
<i>A. adsurgens</i> var. <i>robustior</i> Hook.	16	-	Spellenberg, 1981
<i>A. aegobromus</i> Boiss. & Hohen.	8	-	Maassoumi, 1989
<i>A. affghanus</i> Boiss.	8	-	Maassoumi, 1987
<i>A. aintabicus</i> Boiss.	-	48	CARTIER, 1979
<i>A. albulus</i> Wooton & Standl.	11	-	Ward e Spellenberg, 1988
<i>A. alexandri</i> Kharadze	-	16	Magulaev, 1989
<i>A. allochrous</i> A. Gray	11	-	Spellenberg, 1981
<i>A. alopecias</i> Pall.	8	-	Maassoumi, 1986
	-	16	Karshibaev, 1992
<i>A. alopecuroides</i> Ledeb.	8	-	Pretel e Sanudo, 1978
<i>A. alopecuroides</i> L.	8	16	Elena Rossello <i>et al.</i> , 1985
<i>A. alopecurus</i> Pall.	-	16	Pavlova, 1995
		18 (16+2B)	Krogulevich, 1971
		16	Belaeva e Siplivinsky, 1976; Krogulevich, 1976; Rostovtseva, 1977; Murín, 1992
<i>A. alpinus</i> L.	-	32	Pavlova <i>et al.</i> , 1989
<i>A. alpinus</i> subsp. <i>alaskanus</i> Hultén	-	32	Love e Love, 1982
	-	16	Zhukova, 1983

	-	16	Zhukova e Petrovsky, 1976
<i>A. alpinus</i> subsp. <i>alpinus</i>	-	32	Yurtsev e Zhukova, 1982; Zhukova, 1983
<i>A. alpinus</i> var. <i>alpinus</i>	8	-	Spellenberg, 1981
<i>A. alpinus</i> subsp. <i>arcticus</i> (Bunge) Hultén	-	32	Zhukova, 1983
<i>A. altaicus</i> Pall.	-	64	Krasnikov, 1990
<i>A. altanii</i>	-	16	Çobanoğlu <i>et al.</i> , 1988
<i>A. americanus</i> (Hook.) M.E. Jones	-	16	Love e Love, 1982; Gervais <i>et al.</i> , 1999
<i>A. ammodendron</i> Bunge	-	16, 48, c.64	Zakirova, 1985
<i>A. ammodytes</i> Pall.	-	16	Li <i>et al.</i> , 2002
<i>A. amnis-amissi</i> Barneby	12	-	Spellenberg, 1981
<i>A. amphioxys</i> var. <i>amphioxys</i>	-	22	
<i>A. angustiflorus</i> K. Koch	-	16	
<i>A. angustiflorus</i> subsp. <i>angustiflorus</i>	-	16	Maassoumi, 1989
<i>A. angustifolius</i> Lam.	-	16	Krusheva, 1975; Cartier, 1979
	-	32	Papanicolaou, 1984
<i>A. angustifolius</i> subsp. <i>angustifolius</i>	-	16	Cartier, 1976; Montmollin, 1986; Pavlova e Kozhuharov, 1993
<i>A. angustifolius</i> subsp. <i>pungens</i> (Willd.) Hayek	-	16	Cartier, 1976; Pavlova e Kozhuharov, 1993
	-	16	Maassoumi, 1987
<i>A. annularis</i> Forssk.	-	14	Badr <i>et al.</i> , 1996
	8	16, 24	Malallah <i>et al.</i> , 2001
<i>A. anserinaefolius</i> Boiss.	-	32	Aryavand, 1983
<i>A. antiochianus</i> Post	-	16	Cartier, 1979
<i>A. apollineus</i> Boiss.	-	16	Cartier, 1977; 1979
<i>A. arbuscula</i> Pall.	-	16	Li <i>et al.</i> , 2002
<i>A. arenarius</i> L.	-	16	Semerenko, 1989
<i>A. arequipensis</i> Vogel	-	24	Daviña e Gómez-Sosa, 1993
<i>A. argillophilus</i> Cory	11 III	-	Powell e Turner, 2005
<i>A. arguricus</i> Bunge	-	32	Sytin, 1984
<i>A. arizonicus</i> A. Gray	12	-	Spellenberg, 1981
	8	-	Parfitt <i>et al.</i> , 1985
<i>A. arnacanthoides</i> (Boriss.) Boriss.	-	16	Magulaev, 1989
<i>A. asper</i> Jacq.	-	48	
<i>A. aspindzicus</i> Manden. & Chinth.	-	32	Sytin, 1984
<i>A. asterias</i> Steven	-	16	Nazarova, 1997; Nazarova e Arevshatian, 1998
<i>A. asymmetricus</i> E. Sheld.	11	-	Spellenberg, 1981
<i>A. atropilosulus</i> subsp. <i>burkeanus</i> (Benth. ex Harv.) J.B. Gillett	8	-	Spellenberg e Ward, 1988
<i>A. atropubescens</i> J.M. Coult. & Fisher	11	-	Spellenberg, 1981
<i>A. aucheri</i> Boiss.	-	16	Civelek <i>et al.</i> , 1997
	-	32	Magulaev, 1980
<i>A. aureus</i> Willd.	-	16	Magulaev, 1989
<i>A. australis</i> (L.) Lam.	-	48	Pogan <i>et al.</i> , 1982
<i>A. australis</i> var. <i>glabriusculus</i> (Hook.) Isely	-	16	Gervais <i>et al.</i> , 1999
<i>A. australis</i> var. <i>olympicus</i> Isely	8	-	Kaye, 1990
<i>A. austriacus</i> Delarbre	-	16	Magulaev, 1980
<i>A. austriacus</i> Jacq.	-	16	Hindakova, 1976
<i>A. austrosibiricus</i> Schischk.	-	14	Yan <i>et al.</i> , 2000
<i>A. avicennus</i> Parsa	8	-	Maassoumi, 1989 ^a ; 1989B
<i>A. babensis</i> Širj. & Rech. f.	-	16	Li <i>et al.</i> , 2002
<i>A. bachtiaricus</i> Bunge	-	16	Aryavand, 1975
<i>A. bakaliensis</i> Bunge	8	-	Khattoon e Ali, 1991
<i>A. bakeri</i> Ali	8	-	Ashraf e Gohil, 1986; 1989
	-	80	Cartier, 1977
<i>A. balbaccii</i> Degen	-	60	Cartier, 1979
<i>A. barba-jovis</i> var. <i>barba-jovis</i>	-	12	Kandemir <i>et al.</i> , 1996
<i>A. basilicus</i> Maassoumi & Podl.	8	-	Maassoumi, 1989

<i>A. bellus</i> (Kuntze) R.E. Fr.	-	26	Daviña e Gómez-Sosa, 1993
<i>A. bicuspis</i> Fisch.	8	-	Jahan <i>et al.</i> , 1994
<i>A. bifidus</i> Turcz. ex Ledeb.	-	48	Krogulevich, 1978
<i>A. bigelovii</i> A. Gray	11III	-	Powell e Turner, 2005
<i>A. bisulcatus</i> (Hook.) A. Gray	-	24	Love e Love, 1982
<i>A. bisulcatus</i> var. <i>bisulcatus</i>	12	-	Spellenberg, 1981
	11	-	Ward, 1983
<i>A. bisulcatus</i> var. <i>haydenianus</i> (A. Gray) M.E. Jones	12	-	Spellenberg, 1981
<i>A. bodinii</i> E. Sheld.	-	32	Love e Love, 1982
	15	-	Pretel e Sanudo, 1978
<i>A. boeticus</i> L.	-	30	Fernandes e Queiroz 1978; Badr <i>et al.</i> , 1996
<i>A. borissovae</i> Grossh.	-	16	Magulaev, 1989
<i>A. bornmuellerianus</i> B. Fedtsch.	-	16	Astanova, 1981
<i>A. brachycarpus</i> M. Bieb.	-	16	Magulaev, 1980
<i>A. brachylobus</i> DC.	-	c.90	Magulaev, 1989
<i>A. brachyodontus</i> Boiss	-	16	Aryavand, 1983
<i>A. brachystachys</i> DC.	-	16	Maassoumi, 1989A
	16	-	Maassoumi, 1989B
<i>A. brachytropis</i> (Steven) C.A. Mey.	-	24	Davlianidze, 1985
	-	16	Magulaev, 1989
<i>A. brandegeei</i> Porter	11	-	Spellenberg, 1981
<i>A. breweri</i> A. Gray	11	22	Liston, 1990
<i>A. bungeanus</i> Boiss.	-	16, 56	Sytin, 1984
	-	16	Magulaev, 1989
<i>A. calabrus</i> Fiori	-	16	Brullo e Pavone, 1977
<i>A. callainus</i> Podl.	8	-	Maassoumi, 1989
<i>A. callichrous</i> Boiss.	-	16	Díaz Lifante <i>et al.</i> , 1992
<i>A. calycinus</i> M. Bieb.	-	16	Magulaev, 1980
<i>A. calycosus</i> var. <i>scaposus</i> (A. Gray) M.E. Jones	11	-	Spellenberg, 1981
<i>A. camptoceras</i> Bunge	8	-	
<i>A. campylorhynchus</i> Fisch. & C. Mey.	8	-	Maassoumi 1987
<i>A. campylotrichus</i> Bunge	-	16, 32	Ashurmetov e Karshibaev, 1989
	-	16	Karshibaev, 1992
<i>A. canadensis</i> L.	-	16	Love e Love, 1982; Zhu e Ohashi, 2000
<i>A. anadensis</i> var. <i>brevidens</i> (Gand.) Barneby	8	-	Spellenberg, 1981
	-	32	Sytin, 1984
<i>A. cancellatus</i> Bunge	-	64	Magulaev, 1989
<i>A. candolleanus</i> Boiss.	8	-	Aryavand, 1975; 1976
	-	16	Ghaffari, 2006
<i>A. candolleanus</i> Royle ex Benth.	8	-	Ashraf e Gohil, 1989
	-	16	Gohil e Ashraf, 1989
<i>A. capillipes</i> Fisch. ex Bunge	-	16	Yan <i>et al.</i> , 2000
<i>A. caprinus</i> L.	-	16	Brullo <i>et al.</i> , 1990
<i>A. captiosus</i> Boriss.	-	16+2B	Sytin, 1984
	-	16, 32	Magulaev, 1989
<i>A. caraganae</i> Fisch. & C.A. Mey.	-	16	Aryavand, 1983
	8	-	Maassoumi, 1987
<i>A. caryolobus</i> Bunge	-	16	Maassoumi, 1989
<i>A. castetteri</i> Barneby	11	-	Spellenberg, 1981
<i>A. caucasicus</i> M. Bieb.	-	32	Magulaev, 1980
<i>A. caucasicus</i> Pall.	-	16	Magulaev, 1989
<i>A. centralpinus</i> Braun-Blanquet	-	16	Cartier, 1976
<i>A. chlorostachys</i> Lindl.	8	-	Saggio e Kaur, 1989
<i>A. christianus</i> L.	-	16	Şahin <i>et al.</i> , 1990
<i>A. chrysochlorus</i> Boiss. & Kotschy	-	16	Aytaç, 1997
<i>A. chuskanus</i> Barneby & Spellenb.	-	24	Barneby e Bridges, 1987
<i>A. cicer</i> L.	-	64	Magulaev, 1980; Pogan, 1983; Zhu e Ohashi, 2000

	-	48	Pavlova e Kozhuharov, 1993
	-	32	Latterell e Townsend, 1994
<i>A. cicerooides</i> Sosn.	-	64	
<i>A. circassicus</i> Grossh.	-	16	Magulaev, 1989
<i>A. citrinus</i> Bunge	8	-	
<i>A. citrinus</i> subsp. <i>barrowianus</i>	8	-	
<i>A. citrinus</i> subsp. <i>citrinus</i>	8	-	Maassoumi, 1987
<i>A. clarianus</i> Jeps.		22	Liston, 1990
<i>A. clusii</i> Boiss.	8	-	Pretel e Sanudo, 1978
<i>A. cobrensis</i> var. <i>fendleri</i> (A. Gray) P. Holmgren	11	-	Ward, 1983
<i>A. cobrensis</i> var. <i>maguirei</i> Kearney	11	-	Spellenberg & S. R. T., 1992
<i>A. cognatus</i> C.A. Mey	-	16	Zakirova e Nafanailova, 1988; Zakhirova, 1989; 1990
	8	-	Ashraf e Gohil, 1989
<i>A. coluteocarpus</i> var. <i>glaber</i> Ali	-	16	Gohil e Ashraf, 1989
<i>A. coluteoides</i> Willd.	-	16	Cartier, 1979
<i>A. complanatus</i> R. Br. ex Bunge	-	16	Wang <i>et al.</i> , 2002
<i>A. complanatus</i> var. <i>eutrichus</i> Hand.-Mazz.	-	16	Mu e Shue, 1985
<i>A. condensatus</i> Ledeb.	-	32	Cartier, 1979
<i>A. conspicuus</i> Boriss.	-	16	Sytin, 1984
<i>A. contortuplicatus</i> L.	-	16	Pavlova, 1995
<i>A. coriaceus</i> Hemsl.	11	-	Spellenberg, 1981
<i>A. corrugatus</i> Bertol.	16	32	Malallah <i>et al.</i> , 2001
<i>A. cottamii</i> S.L. Welsh	-	22	Spellenberg e S. R. T., 1992
<i>A. crassicaarpus</i> Nutt.	-	22	Love e love, 1982
<i>A. crataceus</i>	-	16	Aytaç, 1997
<i>A. cretaceus</i> Boiss.	-	16	
<i>A. creticus</i> Boiss.	-	16	Cartier, 1979
<i>A. creticus</i> subsp. <i>creticus</i>	8	-	De Montmollin, 1984
<i>A. crotalariae</i> (Benth.) A. Gray	-	24	Spellenberg, 1981
<i>A. cruckshanksii</i> (Hook. & Arn.) Griseb.	-	28	Dopchiz <i>et al.</i> , 1995
<i>A. crypticus</i> I.M. Johnst.	-	22	Daviña e Gómez-Sosa, 1993
<i>A. cupulicalycinus</i> S.B. Ho & Y.C. Ho	-	48	Li <i>et al.</i> , 2002
<i>A. cyaneus</i> A. Gray	11	-	Spellenberg e S. R. T., 1992
<i>A. cymbicarpos</i> Brot.	-	28	Fernandes e Queiros, 1978
<i>A. cyprius</i> Boiss.	8	-	Vogt e Aparicio, 1999
<i>A. cyrenaicus</i> Coss.	-	16	Brullo <i>et al.</i> , 1990
<i>A. cyri</i> Fomin		16	Magulaev, 1989
<i>A. dactylocarpus</i> Boiss.	8	-	Al-Mayah & Al-Shehbaz, 1977
<i>A. dahuricus</i> (Pall.) DC.	-	16	Rostovtseva, 1977
	-	32	Hindakova e Schwarzova, 1978
<i>A. danicus</i> Retz.	-	16	Dvorak e Dadakova, 1978; Pogan, 1982; Semerenko, 1989
	-	16	Love e love, 1982
<i>A. dasyglottis</i> Fisch.	-	16	Probatova, 2006
<i>A. davuricus</i> (Pall.) DC.	-	16	
<i>A. decumbens</i> var. <i>serotinus</i> (A. Gray) M.E. Jones	-	18	Chinnappa e Chmielewski, 1987
<i>A. decurrens</i> Boiss.	-	16	Çobanoğlu, 1988; Çobanoğlu e Altan, 1989
<i>A. deickianus</i> Bornm.	8	-	Maassoumi, 1989
<i>A. delbesii</i> Eig	-	32	Cartier, 1979
<i>A. demetri</i> Kharadze	-	16	Magulaev, 1980
<i>A. densiflorus</i> Kar. & Kir.	-	16	Li <i>et al.</i> , 2002
<i>A. densifolius</i> Lam.	-	16	Şahin <i>et al.</i> , 1990
<i>A. densifolius</i> subsp. <i>amasiensis</i>	-	16	
<i>A. densifolius</i> subsp. <i>ayashensis</i>	-	16	Aytaç, 1997
<i>A. densifolius</i> subsp. <i>densifolius</i>	-	16	
<i>A. denudatus</i> Steven	-	32	Magulaev, 1989
<i>A. depauperatus</i> Ledeb.	-	32	Knyasev, 2006
<i>A. dependens</i> Bunge ex Maxim.	-	16	Li, 2004

<i>A. depressus</i> Bertol.	-	16	Cartier, 1979
<i>A. depressus</i> L.	-	16	Pavlova e Tosheva, 2002
<i>A. diphacus</i> S. Watson	ca 15	30	Spellenberg, 1981
<i>A. discolor</i> Bunge ex Maxim.	-	16	Zhang e Ma, 1989
<i>A. distinctissimus</i> Eig	-	16	Aytaç, 1997
<i>A. drummondii</i> Douglas	11	-	Spellenberg, 1981
<i>A. drusorum</i> var. <i>maconiticus</i> Boiss. & Bl.	-	16	Cartier, 1979
<i>A. dshimensis</i> Gontsch.	-	16	Li <i>et al.</i> , 2000
	-	28	Fernandes <i>et al.</i> , 1975; Fernandes e
<i>A. echinatus</i> Murray			Queiros, 1978
	14	-	Pretel e Sanudo, 1978
<i>A. elazigensis</i> Ekim	-	32	Çobanoğlu <i>et al.</i> , 1988
<i>A. ellipsoideus</i> Bong. & Meyer	-	16	Li <i>et al.</i> , 2002
<i>A. elongatus</i> subsp. <i>elongatus</i>	-	16	Şahin <i>et al.</i> , 1990
<i>A. emarginatus</i> DC.	-	16	Aytaç, 1997
<i>A. emarginatus</i> Labill.	-	16	Cartier, 1976
<i>A. emoryanus</i> var. <i>emoryanus</i>	11-12	-	Spellenberg, 1981
<i>A. epiglottis</i> L.	-	16	Fernandes <i>et al.</i> , 1975
<i>A. epiglottis</i> subsp. <i>asperulus</i> (Dufour) Nyman	8	-	Pretel e Sanudo, 1978
<i>A. epiglottis</i> subsp. <i>epiglottis</i>	-	16	Fernandes e Queiros, 1978
<i>A. episcopus</i> S. Watson	11	-	Spellenberg, 1981
<i>A. eremiticus</i> E. Sheld.	11	-	Spellenberg e S. R. T., 1992
<i>A. eremophilus</i> Boiss.	-	16	Badr <i>et al.</i> , 1996
<i>A. eriophylloides</i> Rech. f.	-	16	Cartier, 1976
<i>A. eriopodus</i> Boiss.	13	-	Maassoumi, 1989
<i>A. ernestii</i> H.F. Comber	-	16	Mu e Shue, 1985
<i>A. ervoides</i> var. <i>ervoides</i>	15	-	Spellenberg, 1981
<i>A. ervoides</i> var. <i>maysillesii</i> Barneby	-	30	
<i>A. eryophylloides</i> Rech. f.	-	16	Cartier, 1979
<i>A. eryophyllus</i> Boiss.	-	16	
<i>A. eucosmus</i> B.L. Rob.	-	32	Love e Love, 1982
<i>A. eucosmus</i> subsp. <i>eucosmus</i>	-	32	Dawe e Murray, 1979
<i>A. eugenii</i> Grossh.	-	32	Magulaev, 1989
<i>A. exscapus</i> L.	8	-	Javourková-Jarolímová, 1992
<i>A. falcatus</i> Desf.	-	16	Magulaev, 1980
	-	16	Nazarova e Arevshatian, 1998;
	-	16	Nazarova, 2004
<i>A. falconeri</i> Bunge	-	16	Gohil e Ashraf, 1989
<i>A. famatinae</i> I.M. Johnst.	-	26	Daviña e Gómez-Sosa, 1993
<i>A. fastidius</i> (Kellogg) M.E. Jones	11	-	Spellenberg, 1981
<i>A. filicaulis</i> Fisch. & C.A. Mey. ex Kar. & Kir.	-	16	Karshibaev, 1992
<i>A. filipes</i> Torr. ex A. Gray	11	-	Spellenberg, 1981
<i>A. flavescens</i> Boiss.	-	16	Cartier, 1979
<i>A. flavocreatus</i> I.M. Johnst.	-	24	Daviña e Gómez-Sosa, 1993
<i>A. flexuosus</i> var. <i>flexuosus</i>	11	22	
<i>A. flexuosus</i> var. <i>greenii</i> (A. Gray) Barneby	11	-	Spellenberg, 1981
<i>A. flexuosus</i> Douglas ex Hook.	-	22	Love e Love, 1982
<i>A. flexus</i> Fisch.	-	16	Zakirova, 1983
<i>A. floridus</i> Benth. ex Bunge	-	16, 32	Mu e Shue, 1985
<i>A. fragifer</i> Bunge	8	-	Aryavand, 1975
<i>A. frickii</i> Bunge	-	16	Magulaev, 1989
	-	16	Krogulevich, 1971
<i>A. frigidus</i> (L.) A. Gray	-	16, 32	Sokolovskaya <i>et al.</i> , 1989
<i>A. frigidus</i> subsp. <i>parviflorus</i> (Turcz.) Hultén	-	16	Zhukova, 1983
<i>A. fruticosus</i> Pall.	-	32	Krasnikov, 1984
<i>A. fucatus</i> Barneby	11	-	Spellenberg e S. R. T., 1992
<i>A. galegiformis</i> Hohen	-	16	Magulaev, 1980
<i>A. galegiformis</i> L.	-	16	Magulaev, 2004
<i>A. gambelianus</i> E. Sheld.	-	22	Liston, 1990
<i>A. gaspensis</i> J. Rousseau	-	16	Love e Love, 1980

<i>A. giganteus</i> (Pall.) E. Sheld.	-	22	Spellenberg, 1981
<i>A. gilensis</i> Greene	11	-	
<i>A. gilviflorus</i> E. Sheld.	-	22	Love e Love, 1982
<i>A. gjunaicus</i> Grossh.	-	16	Magulaev, 1989
<i>A. gladius</i> Boiss.	-	16	Pavlova e Kozhuharov, 1993
<i>A. glaucacanthos</i> Fischer & Mey.	8	-	Ghaffari, 1988
<i>A. glaucus</i> M. Bieb.	-	64	Pavlova e Kozhuharov, 1993
<i>A. glaux</i> L.	8	-	Pretel e Sanudo, 1978
	-	16	Elena Rossello et al., 1985
<i>A. glycyphylloides</i> DC.	-	16	Pavlova e Kozhuharov, 1993
<i>A. glycyphyllos</i> L.	-	16	Zhu e Ohashi, 2000
<i>A. goktschaicus</i> Grossh.	-	40	Sytin, 1984
<i>A. goldmanii</i> M.E. Jones	15	-	Spellenberg e S. R. T., 1992
<i>A. gorodkovii</i> Jurtsev	-	16	Lavrenko <i>et al.</i> , 1990
<i>A. grahamianus</i> Fisch.	8	-	Raina e Ashruf, 1981
	-	16	Ashraf e Gohil, 1988
<i>A. grahamianus</i> Royle	8	-	ASHRAF & GOHIL, 1989
	8	-	Pretel e Sanudo, 1978
<i>A. granatensis</i> subsp. <i>granatensis</i>	-	16	Ashraf e Gohil, 1986
<i>A. graveolens</i> Buch.-Ham. ex Benth. in Royle	8	-	Gohil e Ashraf, 1989
	8	-	Pretel e Sanudo, 1978
<i>A. grossii</i> Pau	-	32	Zhang e Ma, 1989
<i>A. grubovii</i> Sanchir	-	22	Liston, 1990
<i>A. gruinus</i> Barneby	-	16	Guittonneau, 1978
<i>A. gryphus</i> Cosson & Dur. ex Bunge	15	-	Spellenberg, 1981
<i>A. guatemalensis</i> var. <i>brevidentatus</i> (Hemsl.) Barneby	-	16	Cartier, 1979
	-	64	Zhu & Ohashi, 2000
<i>A. guttatus</i> Sol.	-	16	Şahin <i>et al.</i> , 1990
<i>A. haestiabudus</i> Lipsky	-	16	Magulaev, 1989
<i>A. hajastanus</i> Grossh.	-	16	Sytin, 1984
<i>A. hallii</i> var. <i>fallax</i> (M.E. Jones) Barneby	11	-	Ward, 1984
<i>A. hallii</i> var. <i>hallii</i>	11	-	Spellenberg, 1981
	-	32	Kuzmanov e Georgieva, 1976
	22	24,32,40,44,46,48	Horjales, 1976
	-	42	Fernandes e Queiros, 1978
	8	-	Maassoumi, 1986; 1987
<i>A. hamosus</i> L.	-	44	Luque e Lifante, 1991
	-	40, 42, 44, 46, 48, 88	Pavlova, 1995
	-	44	Badr <i>et al.</i> , 1996
	-	c.44	Runemark, 2006
<i>A. hamosus</i> var. <i>buceras</i> Rouy	-	40	Badr <i>et al.</i> , 1996
<i>A. hartwegii</i> Benth.	14	-	Spellenberg e S. R. T., 1992
<i>A. hauarensis</i> Boiss.	-	48	Malallah e Brown, 1999
<i>A. hausknechtii</i> Bunge	-	16	Aytaç, 1997
<i>A. helmii</i> var. <i>helmii</i>	-	16	Knyasev, 2006
<i>A. hendersonii</i> Baker	-	16	Wang <i>et al.</i> , 1994; Gu e Sun, 1996
<i>A. henryi</i> Oliv.	-	16	Li <i>et al.</i> , 2002
<i>A. himalayanus</i> Klotzsch	8	-	Raina e Ashruf, 1981
	-	16	Gohil e Ashraf, 1989
<i>A. hirsutissimus</i> DC.	-	16	Cartier, 1979
<i>A. hispanicus</i> Cosson ex Bunge	8	-	Pretel e Sanudo, 1978
<i>A. hoantchy</i> Franch.	-	16	Li <i>et al.</i> , 2000
<i>A. hoffmeisteri</i> (Klotzsch) Ali	-	16	Ashraf e Gohil, 1986
	8	-	Ashraf e Gohil, 1989
<i>A. hoffmeisteri</i> var. <i>hoffmeisteri</i>	-	16	Gohil e Ashraf, 1989
	8	-	Maassoumi, 1989
<i>A. hohenackeri</i> Boiss.	-	22	Spellenberg e S. R. T., 1992
<i>A. holmgreniorum</i> Barneby	-	16	Aryavand, 1983

<i>A. huetii</i> Bunge	-	16	Brullo <i>et al.</i> , 1990
<i>A. humilis</i> M. Bieb.		64	Magulaev, 1989
<i>A. humistratus</i> var. <i>hosackiae</i> (Greene) M.E. Jones	12	-	
<i>A. humistratus</i> var. <i>humistratus</i>	-	24	Spellenberg, 1981
<i>A. humistratus</i> var. <i>humivagans</i> (Rydb.) Barneby	12	-	
<i>A. hypoleucus</i> S. Schauer	14	-	
<i>A. hyrcanus</i> Pall.	-	16	Magulaev, 1989
<i>A. ibicinus</i> Boiss. & Hausskn.	8	-	Maassoumi, 1989
<i>A. idrietorum</i> Barneby	11	-	Spellenberg, 1981
<i>A. iliensis</i> Bunge	-	16	Zakirova, 1989
<i>A. illinii</i> I.M. Johnst.	-	28	Dopchiz <i>et al.</i> , 1995
<i>A. illyricus</i> (Bernh.) Sel.	-	16	Druskovic e Lovka, 1995
<i>A. incanus</i> subsp. <i>incanus</i>	8	-	Pretel e Sanudo, 1978
<i>A. incanus</i> subsp. <i>incurvus</i> (Desf.) Chater	-	16	Luque e Lifante, 1991
<i>A. incanus</i> subsp. <i>macrorhizus</i> (Cav.) Lainz.	8	-	Pretel e Sanudo, 1978
<i>A. incertus</i> Ledeb.	-	16	Fernandes e Queiros, 1978
<i>A. inopinatus</i> subsp. <i>oreogenus</i> Jurtzev	-	32	Magulaev, 1980
<i>A. inopinatus</i> subsp. <i>oreogenus</i> Jurtzev	-	16	Aryavand, 1983
<i>A. inquilinus</i> Maassoumi	8	-	Maassoumi, 1989
<i>A. insularis</i> var. <i>harwoodii</i> Munz & McBurney	11	-	Spellenberg e S. R. T., 1992
<i>A. interpositus</i> Boriss.	-	16, 32	Magulaev, 1989
<i>A. ischredensis</i> Bunge	-	14+B	Maassoumi, 1989
<i>A. isfahanicus</i> Boiss.	-	32	Karshibaev, 1992
<i>A. japonicus</i> H. Boissieu	-	48	Gurzenkov e Pavlova, 1983; 1984
<i>A. jiuquanensis</i> S.B. Ho	-	32, 48	Li <i>et al.</i> , 2002
<i>A. junatovii</i> Sanchir	-	16	Zhang e Ma., 1989
<i>A. kadschorensis</i> Bunge	-	56	Sytin, 1984
<i>A. karakugensis</i> Bunge	-	16	Magulaev, 1989
<i>A. karamasicus</i> Boiss. & Balansa	-	32	Cartier, 1979
<i>A. kaufmanni</i> Krylov	-	48	Krogulevich, 1978
<i>A. kazbeki</i> Kharadze	-	16	Magulaev, 1989
<i>A. khasianus</i> Benth. ex Bunge	8	-	Malla <i>et al.</i> , 1977
<i>A. kialensis</i> N.D. Simpson	-	16	MU & SHUE, 1985
<i>A. kirpicznikovii</i> Grossh.	-	16	Maassoumi, 1989
<i>A. kolymensis</i> Jurtzev	-	64	Gurzenkov e Pavlova, 1984
<i>A. kozlovskyi</i> Grossh.	-	16	Sytin, 1984
<i>A. kurtschumensis</i> Bunge	-	16	Zhang e Ma, 1989
<i>A. lacteus</i> Heldr. & Sart. ex Boiss.	-	80	Franzen e Gustavsson, 1983
<i>A. laguriformis</i> Freyn	-	14	Al-Mayah e Al-Shehbaz, 1977
<i>A. laguroides</i> Pall.	-	32	Měsíček e Soják, 1992
<i>A. lagurus</i> Eichwald	-	48	Cartier, 1979
<i>A. lagurus</i> Willd.	-	48	Cartier, 1977
<i>A. lambinonii</i> Podl.	-	24	Maassoumi, 1989
<i>A. lanatus</i> Labill.	-	16	Aytaç, 1997
<i>A. laniger</i> Desf.	-	16	Brullo <i>et al.</i> , 1990
<i>A. lanuginosus</i> Clos	-	16	Zakirova, 1983
<i>A. lasioglottis</i> M. Bieb.	-	16	Magulaev, 1989
<i>A. lasiosemius</i> Boiss.	-	16	Astanova, 1981
<i>A. layneae</i> Greene	22	-	Spellenberg, 1981
<i>A. lehmannianus</i> Bunge	-	16	Li <i>et al.</i> , 2002
<i>A. lentiginosus</i> var. <i>australis</i> Barneby	11	-	Spellenberg, 1981
<i>A. lentiginosus</i> var. <i>diphysus</i> (A. Gray) M.E. Jones	11	-	Spellenberg, 1981; Ward e Spellenberg, 1986
<i>A. lentiginosus</i> var. <i>kennedyi</i> (Rydb.) Barneby	-	22	
<i>A. lentiginosus</i> var. <i>palans</i> (M.E. Jones) M.E. Jones	11	-	
<i>A. lentiginosus</i> var. <i>salinus</i> (Howell) Barneby	11	-	Spellenberg, 1981
<i>A. lentiginosus</i> var. <i>semotus</i> Jeps.	11+0-2f	-	
<i>A. lentiginosus</i> var. <i>variabilis</i> Barneby	11	-	Spellenberg e S. R. T., 1992

<i>A. lentiginosus</i> var. <i>vitreus</i> Barneby	11	-	
<i>A. lentiginosus</i> var. <i>wilsonii</i> (Greene) Barneby	11	-	Spellenberg, 1981
<i>A. lentiginosus</i> var. <i>yuccanus</i> M.E. Jones	11	-	
<i>A. leucocephalus</i> Graham ex Benth.	-	16	Ashraf e Gohil, 1988
	8	-	Jahan <i>et al.</i> , 1994
<i>A. levieri</i> Freyn ex Somm. & Levier.	-	16	Magulaev, 1989
<i>A. linearis</i> (Rydb.) A.E. Porsild	-	32	Love e Love, 1982
<i>A. lioui</i> Tsai & T.T. Yu	-	16	Zhang e Ma, 1989
<i>A. listoniae</i> Boiss.	-	16	Aytaç, 1997
<i>A. lonchocarpus</i> Torr.	11	-	Spellenberg, 1981
<i>A. longiflorus</i> Pall.	-	16	
<i>A. longipetalus</i> Chater	-	16	Magulaev, 1989
<i>A. longissimus</i> (M.E. Jones) Barneby	11	-	Spellenberg, 1981
<i>A. lotiflorus</i> Hook.	-	26	Love e Love, 1982
<i>A. lovensis</i> Rech. f.	16	-	Maassoumi, 1987
<i>A. lusitanicus</i> Lam.	16	-	Elena Rossello <i>et al.</i> , 1984
	-	16	Fernandes e Queiros, 1978
<i>A. lusitanicus</i> subsp. <i>lusitanicus</i>	8	-	Powell e Turner, 1978
<i>A. lusitanicus</i> subsp. <i>orientalis</i> Chater & Meikle	-	16	Constantinidis e Kamari, 2000
<i>A. lycius</i> Boiss.	-	16	
<i>A. lydius</i> Boiss.	-	16	Cartier, 1979
<i>A. macrocarpus</i> subsp. <i>lefkarensis</i> Meikle & Kirchh.	-	16	Vogt e Oberprieler, 1993
<i>A. macroceras</i> C.A. Mey.	-	48	Yan <i>et al.</i> , 2000
<i>A. macropelmatus</i> Bunge	-	16	Aryavand, 1983
	8	-	Ghaffari, 1988
	-	16+0-4B	Ashraf e Gohil, 1986
<i>A. macropterus</i> DC.	8	-	Ashraf e Gohil, 1989
	-	16+2B	Gohil e Ashraf, 1989
<i>A. magdalenae</i> var. <i>magdalenae</i>	11	-	Spellenberg, 1981
<i>A. mahoschanicus</i> Hand.-Mazz.	-	16	Zhang e Ma, 1989
<i>A. marcidus</i> Greene ex Rydb.	11III	-	Powell e Turner, 2005
	-	32	Gurzenkov e Pavlova, 1983
<i>A. marinus</i> Boriss.	-	13, 32	Probatova e Sokolovskaya, 1986
	-	16	Gurzenkov e Pavlova, 1984
<i>A. maritimus</i> Moris	-	16	Corrias, 1978; Bacchetta, 2001
<i>A. massiliensis</i> Lam.	-	16	Fernandes e Queiros, 1978
<i>A. mattam</i> Tsai & T.T. Yu	-	c.32	Huang <i>et al.</i> , 1996
<i>A. maymanensis</i> Podl.	8	-	Maassoumi, 1989
<i>A. melanostachys</i> Benth. ex Bunge	6	12	Ashraf e Gohil, 1988
<i>A. melilotoides</i> var. <i>tenuis</i> Ledeb.	-	32	Zhang e Ma, 1989
<i>A. membranaceus</i> Bunge	-	16	Gurzenkov e Pavlova, 1984
<i>A. membranaceus</i> Moench	-	16	Yan <i>et al.</i> , 2001
<i>A. mesogitanus</i> Boiss.	-	16	
	-	16	Cartier, 1979
<i>A. microcephalus</i> Willd.	-	32	Magulaev, 1989
<i>A. microrchis</i> Barbey	-	16	Cartier, 1979
<i>A. minhensis</i> X.Y. Zhu & C.J. Chen	-	16	Zhu, 1996
<i>A. miniatus</i> Bunge	-	16	Mesíček e Soják, 1992
<i>A. miser</i> var. <i>miser</i>	-	22	Taylor e Taylor, 1977
<i>A. missouriensis</i> Nutt.	-	22	Love e Love, 1982
<i>A. missouriensis</i> var. <i>missouriensis</i>	11	-	Spellenberg, 1981
<i>A. mohavensis</i> S. Watson	-	24	Liston, 1990
<i>A. mollis</i> M. Bieb.	8	-	Ghaffari, 1988
<i>A. mollissimus</i> Torr.	11	-	Spellenberg e S. R. T., 1992
<i>A. mollissimus</i> var. <i>bigelovii</i> (A. Gray) Barneby ex B.L. Turner	11	-	Spellenberg, 1981
<i>A. mollissimus</i> var. <i>earlei</i> (Greene ex Rydb.) Tidestr.	11III	-	Powell e Turner, 2005
<i>A. mollissimus</i> var. <i>mollissimus</i>	11	-	Spellenberg, 1981

<i>A. monanthemus</i> Boiss.	-	14+B	Maassoumi, 1989
<i>A. mongholicus</i> Bunge	-	16	Ma <i>et al.</i> , 1984; Rostovtseva, 1984
<i>A. monoensis</i> Barneby	11	-	Spellenberg, 1981
<i>A. monophyllus</i> Bunge ex Maxim	-	16	Mesíček e Soják, 1995
<i>A. monspessulanus</i> Griseb.	-	16	Strid e Franzen, 1981
<i>A. monspessulanus</i> L.	-	16	Luque e Lifante, 1991
<i>A. monspessulanus</i> subsp. <i>gyosophilus</i> Rouy	-	16	Fernández <i>et al.</i> , 2001
<i>A. monspessulanus</i> subsp. <i>monspessulanus</i>	-	16	Colombo <i>et al.</i> , 1982
<i>A. monspessulanus</i> var. <i>vandasii</i> (Velen.) Stoj. & Stef.	-	16	Kozuharov <i>et al.</i> , 1975; Andreev, 1982
<i>A. mossulensis</i> Bunge	-	14	Al-Mayah e Al-Shehbaz, 1977
<i>A. moyanoi</i> Speg.	-	28	Dopchiz <i>et al.</i> , 1995
<i>A. mukusiensis</i> Rech. f.	-	64	Sytin, 1984
<i>A. multijugus</i> DC.	8	-	Maassoumi, 1989
<i>A. munroi</i> Benth. ex Bunge	-	16	Ashraf e Gohil, 1986
	8	-	Ashraf e Gohil, 1989
<i>A. nanus</i> DC.	-	32	Cartier, 1976
<i>A. nanus</i> (Phil.) Reiche	-	32	Cartier, 1979
<i>A. nebrodensis</i> (Guss.) Strobl	-	16	Brullo <i>et al.</i> , 1977
<i>A. neglectus</i> (Torr. & A. Gray) E. Sheld.	-	22	Love e Love, 1982
<i>A. nelidae</i> Gómez-Sosa	-	26	Daviña e Gómez-Sosa, 1993
<i>A. neomexicanus</i> Wooton & Standl.	11	22	Spellenberg, 1981
<i>A. neuquenensis</i> Gómez-Sosa	-	28	Dopchiz <i>et al.</i> , 1995
<i>A. nishapurensis</i> Širj. & Rech. f.	8	-	Maassoumi, 1987
<i>A. nitidiflorus</i> Jimenez & Pau	-	16	Vázquez <i>et al.</i> , 1991
<i>A. nivalis</i> Kar. & Kir.	8	-	Ashraf e Gohil, 1989
	-	16	Gohil e Ashraf, 1989
<i>A. norvegicus</i> Web.	-	16	Kochjarová, 1992
<i>A. nothoxys</i> A. Gray	14	28	Liston, 1990
<i>A. nudicarpus</i> (Sirj. & Rech. f.) Rech. f.	-	32	Aryavand, 1983
<i>A. nurensis</i> Boiss. & Buhse	-	16	Maassoumi, 1989
<i>A. nutans</i> M.E. Jones	-	22	
<i>A. nuttallianus</i> var. <i>austrianus</i> (Small) Barneby	12	-	Spellenberg, 1981
	11	-	
<i>A. nuttallianus</i> var. <i>imperfectus</i> (Rydb.) Barneby	-	22	Liston, 1990
<i>A. nuttallii</i> var. <i>nuttallii</i>	11	-	Spellenberg, 1981
<i>A. nutzotinensis</i> J. Rousseau	-	22	Murray e Kelso, 1997
<i>A. nutzotinensis</i> subsp. <i>eucosmus</i>	-	22	Dawe e Murray, 1979
<i>A. nyensis</i> Barneby	-	26	Liston, 1990
<i>A. obtusifolius</i> DC.	8	-	Maassoumi, 1987
<i>A. oldenburgii</i> B. Fedtsch.	-	16	Astanova, 1981
	-	64	Cartier, 1976
<i>A. onobrychis</i> L.	8	-	Maassoumi, 1987
	-	16, 32, 64	Magulaev, 1989
<i>A. oocalycis</i> M.E. Jones	-	24	
<i>A. oocarpus</i> A. Gray	11	-	Spellenberg, 1981
<i>A. ophiocarpus</i> Benth. ex Boiss.	-	16	Maassoumi, 1987
<i>A. oplites</i> Benth. ex Baker	-	16	Gu e Sun, 1996
<i>A. oroboides</i> Hornem.	-	16	Belaeva e Siplivinsky, 1975;
	-	32	Krogulevich, 1984
<i>A. orthanthoides</i> Boriss.	-	32	Zakharjeva, 1990
<i>A. ovinus</i> Boiss.	8	-	Maassoumi, 1989
<i>A. oxyglottis</i> Steven ex M. Bieb.	-	16	Fernandez Casas, 1975; Nazarova e
	-	-	Arevshatian, 1998
<i>A. oxyglottis</i> var. <i>psiloglottis</i> (Steven ex DC.) Bunge	8	-	Maassoumi, 1987
<i>A. oxyphysus</i> A. Gray	-	22	Spellenberg, 1981
<i>A. oxypterus</i> Boriss.	-	16	Zakharjeva, 1990
<i>A. oxytropifolius</i> Boiss.	-	16	Aytaç, 1997
<i>A. palenae</i> (Phil.) Reiche	13	-	Moore, 1981

<i>A. palenae</i> var. <i>grandiflora</i> Speg.	-	26	Dopchiz <i>et al.</i> , 1995
<i>A. panduratus</i> Bunge	-	16	Engin <i>et al.</i> , 1994
<i>A. parnassi</i> Boiss.	-	16	Sopova e Sekovski, 1981
<i>A. parvus</i> Hemsl.	15	-	Spellenberg, 1981
<i>A. pastorius</i> Tsai & T.T. Yu	-	32	Mu e Shue, 1985
<i>A. pattersonii</i> A. Gray	-	24	Spellenberg, 1981
<i>A. pauciflorus</i> Hook.	14	-	Pretel e Sanudo, 1978
<i>A. paucijugus</i> C.A. Mey.	-	16	Aktaeva, 1977
<i>A. pauperculus</i> Greene	-	24	Liston, 1990
<i>A. pavlovianus</i> Gamajunova	-	16	Li, 2004
<i>A. pectinatus</i> Boiss.	-	22	Love e Love, 1982
	-	16	Ashraf e Gohil, 1986
<i>A. peduncularis</i> Royle ex Benth.	8	-	Ashraf e Gohil, 1989
	11	-	Khatoon e Ali, 1991
<i>A. pehuenches</i> Niederl.	-	22	Dopchiz <i>et al.</i> , 1995
<i>A. pelecinus</i> (L.) Barneby	-	16	Runemark, 2006
<i>A. pellitus</i> Bunge	8	16	Maassoumi, 1989
<i>A. penduliflorus</i> Lam.	-	16	Pogan, 1982; Chen e Zhu, 1990
<i>A. peregrinus</i> Vahl	-	16	Badr <i>et al.</i> , 1996
<i>A. permiensis</i> C.A. Mey. ex Rupr.	-	64	Knyasev, 2006
<i>A. peruvianus</i> Vogel	-	24	Daviña e Gómez-Sosa, 1993
<i>A. peterfii</i> Javorka	-	64	Lungeanu, 1975
<i>A. petraeus</i> Kar. & Kir.	-	16	Li, 2004
<i>A. petunnikovii</i> Litv.	-	16	Astanova, 1981
<i>A. pictiformis</i> Barneby	22	-	Spellenberg, 1981
<i>A. pinetorum</i> Boiss.	-	16	Cartier, 1979
<i>A. pinetorum</i> subsp. <i>declinatus</i> Podl.	8	-	
<i>A. pinetorum</i> subsp. <i>pinetorum</i>	8	-	Maassoumi, 1989
<i>A. piranshahricus</i> Maassoumi & Podl.	-	16	
<i>A. plumosus</i> DC. ex Bunge	-	16	Kandemir <i>et al.</i> , 1994
<i>A. plumosus</i> var. <i>akardaghicus</i> (Eig) Chamberlain & V. Matthews	-	32	Cartier, 1979
<i>A. polaris</i> Benth.	-	24	Zhukova, 1983
<i>A. poliactinus</i> Boiss.	8	-	Pretel e Sanudo, 1978
<i>A. polyactinus</i> Boiss.	-	16	Dalgaard, 1987
<i>A. polyceras</i> Kar. & Kir.	-	16	Zakirova, 1985
<i>A. polycladus</i> Bureau & Franch.	-	16	Liu e Wang, 1994
<i>A. polygala</i> Pall.	-	16	Magulaev, 1989
	-	14	Nazarova e Arevshatian, 1998
<i>A. pomonensis</i> M.E. Jones	11	-	Spellenberg, 1981
<i>A. ponticus</i> Pall.	-	16	Pavlova, 1995
<i>A. praelongus</i> var. <i>ellisiae</i> (Rydb.) Barneby ex B.L. Turner	12	-	Spellenberg, 1981
<i>A. praelongus</i> var. <i>praelongus</i>	11	-	Ward, 1984
	-	16	Krogulevich, 1978
<i>A. propinquus</i> Schischk.	-	16+2B	Krasnikova, 1984
	-	22	Liston, 1990
<i>A. prorifer</i> M.E. Jones	-	22	Liston, 1990
<i>A. proximus</i> (Rydb.) Wootton & Standl.	11	-	Spellenberg e S. R. T., 1992
<i>A. prusianus</i> Boiss.	-	16	Cartier, 1979
<i>A. przewalskii</i> Bunge ex Maxim.	-	16	Mu e Shue, 1985
<i>A. pseudoadsurgens</i> Jurtzev	-	32	Zhukova, 1983
<i>A. pseudobrachytropis</i> Gontsch.	-	16	Zakharjeva, 1990
<i>A. pseudoindurascens</i> Širj. & Rech. f.	-	16	Maassoumi, 1989
<i>A. pseudoscaberrimus</i> Wang & Tang ex S. B. Ho	-	16	Li, 2004
<i>A. pseudotataricus</i> Boriss.	-	48	Magulaev, 1989
<i>A. pseudotrigonus</i> Battand. & Trabut	-	16	Zakharyeva, 1985
<i>A. pseudovinus</i> Maassoumi & Podl.	8	-	Maassoumi, 1989
<i>A. psilopus</i> Schrenk	-	16	Zakirova, 1985
<i>A. ptilocephalus</i> Baker	8	-	Jahan <i>et al.</i> , 1994
<i>A. ptilodes</i> Boiss.	-	32	Cartier, 1976

<i>A. pubiflorus</i> L.	-	16+2B	Pavlova e Tosheva, 2002
<i>A. pulchellus</i> Boiss.	8	-	Aryavand, 1983
<i>A. puniceus</i> var. <i>gertrudis</i> (Greene) Barneby	ca11	-	Cartier, 1979
<i>A. purpureus</i> Lam.	-	16	Afzal-Raf <i>et al.</i> , 1985
<i>A. quinqueflorus</i> S. Watson	-	22	Spellenberg, 1981
<i>A. racemosus</i> var. <i>longisetus</i> M.E. Jones	11	-	Ward e Spellenberg, 1986
<i>A. radicans</i> var. <i>radicans</i>	15	30	Spellenberg, 1981
<i>A. raphaelis</i> Ferro	-	16	Colombo <i>et al.</i> , 1980
<i>A. rattanii</i> var. <i>jepsonianus</i> Barneby	11	22	
<i>A. rattanii</i> var. <i>rattanii</i>	-	22	Liston, 1990
<i>A. rawlinsianus</i> Aitch. & Baker	8	-	Maassoumi, 1987
<i>A. reduncus</i> Pall.	-	16	Magulaev, 1989
<i>A. remotijugus</i> Boiss. & Hohen.	8	16	
<i>A. renzianus</i> Podl.	-	16	Maassoumi, 1989
<i>A. retamocarpus</i> Boiss. & Hohen.	8	-	Maassoumi, 1987
<i>A. rhizanthus</i> Boiss.	-	16	Ashraf e Gohil, 1986
	8	-	Ashraf e Gohil, 1989
<i>A. rhizanthus</i> Royle	-	16	Gohil e Ashraf, 1989
<i>A. richardsonii</i> E. Sheld.	-	32	Love e Love, 1982
<i>A. rimarum</i> Bornm.	-	16	Maassoumi, 1989
<i>A. robbinsii</i> var. <i>fernaldii</i> (Rydb.) Barneby	-	32	Gervais <i>et al.</i> , 1999
<i>A. robustus</i> Bunge	-	32	
<i>A. ruprechtii</i> Bunge	-	16, 32	Magulaev, 1989
<i>A. russelii</i> Sol.	8	-	Al-Mayah e Al-Shehbaz, 1977
<i>A. rytilobus</i> Bunge	-	16	Karshibaev, 1992
<i>A. sabulonum</i> A. Gray	-	24	Spellenberg, 1981
<i>A. sachalinensis</i> Bunge	-	16, 32	Gurzenkov e Pavlova, 1983
<i>A. sachalinensis</i> var. <i>pubescens</i> N.S. Pavlova	-	32	Gurzenkov e Pavlova, 1984
<i>A. saharae</i> Pomel	-	16	Oberprieler e Vogt, 1996
<i>A. salatavicus</i> Bunge	-	16	Magulaev, 1989
<i>A. saralensis</i> Gontsch.	-	16	Belaeva e Siplivinsky, 1976
<i>A. scaberrimus</i> Bunge	-	16	Yang <i>et al.</i> , 2002
<i>A. scabrifolius</i> Boiss.	-	16	Şahin <i>et al.</i> , 1990
<i>A. scabrisetus</i> Bong.	-	16	Li <i>et al.</i> , 2002
<i>A. schanginianus</i> Pall.	-	16	Rostovtseva, 1984
	-	16	Krasnoborov <i>et al.</i> , 1980
<i>A. schelichowii</i> Turcz.	-	16, 32	Zhukova, 1983
	-	16	Pavlova <i>et al.</i> , 1989
<i>A. schimperi</i> Boiss.	8	16	Malallah e Brown, 1999
<i>A. schimperi</i> var. <i>schimperi</i>	-	16	Maassoumi, 1986
<i>A. schimperi</i> var. <i>subsessilis</i> Eig	-	16	Maassoumi, 1987
<i>A. schinanensis</i> Ohwi	-	16	Gurzenkov e Pavlova, 1984
<i>A. schischkinianus</i> Gontsch.	-	32	Sytin, 1984
<i>A. schizopterus</i> Boiss.	-	16	Cartier, 1979
<i>A. schuanginianus</i> Pall.	-	16	Zhu e Ohashi, 2000
<i>A. scopulorum</i> Porter	-	22	Spellenberg, 1981
<i>A. scorpiurus</i> Bunge	-	16	Ashraf e Gohil, 1986
	8	-	Ashraf e Gohil, 1989
<i>A. scorpiurus</i> var. <i>scorpiurus</i>	-	16	Gohil e Ashraf, 1989
<i>A. sealei</i> Lepage	-	16	Sokolovskaya <i>et al.</i> , 1989
<i>A. secundus</i> DC.	-	16	Krogulevich, 1978
<i>A. semilunatus</i> Podl.	-	16	Maassoumi, 1989
<i>A. sempervirens</i> subsp. <i>cephalonicus</i> (C. Presl) Asch. & Graebn.	-	16	Cartier, 1979
<i>A. sempervirens</i> subsp. <i>muticus</i> (Pau) M. Laínz	-	16	Boscaiu <i>et al.</i> , 1998
<i>A. sempervirens</i> subsp. <i>nevadensis</i> (Boiss.) P. Monts.	8	-	Pretel e Sanudo, 1978
<i>A. serenoii</i> var. <i>serenoii</i>	-	22	Spellenberg, 1981
<i>A. sericans</i>	-	16	Şahin <i>et al.</i> , 1990
<i>A. sesameus</i> L.	8	-	Pretel e Sanudo, 1978

	-	16	Luque e Lifante, 1991
<i>A. sesamoides</i> Boiss.	8	16	Maassoumi, 1987
<i>A. sevangensis</i> Grossh.	-	32	Sytin, 1984
	-	32, 64	Nazarova, 2004
<i>A. shagalensis</i> Grossh.	-	16+2B	Sytin, 1984
<i>A. shinanensis</i> Ohwi	-	16	Gurzenkov e Pavlova, 1983
<i>A. sibthorpianus</i> Boiss.	-	16	Cartier, 1979
<i>A. siculus</i> Biv.	-	32	Brullo <i>et al.</i> , 1977; Devesa <i>et al.</i> , 1988
<i>A. sieberi</i> DC.	8	16	Malallah <i>et al.</i> , 2001
	-	16	Astanova, 1981
<i>A. sieversianus</i> Pall.	8	-	Maassoumi, 1987
<i>A. siliceus</i> Barneby	-	22	Spellenberg, 1981
<i>A. siliquosus</i> Boiss.	8	-	Maassoumi, 1989
<i>A. siliquosus</i> subsp. <i>siliquosus</i>	8	-	Maassoumi, 1989
<i>A. sinaicus</i> Boiss.	-	16	Runemark, 2006
<i>A. sinaloae</i> Barneby	14	-	Spellenberg, 1981
<i>A. sinicus</i> L.	-	16	Yeh <i>et al.</i> , 1986
<i>A. sinuatus</i> Piper	11	-	Spellenberg, 1981
<i>A. sirinicus</i> Ten.	-	16	Franzen e Gustavsson. 1983
<i>A. sirinicus</i> subsp. <i>genargenteus</i> (Moris) Arcang.	-	16	Villa, 1978
<i>A. sogotensis</i> Lipsky	-	16	Zakirova, 1985
<i>A. speirocarpus</i> A. Gray	11	-	Spellenberg, 1981
<i>A. spinosus</i> Muschl.	8	16	Malallah <i>et al.</i> , 2001
	-	32	Kuzmanov, 1975
<i>A. spruneri</i> Boiss.	-	16	Runemark, 2006
<i>A. squarrosus</i> Bunge	8	-	Khatoon e Ali, 1991
<i>A. stalinskyi</i> Širj.	8	-	Maassoumi, 1987
<i>A. stella</i> L.	-	16	Oberprieler e Vogt, 1996
<i>A. stella</i> M. Bieb.	8	-	Pretel e Sanudo, 1978
<i>A. stella</i> Gouan	-	16	Luque e Lifante, 1991
<i>A. stenocarpus</i> Gontsch.	16, 24	-	Maassoumi, 1987
<i>A. stevenianus</i> DC.	-	32	Magulaev, 1989
<i>A. stewartii</i> Baker	8	-	Ashraf e Gohil, 1989
<i>A. straturensis</i> M.E. Jones	11	-	Spellenberg, 1981
<i>A. striatus</i> Nutt.	-	32	Love e love, 1982
	16	-	Ashraf e Gohil, 1986
<i>A. strictus</i> Graham ex Benth.	-	32	Gu & sun, 1996
<i>A. suberosus</i> subsp. <i>haarbachii</i>	-	16	Pavlova, 1995
<i>A. submitis</i> Boiss. & Hohen.	8	-	Maassoumi, 1987
<i>A. subpolaris</i> Boriss. & B. Schischkin	-	16	Lavrenko <i>et al.</i> , 1990
<i>A. siculus</i> Biv.	-	32	Brullo <i>et al.</i> , 1977; Devesa <i>et al.</i> , 1988
<i>A. sieberi</i> DC.	8	16	Malallah <i>et al.</i> , 2001
	-	16	Astanova, 1981
<i>A. sieversianus</i> Pall.	8	-	Maassoumi, 1987
<i>A. siliceus</i> Barneby	-	22	Spellenberg, 1981
<i>A. siliquosus</i> Boiss.	8	-	Maassoumi, 1989
<i>A. siliquosus</i> subsp. <i>siliquosus</i>	8	-	Maassoumi, 1989
<i>A. sinaicus</i> Boiss.	-	16	Runemark, 2006
<i>A. sinaloae</i> Barneby	14	-	Spellenberg, 1981
<i>A. sinicus</i> L.	-	16	Yeh <i>et al.</i> , 1986
<i>A. sinuatus</i> Piper	11	-	Spellenberg, 1981
<i>A. sirinicus</i> Ten.	-	16	Franzen e Gustavsson. 1983
<i>A. sirinicus</i> subsp. <i>genargenteus</i> (Moris) Arcang.	-	16	Villa, 1978
<i>A. sogotensis</i> Lipsky	-	16	Zakirova, 1985
<i>A. speirocarpus</i> A. Gray	11	-	Spellenberg, 1981
<i>A. spinosus</i> Muschl.	8	16	Malallah <i>et al.</i> , 2001
	-	32	Kuzmanov, 1975
<i>A. spruneri</i> Boiss.	-	16	Runemark, 2006
<i>A. squarrosus</i> Bunge	8	-	Khatoon e Ali, 1991
<i>A. stalinskyi</i> Širj.	8	-	Maassoumi, 1987

<i>A. stella</i> L.	-	16	Oberprieler e Vogt, 1996
<i>A. stella</i> M. Bieb.	8	-	Pretel e Sanudo, 1978
<i>A. stella</i> Gouan	-	16	Luque e Lifante, 1991
<i>A. stenocarpus</i> Gontsch.	16, 24	-	Maassoumi, 1987
<i>A. stevenianus</i> DC.	-	32	Magulaev, 1989
<i>A. stewartii</i> Baker	8	-	Ashraf e Gohil, 1989
<i>A. straturensis</i> M.E. Jones	11	-	Spellenberg, 1981
<i>A. striatus</i> Nutt.	-	32	Love e Love, 1982
<i>A. strictus</i> Graham ex Benth.	16	-	Ashraf e Gohil, 1986
	-	32	Gu e Sun, 1996
<i>A. suberosus</i> subsp. <i>haarbachii</i>	-	16	Pavlova, 1995
<i>A. submitis</i> Boiss. & Hohen.	8	-	Maassoumi, 1987
<i>A. subpolaris</i> Boriss. & B. Schischkin	-	16	Lavrenko <i>et al.</i> , 1990
	8	-	Khatoon e Ali, 1991
<i>A. tribuloides</i> Delile	-	16	Maassoumi, 1986
<i>A. tribuloides</i> var. <i>leiocarpus</i> Boiss.	-	16	Maassoumi, 1987
<i>A. tribuloides</i> Kotschy ex Bunge	8	16	Malallah <i>et al.</i> , 2001
<i>A. tribuloides</i> var. <i>mareoticus</i> Širj.	-	14	
<i>A. tribuloides</i> var. <i>minutus</i> Boiss.	-	14	Badr <i>et al.</i> , 1996
<i>A. tribuloides</i> var. <i>playtcarpos</i> Pamp.	-	14	
<i>A. trichopodus</i> var. <i>lonchus</i> (M.E. Jones) Barneby	11	-	Spellenberg, 1981
<i>A. trigonus</i> DC.	-	16	
<i>A. trimestris</i> L.	-	12	Badr <i>et al.</i> , 1996
<i>A. triqueter</i> Bornm. & Gauba	-	16	Sheidai <i>et al.</i> , 1996
<i>A. troizkii</i> Grossh.	-	32	Magulaev, 1989
<i>A. tschimganicus</i> Popov ex Baranov	-	16	Zakharyeva, 1985
	-	16, 32	Krogulevich, 1976
	-	48	Zhukova <i>et al.</i> , 1977
<i>A. tugarinovii</i> Basilevsk.	-	16, 32, 48	Zhukova, 1983
	-	32	Krogulevich, 1984
	-	16, 48	Gurzenkov e Pavlova, 1983
<i>A. tumninensis</i> N. S. Pavlova & Bassargin	-	48	Gurzenkov e Pavlova, 1984
	-	96	Probatova e Sokolovskaya, 1986
<i>A. turcomanicus</i> Bunge	-	16	Zakirova, 1983
<i>A. uliginosus</i> L.	-	16	Probatova, 2005
<i>A. umbellatus</i> Bunge	-	16	Krogulevich, 1984
<i>A. urmiensis</i> Bunge	-	16	Maassoumi, 1989
<i>A. utriger</i> Pall.	-	16	Magulaev, 1989
<i>A. vaccarum</i> A. Gray	-	28	Spellenberg & S. R. T., 1992
<i>A. vallicola</i> Gontsch	-	48	Zhukova, 1983
<i>A. vanillae</i> Boiss.	-	24	Aryavand, 1983
<i>A. variabilis</i> Bunge ex Maxim.	-	16	Li <i>et al.</i> , 2002
<i>A. varius</i> S.G. Gmel.	-	16	Pavlova e Kozuharov, 1993
<i>A. vereskensis</i> Maassoumi & Podl.	8	-	Maassoumi, 1989
<i>A. verrucosus</i> Moris	-	16	Corrias, 1978
<i>A. versicolor</i> Pall.	-	48	Stepanov, 1994
<i>A. vesicarius</i> Lam.	-	-	Kozuharov <i>et al.</i> , 1975
<i>A. vesicarius</i> subsp. <i>albidus</i> (W. K.) Kožuharov & Pavlova	-	16	Murin e Majovsky, 1976
	-	32	
<i>A. vesicarius</i> subsp. <i>pastellianus</i> (Poll.) Arcang.	-	32	Pavlova e Kozuharov, 1993
	8	-	Pretel e Sanudo, 1978
<i>A. vesicarius</i> subsp. <i>vesicarius</i>	-	32	Pavlova e Kozuharov, 1993
<i>A. vicarius</i> Lipsky	12	-	Maassoumi, 1987
<i>A. vulcanicus</i> Bornm.	8	-	Maassoumi, 1989
<i>A. waterfallii</i> Barneby	11	-	Spellenberg, 1981
<i>A. webbianus</i> Graham ex Benth.	-	16	Ashraf e Gohil, 1986
	8	-	Ashraf e Gohil, 1989
<i>A. whitneyi</i> var. <i>whitneyi</i>	11	-	Spellenberg, 1981
<i>A. wilmottianus</i> Stoyanoff	-	16	Krusheva, 1986

<i>A. wingatanus</i> S. Watson	11	-	Spellenberg, 1981
<i>A. wittmannii</i> Barneby	-	22	Spellenberg e S. R. T., 1992
<i>A. wootonii</i> E. Sheld.	11	-	Ward, 1983
<i>A. wootonii</i> var. <i>wootonii</i>	11	-	Spellenberg, 1981
<i>A. xiphidioides</i> Freyn & Sint.		16	Sheidai <i>et al.</i> , 1996
<i>A. zacatecanus</i> (Rydb.) Barneby	15	-	Spellenberg e S. R. T., 1992
<i>A. zanskarensis</i> Benth. ex Bunge	-	16	Ashraf e Gohil, 1988
	8	-	Ashraf e Gohil, 1989
<i>A. zingeri</i> Korzchinsky	-	32	Spasskaya e Plaksina, 1995
<i>A. zubairensis</i> Eig	8	-	Al-Mayah e Al-Shehbaz, 1977
<i>Ateleia</i> (Moç & Sessé ex DC.) Benth			
<i>Ateleia gummifera</i> (DC.) D. Dietr.	-	40	Atchison, 1951
<i>Ateleia ovata</i> Mohlenbr.	-	28	Pinto <i>et al.</i> , 2015
<i>Austrosteenisia</i> R. Geesink			
<i>A. blackii</i> (F. Muell.) Geesink = <i>Kunstleria blackii</i> (F. Muell.) Polhill	-	22	Goldblatt, 1981
<i>Baphia</i> Afzel.			
<i>B. nitida</i> Lodd.	-	44	
<i>B. bancoensis</i> Aubrev.	-	22	Mangenot e Mangenot, 1962
<i>Baphiastrum</i> Harms			
<i>B. brachycarpum</i> Harms	-	22	Gadella, 1969
<i>Baptisia</i> Vent.			
<i>Baptisia calycosa</i> Canby	9	-	
<i>Baptisia perfoliata</i> (L.) R. Br.	9	-	Cave, 1964
<i>Baptisia simplicifolia</i> Croom	9	-	
<i>Baptisia tinctoria</i> (L.) Vent.	-	18	Darlington e Wylie, 1956
<i>Barbieria</i> DC.			
<i>B. pinnata</i> (Pers.) Baill.	-	20	Goldblatt, 1981
<i>Biserrula</i> L.			
	-	16	Scrugli e Bocchieri, 1976; Dane, 2003
<i>B. pelecinus</i> L.	8	-	Humphries <i>et al.</i> , 1978
<i>Bituminaria</i> Heist. ex Fabr.			
<i>B. bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt.	-	20	Runemark, 2006
<i>Bobgunnia</i> J.H.Kirkbr. & Wiersema			
<i>B. fistuloides</i> (Harms) J. H. Kirkbr. & Wiersema = <i>Swartzia fistuloides</i> Harms	-	16	Mangenot e Mangenot, 1962
<i>B. madagascariensis</i> (Desv.) J. H. Kirkbr. & Wiersema = <i>Swartzia madagascariensis</i> Desv	-	16	Tuner e Fear, 1959
<i>Bolusafra</i> Kuntze			
<i>B. bituminosa</i> (L.) Kuntze	-	22	Goldblatt, 1981
<i>Bolusanthus</i> Harms			
<i>B. speciosus</i> (Bolus) Harms	-	16	Kumari e Bir, 1990
<i>Bolusia</i> Benth			
<i>B. rhodesiana</i> Corbishley	-	18	Frahm-Leliveld, 1969
<i>Bossiaea</i> Vent			

<i>B. aquifolium</i> Benth.	-	18	
<i>B. buxifolia</i> Cunningham	-	18	
<i>B. disticha</i> Lindl.	-	18	
<i>B. eriocarpa</i> Benth.	-	18	
<i>B. foliosa</i> Cunningham	-	18	
<i>B. heterophylla</i> Vent.	-	18	
<i>B. kiamensis</i> Benth.	-	18	
<i>B. laidlawiana</i> Tovey & Morris	-	18	
<i>B. lenticularis</i> Sieber ex DC.	9	18	
<i>B. linophylla</i> R. Br.	-	18	
<i>B. obcordata</i> Druce	9	18	Sands, 1975
<i>Bossiaea ornata</i> (Lindl.) Benth.	-	18	
<i>B. peduncularis</i> Turcz.	-	18	
<i>B. preissii</i> Meisn.	-	18	
<i>B. prostrata</i> R. Br.	-	18	
<i>B. pulchella</i> Meisn.	-	18	
<i>B. riparia</i> A. Cunn. ex Benth.	-	18	
<i>B. scolopendria</i> Sm.	-	18	
<i>B. stephensonii</i> F. Muell.	-	18	
<i>B. walkeri</i> F. Muell.	-	18	
<i>Bowdichia</i> Kunth			
<i>B. nitida</i> Spruce ex Benth.	-	18	Souza, 2004
<i>Brongniartia</i> Kunth			
<i>Brongniartia minutifolia</i> S. Watson	9	-	Weedin e Powell, 1978
<i>Brya</i> P.Browne			
<i>Brya buxifolia</i> (Murray) Urb.	-	22	Goldblatt, 1989
<i>Brya ebenus</i> (L.) DC.	-	20	Kumari e Bir, 1990
<i>Butea</i> Roxb. ex Willd.			
<i>B. frondosa</i> K.D. Koenig ex Roxb.	9	-	Sandhu e Mann, 1988
	9	-	Sanjappa, 1979
<i>B. minor</i> Buch.-Ham. ex Wall.	-	18	Manandhar e Sakya, 2003
	-	32	Datta e Saha, 1973
	9	18	Bir e Kumari, 1977
	9II+1B	-	Anis, 1983
<i>B. monosperma</i> (Lam.) Taub.	-	18+0-1B	Raghuvanshi e Kesarwani, 1989
	-	18	Kumari e Bir, 1990
	19	-	Gill <i>et al.</i> , 1990
<i>B. superba</i> Roxb.	9	18	Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>Cadia</i> Forssk.			
<i>C. purpurea</i> Forssk.	-	18	Goldblatt, 1981
<i>Cajanus</i> DC.			
			Shibata, 1962; Sinhá e Kumar, 1971;
			Datta e Saha, 1973; Auquier e Renard,
<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp.	-	22	1975; Bairiganjan e Patnaik. 1989
			Sarbhoj, 1986; Bairiganjan e Patnaik,
	11	22	1989; Patel Verma, 1998
<i>C. cajan</i> var. <i>bicolor</i> (DC.) Purseglove	-	22	Datta e Deb, 1971
<i>C. indicus</i> Spreng.	-	22	Thuan, 1975
	-	22	Lackey, 1980
<i>C. kerstingii</i> Harms	16	-	Gill e Husaini, 1986
<i>Calicotome</i> Link			
<i>C. spinosa</i> (L.) Link	-	24, 50--52	Aboucaya e Verlaque, 1990

<i>C. villosa</i> (Poir.) Link	-	48	Runemark, 2006
<i>Callerya</i> Endl.			
<i>C. cinerea</i> (Benth.) Schot = <i>Millettia cinerea</i> Benth.	8	-	Mehra, 1976
<i>C. llerya reticulata</i> (Benth.) Schot = <i>Millettia reticulata</i> Benth.	-	48	Yeh <i>et al.</i> , 1986
<i>Calophaca</i> Fisch. ex DC.			
<i>C. sinica</i> Rehder	-	16	LI <i>et al.</i> , 1998
<i>C. soongorica</i> Kar. & Kir.	-	32	
<i>C. wolgarica</i> Fisch.	-	16	Magulaev, 1980
<i>Calopogonium</i> Desv.			
	-	36	Shibata, 1962
<i>C. mucunoides</i> Desv.	-	ca 37	Lackey, 1980
	-	24	Gill e Husaini, 1986
<i>Calpurnia</i> E.Mey.			
<i>C. lasiogyne</i> E. Mey.	9	-	Mehra, 1976
<i>Camoensia</i> Welw. ex Benth			
<i>C. maxima</i> Benth. = <i>Camoensia scandens</i> (Welw.) J. B. Gillett	-	18	Atchison, 1951
<i>Camptosema</i> Hook. & Arn			
<i>C. paraguariense</i> (Chodat & Hassl.) Hassl.	10	-	Sede, 2006
<i>C. praeandinum</i> Burkart	10	-	
<i>C. rubicundum</i> Hook. & Arn.	-	22	
<i>C. scarlatinum</i> (Mart. ex Benth.) Burkart	10	-	
<i>C. tomentosum</i> <u>Benth.</u>	10	-	Coleman, 1982
<i>Campylotropis</i> Bunge			
<i>C. argentea</i> Schindl.	-	22	
<i>C. bonatiana</i> (Pamp.) Schindl.	11	22	
<i>C. diversifolia</i> (Hemsl.) Schindl.	11	-	
<i>C. henryi</i> (Schindl.) Schindl.	11	22	
<i>C. hirtella</i> (Franch.) Schindl.	11	-	Gao <i>et al.</i> , 1992
<i>C. macrocarpa</i> (Bunge) Rehder	-	22	
<i>C. pinetorum</i> subsp. <i>velutina</i> (Dunn) H. Ohashi	-	22	
<i>C. polyantha</i> (Franch.) Schindl.	-	22	
<i>C. polyantha</i> var. <i>leiocarpa</i> (Pamp.) E. Peter	11	22, 33	
<i>C. prainii</i> (Collett & Hemsl.) Schindl.	-	22	
<i>C. stenocarpa</i> Schindl.	11	-	Bir <i>et al.</i> , 1980
<i>C. trigonoclada</i> (Franch.) Schindl.	-	22	Gao <i>et al.</i> , 1992
<i>Canavalia</i> DC.			
<i>C. brasiliensis</i> Mart. ex Benth.	11	-	Coleman e Demenezes, 1980
	-	22	Alves e Custódio, 1989
<i>C. ensiformis</i> (L.) DC.	11	-	Gill e Husaini, 1986
	-	22	Rodrigues e Torne, 1990
<i>C. gladiata</i> (Jacq.) DC.	-	44	Shibata, 1962
	-	22	Chen <i>et al.</i> , 2003
<i>C. maritima</i> Thouars	-	22	Jarolímová. 1994
<i>C. parviflora</i> Benth.	-	22	Lombello e Forni-Martins, 1998
<i>C. picta</i> Mart. ex Benth.	-	22	Lombello e Forni-Martins, 1998
<i>C. rosea</i> (Sw.) DC.	-	22	De Lange <i>et al.</i> , 2004
<i>C. virosa</i> (Roxb.) Wight & Arn.	11	22	Bairiganjan e Patnaik, 1989

<i>Caragana</i> Fabr.			
<i>C. acanthophylla</i> Pojark.	-	16	Zhou <i>et al.</i> , 2002
<i>C. altaica</i> (Komarov) Pojark.	-	16	Krasnoborov <i>et al.</i> , 1980
	12		Gill e Husaini, 1982
	-	16	Krasnikov e Schaulo, 1990
<i>C. arborescens</i> Lam.	-	16+1B	Zhou <i>et al.</i> , 2002
	-	20	Duan, 2006
<i>C. bicolor</i> Kom.	-	16+1B	Zhou <i>et al.</i> , 2002
<i>C. boisi</i> Schneid.	-	16	
<i>C. brachypoda</i> Pojark.	-	16	
<i>C. brevifolia</i> Kom.	-	16	Zhang, 1988
	8	-	Sandhu e Mann, 1988
<i>C. brevispina</i> Benth.	4--15	-	Singhal <i>et al.</i> , 1990
<i>C. bungei</i> Ledeb.	-	16	Krasnikova <i>et al.</i> , 1984
<i>C. camilli-schneideri</i> Kom.	-	32	Zhang & ma, 1989
<i>C. chinghaiensis</i> Y.X. Liou	-	16+2B	Niu, 2006
<i>C. crassispina</i> C. Marquand	-	16	Zhou <i>et al.</i> , 2002
	-	30	Mu e Shue, 1985
<i>C. erinacea</i> Kom.	-	32	Zhang e Ma, 1989
	-	16	Zhou <i>et al.</i> , 2002
<i>C. franchetiana</i> Kom.	-	16	
<i>C. frutex</i> (L.) K. Koch	-	32	Zhang, 1988; Yan <i>et al.</i> , 1995
	8	-	Malla <i>et al.</i> , 1978
<i>C. gerardiana</i> Royle	-	18	Gu <i>et al.</i> , 1993
	-	16	Gu e Sun, 1996; Zhou <i>et al.</i> , 2002
	-	16	Yan <i>et al.</i> , 1989, Niu, 2006
<i>C. intermedia</i> Kuang & H. C. Fu	-	18	Duan, 2006
<i>C. jubata</i> (Pall.) Poir.	-	16	Zhang, 1988
<i>C. korshinskii</i> Kom.	-	16	Zhu <i>et al.</i> , 1989
<i>C. microphylla</i> Lam.	-	16	Duan, 2006
<i>C. microphylla</i> var. <i>cinerea</i> Kom.	-	16	Yan <i>et al.</i> , 1995
<i>C. nepalensis</i> Kitam.	8	-	Malla <i>et al.</i> , 1979
<i>C. opulens</i> Kom.	-	16+1B	Zhou <i>et al.</i> , 2002
<i>C. purdomii</i> Rehder	-	16	Duan, 2006
<i>C. pygmaea</i> (L.) DC.	-	16	Mesíček e Soják, 1995
<i>C. roborovskyi</i> Kom.	-	16	Zhang, 1988
<i>C. rosea</i> Turcz. ex Maxim.	-	16	Zhou <i>et al.</i> , 2002
	-	32	Chen <i>et al.</i> , 2003
<i>C. sinica</i> (Buc'hoz) Rehder	-	24	Zhou <i>et al.</i> , 2002
<i>C. spinosa</i> (L.) DC.	-	32	Krasnikova <i>et al.</i> , 1984
<i>C. tenophylla</i> Pojark.	-	32	Zhou <i>et al.</i> , 2002
<i>C. ussuriensis</i> (Regel) Pojark. in Kom.	-	16	Gurzenkov, 1973
<i>C. versicolor</i> Benth.	-	18	Gu <i>et al.</i> , 1993
	-	16+2B	Gu e Sun, 1996
<i>Carmichaelia</i> R.Br			
<i>C. angustata</i> Kirk	-	32	Dawson, 1995
<i>C. appressa</i> G. Simpson	-	32	Dawson, 1989
<i>C. astonii</i> G. Simpson	-	32	Dawson, 1989
<i>C. corrugata</i> Colenso	-	c.96	Dawson, 1989
<i>C. curta</i> Petrie	-	32	Dawson, 1995
<i>C. enysii</i> var. <i>ambigua</i> Simpson	-	32	Dawson, 1989
<i>C. enysii</i> var. <i>enysii</i>	-	32	
<i>C. grandiflora</i> Hook. f.	-	32	Dawson, 1995
<i>C. hollowayii</i> G. Simpson	-	32	
<i>C. munroi</i> Hook. f.	-	32	Dawson, 1989
<i>C. nana</i> Colenso ex Hook. f.	-	32	Dawson e Beuzenberg, 2000
<i>C. odorata</i> Colenso ex Hook. f.	-	32	Dawson, 1995
<i>C. orbiculata</i> Colenso	-	32	Dawson, 1989

<i>C. petriei</i> Kirk	-	c.32	Dawson, 1995
<i>C. prona</i> T. Kirk.	-	32	
<i>C. suteri</i> Colenso	-	c.96	Dawson, 1989
<i>C. uniflora</i> Kirk	-	96	
<i>Castanospermum</i> A.Cunn. ex Hook			
<i>C. australe</i> A. Cunn. ex Mudie	-	26	Sampath e Ramanathan, 1949
<i>Centrolobium</i> Mart. ex Benth			
<i>C. tomentosum</i> Benth.	-	18	Bandel, 1974
<i>Centrosema</i> (DC.) Benth.			
<i>C. acutifolium</i> Benth.	-	22	Novaes e Penteadó, 1993
<i>C. arenarium</i> Benth.	-	22	
<i>C. bracteosum</i> Benth.	10	-	Coleman e Demenezes, 1980
	10	-	
<i>C. brasilianum</i> (L.) Benth.	-	20	Battistin e Vargas, 1986
	-	18	Battistin e Vargas, 1989
	-	22	Novaes e Penteadó, 1993; Souza, 2004
<i>C. dasyanthum</i> Benth.	-	18	Battistin e Vargas, 1989
<i>C. macrocarpum</i> Benth.	-	22	Novaes e Penteadó, 1993
	-	20	Battistin e Vargas, 1986
<i>C. pascuorum</i> Mart. ex Benth.	-	22	Battistin e Vargas, 1989; Novaes e Penteadó, 1993
<i>C. plumieri</i> (Turpin ex Pers.) Benth.		22	Novaes e Penteadó, 1993
	10	-	Gill e Husaini, 1986; Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>C. pubescens</i> Benth.	-	20	Battistin & vargas, 1986; kappali & patil, 1987
	-	18	Bairiganjan & patnaik, 1989
	-	22	Chen <i>et al.</i> , 1991; Novaes e Penteadó, 1993
<i>C. sagittatum</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Brandege	-	18	Bairiganjan e Patnaik, 1989
	-	22	Lombello e Forni-Martins, 1998
<i>C. schottii</i> (Millsp.) K. Schum.	-	22	Battistin e Vargas, 1989; Novaes e Penteadó, 1993
<i>C. vexillatum</i> Benth.	-	16	Battistin e Vargas, 1986
	-	14	
<i>C. virginianum</i> (L.) Benth.	-	18	Battistin e Vargas, 1989
	-	18, 22	Novaes e Penteadó, 1993
<i>Chadsia</i> Bojer			
<i>C. grevei</i> Drake	-	22	Goldblatt, 1989
<i>Chaetocalyx</i> DC			
<i>C. brasiliensis</i> (Vogel) Benth.	-	20	
<i>C. latifolia</i> Benth.	-	20	Vanni, 1983
<i>C. longiflora</i> Benth. ex A. Gray	10	-	
<i>Chapmannia</i> Torr. & A. Gray			
<i>C. floridana</i> Torr. & A. Gray	11	22	Goldblatt, 1981
<i>Chesneya</i> Lindl. ex Endl.			
<i>C. depressa</i> (Oliver) Popov	8	-	Khatoon e Ali, 1991
<i>C. nubigena</i> (D. Don) Ali	-	16	Gu <i>et al.</i> , 1993; Gu e Sun, 1996
<i>C. parviflora</i> Jaub. & Spach	8	-	Jahan <i>et al.</i> , 1994
<i>Chorizema</i> Labill			
<i>C. aciculare</i> C.A. Gardner	-	16, 32	Sands, 1975

<i>C. cordatum</i> Lindl.	-	16	
<i>C. cytisoides</i> Turcz.	-	16	
<i>C. dicksoni</i> Graham	-	16	
<i>C. ericifolium</i> Meisn.	-	16	
<i>C. glycinifolium</i> Druce	-	16	
<i>C. ilicifolium</i> Labill.	-	16	
<i>C. nervosum</i> T. Moore	-	16	
<i>C. reticulatum</i> Meisn.	-	16	
<i>C. rhombeum</i> R. Br.	-	16	
Christia Moench			
<i>C. vespertilionis</i> (L. f.) Bakh. f.	-	22	Goldblatt, 1981
Cicer L.			
<i>C. anatolicum</i> Alef.	-	16	Ahmad, 1989; Nazarova. 2004 Phadnis, 1971; Farook e Nizam, 1979; Lavania e Lavania, 1982; Kutarekar e Wanjari, 1983;
<i>Cicer arietinum</i> L.	-	16	Bairiganjan e Patnaik, 1989; Nazarova. 2004; Akter e Alam, 2005
	8	-	Kabir e Singh. 1991; Jahan <i>et al.</i> , 1994; Ahmad e Chen, 2000
	8II	-	Ahmad, 1993; Ahmad e Chen, 2000
<i>C. bijugum</i> Rech. f.	-	16	Ahmad e Chen, 2000 Ahmad, 2000
<i>C. chorassanicum</i> Popow	-	16	Ahmad <i>et al.</i> , 1987; Ahmad, 2000
	8II	-	Ahmad e Chen, 2000
<i>C. cuneatum</i> Hochst. ex A. Rich.	-	16	Ahmad, 2000
	8II	-	Ahmad e Chen, 2000
<i>C. echinospermum</i> Davis	-	16	Ahmad, 2000
<i>C. incisum</i> (Willd.) Maly	-	16	De Montmollin, 1984
<i>C. judaicum</i> Boiss.	-	16	Ahmad <i>et al.</i> , 1987; Ahmad, 2000
	8II	-	Ahmad e Chen, 2000
<i>C. microphyllum</i> Benth.	8	-	Khatoon e Ali, 1991
<i>C. pinnatifidum</i> Jarb. & Spach	8II	-	Ahmad e Chen, 2000
	-	16	Ahmad, 2000
	8	-	Kabir e Singh, 1991
<i>C. reticulatum</i> Ladizinsky	8II	-	Ahmad e Chen, 2000
	-	16	Ahmad, 2000
<i>C. yamashitae</i> Kitam.	8II	-	Ahmad e Chen, 2000
	-	16	Ahmad, 2000
Cladrastis Raf			
<i>C. lutea</i> (F. Michx.) K. Koch	-	28	Goldblatt, 1981
Clianthus Sol. ex Lindl.			
<i>C. formosus</i> (G. Don) Ford & Vickery	-	16	Yeh <i>et al.</i> , 1986
<i>C. puniceus</i> (G. Don) Banks & Sol. ex Lindl. 'Albus'	16	-	Dawson e Beuzenberg, 2000
<i>C. puniceus</i> var. <i>maximus</i> (Colenso) Kirk	-	c.32	
Clitoria L.			
	8	-	Sanjappa e Dasgupta, 1977
<i>C. biflora</i> Dalzell	-	16	Bir e Kumari, 1978; Kumari e Bir, 1990
	7	-	Srivastav e Raina, 1980
	-	14	Gandhi e Patil, 1993
<i>C. cajanifolia</i> (C. Presl) Benth.	-	16	Thuan, 1975
<i>C. falcata</i> Lam.	-	22	Pedrosa, 1999

<i>C. laurifolia</i> Desv.	-	24	
<i>C. rubiginosa</i> Nees & C. Mart.	-	22	Lackey, 1980
	-	16	Shibata, 1962; Thuan, 1975; Bairiganjan e Patnaik, 1989; Gandhi e Patil, 1997
	8	-	Sanjappa e Dasgupta, 1977; Gill e Husaini, 1986; Jahan <i>et al.</i> , 1994
<i>C. ternatea</i> L.	8	16	Srivastav e Raina, 1982
	-	14	Bir e Kumari, 1985; Kumari e Bir, 1990
<i>Codariocalyx</i> Hassk			
<i>C. gyrans</i> (L. f.) Hassk.	-	20	Chen <i>et al.</i> , 2003
<i>C. gyroides</i> (Roxb.) Hassk.	-	22	Gao e Zou, 1995
<i>C. motorius</i> (Houtt.) H. Ohashi	-	22	Bairiganjan e Patnaik, 1989; Gao e Zou, 1995
<i>Collaea</i> DC.			
<i>C. stenophylla</i> (Hook. & Arn.) Benth.	-	20	Sede <i>et al.</i> , 2003; Sede, 2006
<i>Cologania</i> Kunth			
<i>C. ovalifolia</i> Kunth	22	-	Hunziker <i>et al.</i> , 1985
<i>Colutea</i> L.			
<i>C. arborescens</i> L.	-	16	Baltisberger, 1988; Vitek <i>et al.</i> , 1992
<i>C. arborescens</i> subsp. <i>arborescens</i>	-	16	Corrias, 1980
<i>C. atlantica</i> Browicz	-	16	Tahiri, 2006
<i>C. komarovii</i> Takht.	-	16	Nazarova, 1984
<i>C. orientalis</i> Lam.	-	16	Magulaev, 1980; Gadnizde <i>et al.</i> , 1998
<i>C. paulsenii</i> Freyn & Sint. ex Freyn	-	16	Zakharjeva, 1990
<i>Coronilla</i> L.			
<i>C. balansae</i> Boiss. & Balansa	-	36	
<i>C. coronata</i> DC.	-	12, 24	Magulaev, 1980
	6	-	Schmidt, 1979
<i>C. coronata</i> L.	-	12	Májovský e Uhríková, 1985
<i>C. cretica</i> L.	10	-	
<i>C. elegans</i> Pančić	6	-	Schmidt, 1979
<i>C. emeroides</i> Boiss. & Spruner	-	14	Òpova e Sekovski, 1989
	-	16	Krusheva, 1975
<i>C. emerus</i> L.	-	14	Májovský e Uhríková. 1985; Verlaque <i>et al.</i> , 1987
<i>C. emerus</i> subsp. <i>emerus</i>	7	14	Schmidt, 1979
<i>C. glauca</i> L.	-	24	Fernandes e Queiros, 1978; Schmidt, 1979
<i>C. globosa</i> Lam.	6	-	Montmollin, 1982
	-	12	Tzanoudakis, 1986
<i>C. hyrcana</i> Prilipko	-	16	Kapinos e Akhundova, 1977
	-	12, 14	Fernandes e Queiros, 1978
<i>C. juncea</i> L.	6	12	Schmidt, 1979
	-	12	Díaz Lifante, 1991
<i>Coronilla minima</i> L.	6, 12, 18	-	Kupfer, 1972
	12	24	Elena Rossello <i>et al.</i> , 1985
<i>C. minima</i> subsp. <i>minima</i>	12	24	Favarger <i>et al.</i> , 1979
	-	12, 24	Galland, 1988
<i>C. parviflora</i> Moench	-	24	
<i>C. repanda</i> Boiss.	-	24	Motzkus, 1974
<i>C. rostrata</i> Boiss. & Spruner	12	-	Schmidt, 1979
			Krusheva, 1975; Natarajan, 1977; 1978;
<i>C. scorpiodes</i> (L.) K. Koch	-	12	Fernandes e Queiros, 1978
<i>C. scorpioides</i> (L.) W.D.J. Koch	6	12	Schmidt, 1979

	-	12	Luque e Lifante, 1991; Oberprieler e Vogt, 1996; Runemark, 2006
<i>C. securidaca</i> L.	6	-	Schmidt, 1979
<i>C. vaginalis</i> Lam.	-	12	Uhrikova e Schwarzova, 1980
<i>C. valentina</i> L.	-	12	Baltisberger <i>et al.</i> , 1993
	-	24	Natarajan, 1977; Fernandez Casas <i>et al.</i> , 1977
<i>C. valentina</i> subsp. <i>glauca</i> (L.) Batt.	-	12	Runemark, 2006
	12	24	Schmidt, 1979
<i>Coronilla varia</i> L.	-	24	Mizianty <i>et al.</i> , 1981; Pogan <i>et al.</i> , 1982; Semerenko e Shvets, 1989
	-	16	Hill, 1995
<i>C. varia</i> var. <i>pauciflora</i> Griseb.	-	24	Kozuharov <i>et al.</i> , 1975
<i>C. viminalis</i> Salisb.	-	14	Nikolov, 1991
	6	-	Schmidt, 1979
<i>Coursetia</i> DC.			
<i>C. andina</i> Lavin	8	-	
<i>C. axillaris</i> J.M. Coult. & Rose	8	-	
<i>C. brachyrhachis</i> Harms	8	-	
<i>C. caribaea</i> var. <i>caribaea</i>	8	-	
<i>C. caribaea</i> var. <i>chiapensis</i> (Rydb.) Lavin	8	-	
<i>C. caribaea</i> var. <i>trifoliolata</i> (Rydb.) Lavin	8	-	
<i>C. elliptica</i> M. Sousa & Rudd	-	16	
<i>C. glabella</i> (A. Gray) Lavin	8	-	
<i>C. glandulosa</i> A. Gray	8	16	
<i>C. hassleri</i> Chodat	8	-	Lavin, 1988
<i>C. heterantha</i> (Griseb.) Lavin	16	32	
<i>C. hidalgoana</i> Lavin	8	-	
<i>C. hypoleuca</i> (Speg.) Lavin	8	-	
<i>C. insomniifolia</i> Lavin	8	-	
<i>C. madrensis</i> Micheli	-	16	
<i>C. paniculata</i> M. Sousa & Lavin	8	-	
<i>C. planipetiolata</i> Micheli	8	-	
<i>C. polyphylla</i> var. <i>polyphylla</i>	8	-	
<i>C. pumila</i> (Rose) Lavin	8	-	
<i>Crotalaria</i> L.			
<i>C. acervata</i> Baker f.	8	-	Husaini e Gill, 1985
	-	16	Renard <i>et al.</i> , 1983
<i>C. aculeata</i> De Wild.	8	-	Husaini e Iwo, 1992
<i>C. agatiflora</i> Schweinf. ex Engl.	8	16	Verma e Raina, 1983
<i>C. agatiflora</i> subsp. <i>imperialis</i> (Taub.) Polhill	-	16	Renard <i>et al.</i> , 1983
<i>C. alata</i> H. Lévl.	8	16	Patil, 1983; Verma e Raina, 1983
	8	16	Bir & Kumari, 1977
<i>C. albida</i> Heyne ex Roth	-	16	Li, 1988; Bairiganjan e Patnaik, 1989; Kumari e Bir, 1990
<i>C. amazonas</i>	-	16	Shibata, 1962
	8II	16	Shibata, 1962
	-	16	Gupta e Gupta, 1978; Mo <i>et al.</i> , 1987; Mangotra e Koul, 1991
<i>C. anagyroides</i> Kunth	8	-	Coleman e Demenezes, 1980; Husaini e Iwo, 1992
<i>C. anygroides</i>	-	16	Raina e Verma, 1979
<i>C. argyrolobioides</i> Baker	-	16	Verma <i>et al.</i> , 1984
<i>C. assamica</i> Benth.	-	16	Chen e Huang, 1989
<i>C. atrorubens</i> Hochst. ex Benth.	8	-	Husaini e Iwo, 1992
<i>C. australis</i> (Baker f.) Baker f. ex Verd.	8	16	Verma e Raina, 1983
<i>C. balansae</i> Micheli	-	32	Flores, 2006
<i>C. barbata</i> Graham	-	16	Mohandas e Kuriachan, 1979

<i>C. barkae</i> Schweinf.	8	-	Husaini e Iwo, 1992
<i>C. bialata</i> Schrank	-	16	Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>C. bialata</i> Schrank	-	16	
<i>C. bifaria</i> L. f.	8	-	Dasgupta, 1981; sanjappa & dasgupta, 1983
<i>C. biflora</i> L.	-	16	Sanjappa, 1978
<i>C. bongensis</i> Baker f.	8	-	Husaini e Gill, 1985; Husaini e Iwo, 1992
<i>C. bourneae</i> Fyson	-	16	Mohandas e Kuriachan, 1979
<i>C. brachystachya</i> Benth.	8	16	Verma e Raina, 1983
<i>C. bracteata</i> Roxb. ex DC.	-	16	Li, 1988
<i>C. brevidens</i> Benth.	-	16	De Oliveira <i>et al.</i> , 1999
<i>C. brevidens</i> var. <i>intermedia</i> (Kotschy) Polhill	-	16	Auquier e Renard, 1975; Gupta e Gupta, 1978
	8	-	Gupta & gupta, 1978
<i>C. breviflora</i> DC.	-	16	Verma <i>et al.</i> , 1984
	-	32	Flores, 2006
	-	16	Gupta e gupta, 1978
<i>C. brevifolia</i>	8	16	Raina e Verma, 1979
	-	14	Verma e Raina, 1991
	8	16, 16+1B	Gupta e Gupta, 1978
<i>C. brownei</i> Bertero ex DC.	8	16	Raina e Verma, 1979
	-	14	Verma e Raina, 1991
	-	8	Verma e Raina, 1978
	8	16	Raina e Verma, 1979
<i>C. burhia</i> Buch.-Ham. ex Benth.	8	-	Khatoon e Ali, 1982; 1991; Jahan <i>et al.</i> , 1994
<i>C. burtii</i> Baker f.	-	16	Gupta e Gupta, 1978
<i>C. calycina</i> Schrank	8	-	Husaini e Gill, 1985
<i>C. candicans</i> Wight & Arn.	-	16	Mangotra e Koul, 1991
<i>C. cephalotes</i> Herb. Madr. ex Wallich	8	-	Husaini e Iwo, 1992
<i>C. cephalotes</i> Steud. ex A. Rich.	-	16	Renard <i>et al.</i> , 1983
<i>C. clausenii</i> Benth.	-	16	Flores, 2006
<i>C. cleomifolia</i> Welw. ex Baker	8	-	Husaini e Gill, 1985; Husaini e Iwo, 1992
<i>C. comanestiana</i> Volkens & Schweinf.	8	16	Gupta e Gupta, 1978
<i>C. comosa</i> Baker	8	-	Husaini e Iwo, 1992
<i>C. confusa</i> Hepper	8+1B	-	Husaini e Gill,, 1985
<i>C. cylindrocarpa</i> DC.	8	-	
<i>C. cytisoides</i> Roxb. ex DC.	-	16	Manandhar e Sakya, 2003
<i>C. depauperata</i> Mart. ex Benth.	8	-	Coleman e Demenezes, 1980
<i>C. dewildemaniana</i> subsp. <i>oxyrhyncha</i> Polhill	-	16	Gupta e Gupta, 1978
<i>C. ebenoides</i> (Guill. & Perr.) Walp.	8	-	Husaini e Iwo, 1992
<i>C. evolvuloides</i> Wight	-	16	Mohandas e Kuriachan, 1979
<i>C. falcata</i> Schumach. & Thonn.	8	16	Verma e Raina, 1983
	-	16	Verma <i>et al.</i> , 1984
<i>C. falcata</i> Vahl ex DC.	8	-	Husaini e Iwo, 1992
	21	-	Bhaumik, 1975
	24	-	Mangotra e Koul, 1979
<i>C. ferruginea</i> Graham ex Benth.	-	48	Li, 1988
	-	16, 48	Mangotra e Koul, 1991
	-	32	Flores, 2006
<i>C. flavicoma</i> Benth.	-	-	
<i>C. foliosa</i> Benth.	16	-	Coleman & demenezes, 1980
	-	16	Mohandas & kuriachan, 1979
<i>C. formosa</i> Graham	8	-	Sanjappa & dasgupta, 1983
<i>C. fulva</i> Roxb.	8	-	Dasgupta, 1981
<i>C. fysonii</i> Dunn	-	16	Sanjappa, 1978
	-	-	
<i>C. glauca</i> Willd.	-	-	Husaini e Gill, 1985; Husaini e Iwo, 1992
<i>C. goreensis</i> Guill. & Perr.	8	-	Husaini e Gill,, 1985

<i>C. goreensis</i> (Guill. & Perr.) Baker	8	-	Husaini e Iwo, 1992
<i>C. grahamiana</i> Wight & Arn.	8	16	Raina e Verma, 1979
<i>C. grandibracteata</i> Taub.	8	16	Verma & raina, 1983
<i>C. grandiflora</i> Benth.	-	32	Flores, 2006
<i>C. grantiana</i> Harv.	-	-	Patil, 1983; Verma e Raina, 1983
<i>C. greenwayi</i> Baker f.	-	16	Gupta e Gupta, 1978
<i>C. harleyi</i> Windler & S. Skinner	-	16	Flores, 2006
<i>C. heyneana</i> F. Grah.	8	-	Dasgupta, 1981; Sanjappa e Dasgupta, 1983
<i>C. hilariana</i> Benth.	-	32	Flores, 2006
<i>C. hirsuta</i> Willd.	8	16	Bir e Kumari, 1977
<i>C. holosericea</i> Nees & C. Mart.	-	16	De Olivera e Aguiar-Perecin, 1999; Flores, 2006
<i>C. humifusa</i> Graham	16	-	Bhaumik, 1975
<i>C. impressa</i> Nees	8	16	Patil, 1983
	-	14	Shibata, 1962; Patil e Chennaveeraiah, 1975; Gupta e Gupta, 1978; Cústodio <i>et al.</i> , 1989; Molero <i>et al.</i> , 2002; Flores, 2006
<i>C. incana</i> L.	7	14	Coleman e Demenezes, 1980; Patil, 1983; Verma e Raina, 1983; Almada, 2006
	-	16	Mangotra e Koul, 1991
<i>C. incana</i> subsp. <i>incana</i>	-	14	
<i>C. incana</i> subsp. <i>purpurascens</i> (Lam.) Milne-Redh.	-	14	Gupta e Gupta, 1978
	8II	16	Shibata, 1962; Raina e Verma, 1979
	-	-	Gupta, 1976; Gupta e Gupta, 1978
	-	8	Verma e Raina, 1978
	-	14	Verma e Raina, 1991
<i>C. intermedia</i> Kotschy	8	-	Husaini & iwo, 1992
			Shibata, 1962; Bhatt, 1976; Gupta e Gupta, 1978; Nadkarni, 1982; Zhu, 1984; Yeh <i>et al.</i> , 1986; Kar e Sem, 1991; Mangotra e Koul, 1991; De Olivera e Aguiar-Perecin, 1999; Koul <i>et al.</i> , 2000
<i>C. Juncea</i> L.	-	16	Bhaumik, 1975; bir & kumari, 1977; khan & alam, 1981; bairiganjan & patnaik, 1989;
	8	16	Verma e Raina, 1978
	-	8	Verma e Raina, 1991
	-	14	Gill, 1978
<i>C. kirkii</i> Baker	8	-	Gupta e Gupta, 1978
	-	16	Ayyangar e Sampathkumar, 1975; Bairiganjan e Patnaik, 1989; Abrahame Abraham, 1991
<i>C. laburnifolia</i> L.	8	-	Gupta e Gupta, 1978; Mangotra e Koul, 1983; 1991
	-	16	Raina e Verma, 1979; Verma e Raina, 1983
<i>C. laburnoides</i> Klotzsch	8	-	Gill e Abubakar, 1975
<i>C. lachnophora</i> Hochst. ex A. Rich.	8	-	Husaini e Gill, 1985
<i>C. lachnosema</i> Stapf	8	-	Husaini e Iwo, 1992
<i>C. laeta</i> Mart. ex Benth.	8	-	Coleman e Demenezes, 1980
	-	16	Flores, 2006
<i>C. lanata</i> Bedd.	-	16	Verma <i>et al.</i> , 1984
	8	16	Gupta e Gupta, 1978; Raina e Verma, 1979
<i>C. lanceolata</i> E. Mey.	-	8	Verma e Raina, 1978

	-	16	De Olivera e Aguiar-Perecin, 1989; 1999
<i>C. leioloba</i> Bartl.	8	16	Verma e Raina, 1983
<i>C. leptostachya</i> Benth.	-	16	Mangotra e Koul, 1991
<i>C. leschenaultii</i> DC.	-	16	Gupta e Gupta, 1978; Mangotra e Koul, 1991
<i>C. leubnitziana</i> Schinz	8	16	Verma e Raina, 1983
	8	16	Bir e Kumari, 1977
<i>C. linifolia</i> L. f.	-	16	Bir e Kumari, 1978; Li, 1988; Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>C. longifoliolata</i> De Wild.	8	-	Husaini e Iwo, 1992
<i>C. longirostrata</i> Hook. & Arn.	16	32	Verma e Raina, 1983
	-	32	Palomino e Vázquez, 1991
<i>C. madurensis</i> Wight	-	16	Mohandas e Kuriachan, 1979; Mangotra e Koul, 1991; Koul <i>et al.</i> , 1983
<i>C. martiana</i> subsp. <i>martiana</i>	-	32	
<i>C. martiana</i> subsp. <i>mohlenbrockii</i> (D.R. Windler & S.G. Skinner) Planchuelo	-	32	Flores, 2006
<i>C. maxillaris</i> Klotzsch	8	16	Verma e Raina, 1983
	-	16	Verma <i>et al.</i> , 1984
<i>C. maypurensis</i> Kunth	8	-	Coleman e Demenezes, 1980
	-	16	Flores, 2006
	-	8	Verma e Raina, 1978
<i>C. medicaginea</i> DC.			Raina e Rerma, 1979; Verma e Raina, 1983
	8	16	
	-	16	Nadkarni, 1982
	-	16+3B	Gupta e Gupta, 1978
<i>C. medicaginea</i> Lam.	-	16	Li, 1988; Bairiganjan e Patnaik, 1989; Mangotra e Koul, 1991
	-	16	Sareen e Trehan, 1976; Sidhu e Bir, 1983; Kumari e Bir, 1990
<i>C. medicaginea</i> var. <i>luxurians</i> (Benth.) Baker	8	16	Bir e Sidhu, 1977
	7	-	Bir e Sidhu, 1980
<i>C. medicaginea</i> var. <i>medicaginea</i>	-	32	Kumari e Bir, 1990
	16	-	Jahan <i>et al.</i> , 1994
<i>C. micans</i> Link	8	16	Almada, 2006
	-	16	Flores, 2006
<i>C. miottoae</i> A.S. Flores & A.M.G.Azevedo	-	16	Flores, 2006
	-	16	Shibata, 1962; Gupta e Gupta, 1978
<i>C. mucronata</i> Desv.	-	14	Patil e Chennaveeraiah, 1975; Verma e Raina, 1991
	8	16	Raina e Verma, 1979; Verma e Raina, 1983
	-	16	Shibata, 1962; Gupta e Gupta, 1978; kumari & bir, 1990
<i>C. mysorensis</i> Roth	8	16	Raina e Verma, 1979; Verma e Raina, 1983
			Mohandas e Kuriachan, 1979; Mangotra e Koul, 1991
<i>C. nana</i> Burm. f.	-	16	
<i>C. naragutensis</i> Hutch.	8	-	Husaini e Iwo, 1992
	16	32	Patil, 1983
<i>C. nitens</i> Kunth	16, 11, 13, 14 (infreq.)	-	Patil, 1987
	8	16	Verma e Raina, 1983
<i>C. ochroleuca</i> G. Don	-	16	Verma <i>et al.</i> , 1984; Mangotra e Koul, 1991
<i>C. orixensis</i> Roth.	-	16	Kumari e Bir, 1990
<i>C. otoptera</i> Benth.	-	32	Flores, 2006
<i>C. ovalifolia</i> Wallich ex Fyson	-	16	Mohandas e Kuriachan, 1979

			Gupta e Gupta, 1978; Li, 1988; Oliveira e Aguiar-Perecin, 1989; Kumari e Bir, 1990
<i>C. pallida</i> Aiton	-	16	Sarkar <i>et al.</i> , 1982; Bairiganjan e Patnaik, 1989
	8	-	Mangotra e Koul, 1991
<i>C. pallida</i> var. <i>obovata</i> (G. Don) Polhill	-	16	Auquier e Renard, 1975; Mangotra e Koul, 1991
<i>C. pallida</i> var. <i>pallida</i>	-	16	Koul <i>et al.</i> , 1983; Renard <i>et al.</i> , 1983
<i>C. pallida</i> Blanco	11	16	Verma e Raina, 1983
<i>C. paniculata</i> Pers.	8	-	Sanjappa, 1979
	-	16	Dasgupta, 1981
<i>C. paniculata</i> Willd.	-	16	Sanjappa & dasgupta, 1983
	-	32	Shibata, 1962; Verma <i>et al.</i> , 1984; Patil, 1987; De Olivera e Aguiar-Perecin, 1999; Flores, 2006
<i>C. paulina</i> Schrank	16	32	Almada, 2006
<i>C. persica</i> (Burm. f.) Merr.	8	-	Khatoon e Ali, 1993
<i>C. petitiana</i> (A. Rich.) Walp.	-	16	Gupta e Gupta, 1978
<i>C. pilosa</i> Mill.	-	32	Shibata, 1962; Verma <i>et al.</i> , 1984; Flores, 2006
<i>C. polygaloides</i> Welw. ex Baker	8	-	Husaini e Gill, 1985
	8	-	Bhaumik, 1975; Sarkar <i>et al.</i> , 1982; Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>C. prostrata</i> Rottler ex Willd.	-	16	Mangotra e Koul, 1991
<i>C. prostrata</i> Roxb. ex D. Don	-	16	Kumari e Bir, 1990
<i>C. prostrata</i> Roxb.	8	16	Bir e Kumari, 1977
<i>C. pulcherrima</i> Roxb.	8	-	Dasgupta, 1981; Sanjappa e Dasgupta, 1983
	-	8II, 16	Roy e Mishra, 1979
	16	-	Ward, 1983
<i>C. pumila</i> Ortega	-	32	Bernardello <i>et al.</i> , 1990; Almada, 2006
	16	32	Palomino e Vázquez, 1991
	8	16	Bir e Kumari, 1975; 1977
<i>C. pusilla</i> Heyne ex Roth	-	16	Kumari & bir, 1990
	-	16	Gupta e Gupta, 1978; Verma <i>et al.</i> , 1984
<i>C. quinquefolia</i> L.	8	-	Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>C. ramosissima</i> Baker	-	16	Dasgupta, 1981
	-	16	Sanjappa e Dasgupta, 1983
<i>C. ramosissima</i> Roxb.	8	16	Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>C. recta</i> Steud. ex A. Rich.	7	-	Husaini e Iwo, 1992
	8	-	Sharma, 1970; Bhaumik, 1975; Husaini e Gill, 1985; Husaini e Iwo, 1992
	-	16	Bhatt, 1976; Koul <i>et al.</i> , 1983; Oliveira e Aguiar-Perecin, 1989; Mangotra e Koul, 1991
<i>C. retusa</i> L.	-	16+1B	Gupta e Gupta, 1978
	8II	16	Mangotra e Koul, 1983
	8	16	Patil, 1983; Bairiganjan e Patnaik, 1989
	8	16	Verma & raina, 1983
<i>C. rhodesiae</i> Baker f.	-	16	Verma <i>et al.</i> , 1984
<i>C. rufipila</i> Benth.	-	16	Flores, 2006
<i>C. sagittalis</i> Desv.	16	32	Verma e Raina, 1983
	-	32	Verma <i>et al.</i> , 1984
<i>C. salicifolia</i> Heyne ex Wall.	8	-	Dasgupta, 1981
	8	-	Sharma, 1970; Sarkar <i>et al.</i> , 1982
<i>C. saltiana</i> Andrews	8	16	Bhaumik, 1975; Verma e Raina, 1983; Gupta e Gupta, 1978
<i>C. scabrella</i> Wight & Arn.	8	-	Sanjappa e Dasgupta, 1983
<i>C. sericea</i> Burm. f.	-	8	Verma e Raina, 1978

	8	16	Raina e Verma, 1979
	-	16	Kumari e Bir, 1990
	-	14	Verma e Raina, 1991
	8	-	Sharma, 1970; Bhaumik, 1975; Sarkar, 1975; Sarkar <i>et al.</i> , 1975
<i>C. sericea</i> Retz.	8	16	Bir e Kumari, 1977; Gupta e Gupta, 1978;
	-	16	Verma <i>et al.</i> , 1982; Verma e Raina, 1983
<i>C. sessiliflora</i> L.	8	16	Bir e Kumari, 1977
	-	16	Kumari e Bir, 1990; Gu e Sun, 1996
<i>C. shevaroyensis</i> Gamble	8	16	Patil, 1983
	8	16	Coleman e Demenezes, 1980; Verma e Raina, 1983; Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>C. spectabilis</i> Roth	-	16	Koul <i>et al.</i> , 1983; Mangota e Koul, 1983; Verma <i>et al.</i> , 1984; Mangotra e Koul, 1991; De Olivera e Aguiar-Perecin, 1999
	-	32	Palomin e Vázquez, 1991
<i>C. sphaerocarpa</i> Perrottet ex DC.	-	16	Verma <i>et al.</i> , 1984
<i>C. spinosa</i> Hochst. ex Benth.	-	16	Podlech, 1986
	16	-	Coleman e Demenezes, 1980
	16	32	Verma e Raina, 1983; Almada, 2006
	-	32	Verma <i>et al.</i> , 1984; Cústodio <i>et al.</i> , 1989; Oliveira e Aguiar-Perecin, 1989; Mangotra e Koul, 1991; Flores, 2006
<i>C. stipularia</i> Desv.	16, 13-15 (infreq.)	32	Patil, 1987
	-	16	Shibata, 1962
<i>C. striata</i> A. Braun	8	16	Raina e Verma, 1979; Verma e Raina, 1983
	-	14	Verma e Raina, 1991
	8	-	Mehra, 1976
<i>C. striata</i> DC.	8	16	Gupta e Gupta, 1978
	-	16	Sanjappa, 1978
<i>C. striata</i> Schrank	8	-	Bhaumik, 1975
<i>C. subdecurrens</i> Mart. ex Benth.	-	32	Flores, 2006
<i>C. tecta</i> Heyne ex Roth	-	16	Mohandas e Kuriachan, 1979
<i>C. tetragona</i> Roxb. ex Andrews	-	16	Mangotra e Koul, 1991
<i>C. trifoliastrum</i> Willd.	-	16	Verma <i>et al.</i> , 1984
<i>C. triquetra</i> Dalzell	8	-	Dasgupta, 1981
<i>C. tweediana</i> Benth.	-	64	Almada, 2006
	-	54	Flores, 2006
<i>C. umbellata</i> Wight, in Wallich	-	16	Mohandas e Kuriacha, 1979
<i>C. usaramoensis</i> Baker f.	-	16	Shibata, 1962; Yeh <i>et al.</i> , 1986
<i>C. velutina</i> Benth.	16	-	Coleman e Demenezes, 1980
<i>C. verrucosa</i> L.	8	-	Sharma, 1970; Sarkar <i>et al.</i> , 1982
<i>C. vespertilio</i> Benth.	-	32	Flores, 2006
<i>C. virgulata</i> subsp. <i>grantiana</i> (Harv.) Polhill	-	16	De Olivera e Aguiar-perecin, 1999
<i>C. vitellina</i> Ker Gawl.	-	16	Flores, 2006
<i>C. walkeri</i> Arn.	-	16	Raina e Verma, 1979; Mangotra e Koul, 1991
<i>C. willdenowiana</i> DC.	-	16	Mohandas e Kuriachan, 1979
<i>C. zanzibarica</i> Benth.	8	16	Patil, 1983
	-	16	Mangotra e Koul, 1991

Cullen Medik

<i>C. americanum</i> (L.) Rydb. = <i>Psoralea americana</i> L.	-	22	Fernandes e Queiros, 1978
<i>C. corylifolium</i> (L.) Medik. = <i>Psoralea corylifolia</i> L.	9	-	Sarkar e Datta, 1972
	-	22	Ma e Xing, 1984
<i>Cyamopsis</i> DC.			
<i>C. senegalensis</i> Guill. & Perr.	-	14	Patil, 2004
<i>C. serrata</i> Schinz	-	14	Patil, 2004
	7	14	Sarbhoj, 1977; Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>C. tetragonoloba</i> (L.) Taub.	-	16	Gao e Zou, 1995
	-	14	Patil, 2004
<i>Cyclopia</i> Vent.			
<i>C. maculata</i> (Andrews) Kies	-	36	Goldblatt, 1981
<i>Cytisophyllum</i> O.Lang			
<i>C. sessilifolium</i> (L.) O. Lang = <i>Cytisus sessilifolius</i> L.	25	-	Sanudo, 1973
	24, 25	48, 50	Verlaque <i>et al.</i> , 1987
<i>Cytisus</i> Desf.			
<i>C. aeolicus</i> Guss. ex Lindl.	-	52	Bartolo <i>et al.</i> , 1977
<i>C. albidus</i> DC.	-	50	Tahiri, 2006
<i>C. albus</i> Link	-	48	Horjales, 1975
<i>C. arboreus</i> subsp. <i>arboreus</i>	-	50	Cubas <i>et al.</i> , 2001
<i>C. arboreus</i> subsp. <i>baeticus</i> (Webb) Maire	-	50	Tahiri e Cubas, 2000; Cubas <i>et al.</i> , 2001
<i>C. arboreus</i> subsp. <i>catalaunicus</i> (Webb) Maire	-	50	Cubas <i>et al.</i> , 2001; Fernández <i>et al.</i> , 2001
<i>C. ardoini</i> Fournier	25	-	Forissier, 1975
<i>C. baeticus</i> Steud.	24, 24II	-	Sanudo, 1973
	-	48	Fernandes e Queiros, 1978
<i>C. canariensis</i> (L.) Steud.	-	46	Horjales, 1974
<i>C. cantabricus</i> Reichb. ex Briq.	24, 24II	-	Sanudo, 1973
<i>C. decumbens</i> Spach	-	48	Sanudo, 1973; Sanudo, 1979
<i>C. fontanesii</i> Spach ex Ball.	-	48+0-2B, 50+0-2B	Velari, 2003
<i>C. fontanesii</i> subsp. <i>plumosus</i> (Boiss.) Nyman	-	50	Tahiri e Cubas, 2000
	24,24II+ac	-	Sanudo, 1973
<i>C. grandiflorus</i> DC.	c.	-	Horjales, 1974; Fernandes <i>et al.</i> , 1977
	-	48	Fernandes e Queiros, 1978
	-	24, 48	Tahiri e Cubas, 2000
<i>C. grandiflorus</i> subsp. <i>barbarus</i> (Jahandiez & Maire) Maire	-	46	
	23	-	Cubas <i>et al.</i> , 2001
<i>C. grandiflorus</i> subsp. <i>grandiflorus</i>	-	46	
<i>C. grandiflorus</i> subsp. <i>haplophyllus</i> (Maire & Sennen) Maire	23	46	
<i>C. ingrami</i> Balkelock	-	96	Sanudo, 1973
	-	ca. 92	Horjales, 1978
<i>C. maderensis</i> Masf.	-	48	Horjales, 1974
<i>C. malacitanus</i> Boiss.	24, 24II	-	Sanudo, 1973
<i>C. maurus</i> Humbert & Maire	-	48	Cubas <i>et al.</i> , 2001
<i>C. megalanthus</i> Pau & Font Quer	23	-	
<i>C. multiflorus</i> (Aiton) Sweet	23+B	46+3B	González Zapatero e Rosselló, 1986
<i>C. mutabilis</i> Loscos ex Briq.	23	-	Cubas <i>et al.</i> , 2001
<i>C. orientalis</i> Loisel.	-	48+0-2B, 50+0-2B	Velari, 2003
<i>C. oromediterraneus</i> Rivas Mart., et al.	23, 24, c.24	-	Cubas <i>et al.</i> , 2001
<i>C. procerus</i> Link	23, 23II	-	Sanudo, 1973
<i>C. procumbens</i> Bojer ex Baker	-	48	Dvorak, 1977

<i>C. prolifer</i> L. f.	-	46-50	Horjales, 1975
<i>C. prolifer</i> var. <i>angustifolius</i> Kuntze	-	52	Horjales, 1975
<i>C. purgans</i> (L.) Spach	23	-	Sanudo, 1979
<i>C. purpureus</i> Scop.	-	48+2B	Cusma Velari <i>et al.</i> , 1999
<i>C. ratisbonensis</i> Schaeffer	-	48	Málecka, 1989; Pogan <i>et al.</i> , 1990
<i>C. reverchonii</i> (Degen & Hervier) Bean	24, 24II 23,23II	-	Sanudo, 1973 Sanudo, 1973
	-	48	Horjales, 1974; Fernandes <i>et al.</i> , 1975; Fernandes <i>et al.</i> , 1977; Fernandes e Queiros, 1978
<i>C. scoparius</i> (L.) Link	24	48	Afzal-Rafii <i>et al.</i> , 1986 Kodama, 1977; Yeh <i>et al.</i> , 1986; González Zapatero <i>et al.</i> , 1988;
	-	46	Lövkvist e Hultgård, 1999; López Pacheco, 2002
<i>C. scoparius</i> subsp. <i>reverchonii</i> (Degen & Hervier) Rivas Goday & Rivas-Martinez	-	46	Boscaiu <i>et al.</i> , 2000
<i>C. scoparius</i> subsp. <i>scoparius</i>	-	46, 48	Horjales, 1975
	23	-	Cubas <i>et al.</i> , 2001
<i>C. sessilifolius</i> L.	25, 25II 24, 25	- 48, 50	Sanudo, 1973
	-	46	Verlaque <i>et al.</i> , 1987 Sanudo, 1973; Horjales, 1975;
	23	46	Fernández <i>et al.</i> , 2001
<i>C. striatus</i> (Hill) Rothm.	23	-	González Zapatero e Rosselló, 1986 Forissier, 1975
	-	48	Fernandes <i>et al.</i> , 1977; Fernandes e Queiros, 1978
	-	ca.84, ca.91	Forissier, 1975
<i>C. striatus</i> subsp. <i>eriocarpus</i> (Boiss. & Reut.) Rivas Mart.	23	46	Cubas <i>et al.</i> , 2001
<i>C. tribracteolatus</i> Webb	24, 24II	-	Sanudo, 1973
<i>C. valdesii</i> Talavera & Gibbs	23	-	Cubas <i>et al.</i> , 2001
	-	48	Sanudo, 1973; Cusma Velari <i>et al.</i> , 1999
<i>C. villosus</i> Pourret	25	-	Forissier, 1975
	-	50, 52	Tahiri e Cubas, 2000
<i>Dahlstedtia</i> Malme			
<i>D. pentaphylla</i> (Taub.) Burkart	11	22	
<i>D. pinnata</i> (Benth.) Malme	11	22	Texeira <i>et al.</i> , 2002
<i>Dalbergia</i> L.f.			
<i>D. cultrata</i> Graham	10	-	Mehra, 1976
<i>D. foliacea</i> Wall.	10	-	Sanjappa e Dasgupta, 1981
<i>D. hancei</i> Benth.	-	20	Yeh <i>et al.</i> , 1986 Bir e Kumari, 1975; Sanjappa e Dasgupta, 1977; Sinha e Kumar, 1978
<i>D. lanceolaria</i> L. f.	10	-	Bir e Kumari, 1977
	10	20	Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>D. lanceolaria</i> L.	-	20	Kumari e Bir, 1990 Mehra, 1976; Sanjappa e Dasgupta, 1981
<i>D. latifolia</i> Roxb.	10	-	Bairiganjan e Patnaik, 1989; Kumari e Bir, 1990
	-	20	Yeh <i>et al.</i> , 1986
<i>D. melanoxydon</i> Guill. & Perr.	-	20	Bir e Kumari, 1977
<i>D. paniculata</i> Roxb.	10	20	Mehra, 1976
<i>D. sericea</i> G. Don	10	-	Mehra, 1976; Bir e Kumari, 1977
<i>D. sissoo</i> Roxb. ex DC.	10	20	Sampathkumar e Navaneetham, 1983
<i>D. spinosa</i> Roxb.	-	20	Mehra, 1976
<i>D. stipulacea</i> Roxb.	10	-	Sarkar <i>et al.</i> , 1975
<i>D. stipulata</i> Wall.	10	-	

<i>D. volubilis</i> Roxb.	-	20	Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>Dalea</i> Lucanus			
<i>D. albiflora</i> A. Gray	7	-	Ward <i>et al.</i> , 1993
<i>D. aurea</i> Nutt. ex Fraser	7	14	Mosquin, 1977
<i>D. bicolor</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	7	-	Reveal e Moran, 1977
<i>D. bicolor</i> var. <i>bicolor</i>	7	28	
<i>D. bicolor</i> var. <i>naviculifolia</i> (Hemsl.) Barneby	14	-	Mosquin, 1977
<i>D. brachystachys</i> A. Gray	7	14	
<i>D. caeciliae</i> Harms	-	14	
<i>D. candida</i> Willd.	-	14	Love e Love, 1982
<i>D. candida</i> var. <i>oligophylla</i> (Torr.) Shinnery	7	-	Spellenberg, 1979
<i>D. carthagenensis</i> var. <i>capitulata</i> (Rydb.) Barneby	-	14	Mosquin, 1977
<i>D. cliffortiana</i> Willd.	-	14	Mosquin, 1977
<i>D. cyanea</i> Greene	7	-	Mosquin, 1977
<i>D. cylindriceps</i> Barneby	7	-	Spellenberg, 1979
<i>D. elegans</i> Gillies ex Hook. & Arn.	7	-	Stiefkens, 1984
<i>D. emoryi</i> A. Gray	10	-	Baker e Parfitt, 1986
<i>D. enneandra</i> Nutt.	-	14	
<i>D. erythrorhiza</i> Greenm.	-	14	
<i>D. exserta</i> (Rydb.) Gentry	-	14	Mosquin, 1977
<i>D. filiciformis</i> B.L. Rob. & Greenm.	+8	-	
	-	14	Mosquin, 1977
<i>D. filiformis</i> A. Gray	7	-	Ward e Spellenberg, 1988; Ward <i>et al.</i> , 1993
<i>D. filiformis</i> var. <i>fendleri</i> (A. Gray) P. Holmgren	7	-	Ward, 1983
<i>D. foliolosa</i> var. <i>citrina</i> (Rydb.) Barneby	-	14	Mosquin, 1977
	21	-	Spellenberg, 1970
<i>D. formosa</i> Torr.	7, 14, 21	-	Spellenberg, 1979
	7	-	Ward e Spellenberg, 1982
	7, 21	-	Ward e Spellenberg, 1986
	-	14	Mosquin, 1977
<i>D. grayi</i> (Vail) L.O. Williams	7	-	Ward e Spellenberg, 1986; Ward <i>et al.</i> , 1993
<i>D. greggii</i> A. Gray	7	-	
<i>D. gypsophila</i> Barneby	-	14	
<i>D. hegewischiana</i> Steud.	-	14	Mosquin, 1977
<i>D. insignis</i> Hemsl.	-	14	
<i>D. jamesii</i> (Torr.) Torr. & A. Gray	7	-	Ward, 1984
			Mosquin, 1977; Spellenberg, 1979;
<i>D. lachnostachys</i> A. Gray	7	-	Ward <i>et al.</i> , 1993
<i>D. lanata</i> var. <i>lanata</i>	-	14	
<i>D. lanata</i> var. <i>terminalis</i> (M.E. Jones) Barneby	-	14	
<i>D. laniceps</i> Barneby	-	14	Mosquin, 1977
<i>D. leporina</i> (Aiton) Bullock	7	14	
<i>D. leucosericea</i> (Rydb.) Standl. & Steyerm.		14	
<i>D. leucostachya</i> var. <i>eysenhardtoides</i> (Hemsl.) Barneby	7	-	Spellenberg, 1977
<i>D. leucostachya</i> var. <i>leucostachya</i>	7	-	
<i>D. luisana</i> S. Watson	-	14	
<i>D. melantha</i> var. <i>melantha</i>	7	14	
<i>D. mixteca</i> Barneby	-	14	Mosquin, 1977
<i>D. mollis</i> Benth.	-	16	
<i>D. mollissima</i> (Rydb.) Munz	-	16	
<i>D. mucronata</i> DC.	-	14	
<i>D. nana</i> var. <i>carnescens</i> (Rydb.) Kearney & Peebles	7	-	Ward <i>et al.</i> , 1993
<i>D. nana</i> var. <i>nana</i>	7	-	
<i>D. nelsonii</i> (Rydb.) Barneby	7	-	Mosquin, 1977

<i>D. neomexicana</i> var. <i>megaladenia</i> Barneby	-	16	
<i>D. neomexicana</i> subsp. <i>neomexicana</i>	-	16	
	8	-	Spellenberg, 1977
<i>D. neomexicana</i> var. <i>neomexicana</i>	8	-	Ward <i>et al.</i> , 1993
<i>D. obovatifolia</i> var. <i>obovatifolia</i>	7	14	
<i>D. obreniformis</i> (Rydb.) Barneby	-	28	Mosquin, 1977
<i>D. ordiae</i> A. Gray	14	-	Ward & spellenberg, 1988
<i>D. pectinata</i> Kunth	7	14	Mosquin, 1977
<i>D. pogonathera</i> A. Gray	7	-	Ward, 1993
<i>D. pogonathera</i> var. <i>pogonathera</i>	7	14	
<i>D. pogonathera</i> var. <i>walkerae</i> (Tharp & F.A. Barkley) B.L. Turner	-	14	Mosquin, 1977
<i>D. polydenia</i> Torr.	10	-	Spellenberg, 1970
<i>D. polygonoides</i> A. Gray	7	-	Ward <i>et al.</i> , 1993
<i>D. purpurea</i> Vent.	-	14	Love e Love, 1982
<i>D. purpurea</i> var. <i>arenicola</i> (Wemple) Barneby	7	-	Ward, 1983
<i>D. reclinata</i> (Cav.) Willd.	-	14	
<i>D. scandens</i> var. <i>paucifolia</i> (J.M. Coult.) Barneby	-	14	Mosquin, 1977
<i>D. scariosa</i> S. Watson	7	-	Spellenberg, 1979
<i>D. sericea</i> var. <i>sericea</i>	7	14	
<i>D. simulatrix</i> Barneby	-	16	
<i>D. thouinii</i> Schrank	-	14	Mosquin, 1977
<i>D. versicolor</i> var. <i>glabrescens</i> (Rydb.) Barneby	-	28	
<i>D. versicolor</i> var. <i>involuta</i> (Rydb.) Barneby	-	14	
<i>D. versicolor</i> var. <i>sessilis</i> (A. Gray) Barneby	7	-	Ward <i>et al.</i> , 1983
<i>D. versicolor</i> var. <i>versicolor</i>	-	14	Mosquin, 1977
<i>D. villosa</i> (Nutt.) Spreng.	-	14	Love e Love, 1982
	-	14	Mosquin, 1977
<i>D. wrightii</i> A. Gray	7	-	Spellenberg, 1979
<i>Dalhousiea</i> Wall. ex Benth			
<i>D. africana</i> S. Moore	-	44	Zevenbergen, 1994
<i>Daviesia</i> Sm.			
<i>D. acanthochlona</i> F. Muell.	9	-	Keighery, 1978
<i>D. alata</i> Sm.	-	18	
<i>D. brevifolia</i> Lindl.	-	18	
<i>D. corymbosa</i> Sm.	9	18	
<i>D. daphnoides</i> Meisn.	-	18	
<i>D. divaricata</i> Benth.	9	18	
<i>D. flexuosa</i> Benth.	-	18	
<i>D. genistifolia</i> A. Cunn. ex Benth.	9	18	
<i>D. grahami</i> Ewart & J. White	-	18	
<i>D. horrida</i> Meisn.	9	-	Sands, 1975
<i>D. incrassata</i> Sm.	-	18	
<i>D. juncea</i> Sm.	-	18	
<i>D. latifolia</i> R. Br.	9	18	
<i>D. mimosoides</i> R. Br.	9	18	
<i>D. nematophylla</i> F. Muell. ex Benth.	-	18	
<i>D. nudiflora</i> Meisn.	-	18	
<i>D. pachyphylla</i> F. Muell.	-	18	
<i>D. pectinata</i> Lindl.	-	18	Sands, 1975; Yeh <i>et al.</i> , 1986
<i>D. pubigera</i> A. Cunn. ex Benth.	9	18	
<i>D. reversifolia</i> F. Muell.	-	18	
<i>D. rhombifolia</i> Meisn.	-	18	
<i>D. squarrosa</i> Sm.	9	18	Sands, 1975
<i>D. striata</i> Turcz.	-	18	
<i>D. teretifolia</i> R. Br. ex Benth.	-	18	
<i>D. trigonophylla</i> Meisn.	-	18	

<i>D. ulicifolia</i> Andrews	-	18	
<i>D. umbellulata</i> Sm.	9	-	
<i>D. uniflora</i> Herb.	-	18	
<i>D. virgata</i> Cunn. ex Hook.	9	18	
<i>Deguelia</i> Aubl.			
<i>D. scandens</i> Aubl. = <i>Derris scandens</i> (Aubl.) Pittier	11	22	
<i>D. scandens</i> Aubl. = <i>Derris scandens</i> (Aubl.) Pittier	11	22	Bir e Kumari, 1979
<i>Dendrolobium</i> (Wight & Arn.) Benth			
<i>D. triangulare</i> (Retz.) Schindl.	11	-	Sanjappa & bhatt, 1977
	-	22	Bairiganjan & patnaik, 1989; gao & zou, 1995
<i>Derris</i> Lour.			
<i>D. indica</i> (Lam.) Bennet	11	22	Bhatt e Sanjappa, 1976; Bir e Kumari, 1979
<i>D. microptera</i> Benth.	11	-	Mehra, 1976
<i>D. robusta</i> (Roxb. ex DC.) Benth.	11	-	Sarkar <i>et al.</i> , 1975; Mehra, 1976;
	-	22	Sanjappa e Dasgupta, 1977
	-	22	Kumari & bir, 1990
<i>D. scandens</i> (Roxb.) Benth.	11	-	Bir e Kumari, 1978; Kumari e Bir, 1990
	11	-	Sarkar <i>et al.</i> , 1982; Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>D. scandens</i> (Aubl.) Pittier	11	22	Bir e Kumari, 1979
<i>D. uliginosa</i> (Willd.) Benth.	11	-	Sanjappa e Dasgupta, 1981
<i>Desmodiastrum</i> (Prain) A.Pramanik & Thoth			
<i>D. belgaumense</i> (Wight) A. Pramanik & Thoth. = <i>Alysicarpus belgaumensis</i> Wight	-	22	John <i>et al.</i> , 1985
<i>D. racemosum</i> (Benth.) A. Pramanik & Thoth. = <i>Alysicarpus racemosus</i> Benth.	8	-	Sanjappa, 1979a
<i>Desmodium</i> Desv.			
<i>D. adscendens</i> (Sw.) DC.	-	22	Shibata, 1962
<i>D. affine</i> Schltldl.	-	22	Schifino, 1981; 1982; 1983
<i>D. alysicarpoides</i> Meeuwen	11	-	Sanjappa, 1982; 1984
<i>D. ambiguum</i> Hemsl.	11	-	Ward e Spellenberg, 1986
<i>D. arizonicum</i> S. Watson	11	-	Ward e Spellenberg, 1988
<i>D. benthamii</i> Balakrishnan	-	22	Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>D. canadense</i> (L.) DC.	-	22	Kondo <i>et al.</i> , 1977; Love e Love, 1982
<i>D. canum</i> Schinz & Thell.	-	22	Schifino, 1981; 1982
<i>D. caudatum</i> (Thunb.) DC.	-	22	Cui, 1987
<i>D. cephalotes</i> var. <i>congestum</i> Prain	-	22	Sanjappa e Bhatt, 1976
<i>D. cinereum</i> (Kunth) DC.	11	-	Spellenberg, 1986
<i>D. concinnum</i> var. <i>retusum</i> (Buch.-Ham. ex D. Don) H. Ohashi	-	22	Manandhar e Sakya, 2003
	-	22	Bernardello <i>et al.</i> , 1990; Molero <i>et al.</i> , 2002
<i>D. cuneatum</i> Hook. & Arn.	11	-	Senff <i>et al.</i> , 1995
	-	22	Sanjappa e Bhatt, 1976; 1985;
<i>D. dichotomum</i> (Willd.) DC.	-	22	Bairiganjan e Patnaik, 1989; Kumari e Bir, 1990
	11	22	Kumar e Kuriachan, 1990
<i>D. diffusum</i> DC.	11	22	Bir e Kumari, 1977
<i>D. dillenii</i> Darl.	-	22	Kovanda, 1978

<i>D. discolor</i> Vogel	11	-	Coleman, 1982
<i>D. distortum</i> (Aubl.) J.F. Macbr.	11	22	Sanjappa e Bhatt, 1977
	-	22	Sanjappa e Bhatt, 1977
<i>D. elegans</i> DC.			Sanjappa e Bhatt, 1985; Jahan <i>et al.</i> ,
	11	-	1994
<i>D. fallax</i> Schindl.	-	22	Kodama, 1989
<i>D. floribundum</i> (D. Don) Sweet ex G. Don	11	22	Bir e Kumari, 1977
<i>D. gangeticum</i> Blanco	11	22	Bir e Sidhu, 1980
<i>D. gangeticum</i> (L.) DC.	11	22	Bhaumik, 1976; Bir e Kumari, 1977;
			Kumar e Kuriachan, 1990
<i>D. gargeticum</i> (L.) DC.	11	22	Sidhu, 1979
<i>D. glabrum</i> (Mill.) DC.	-	22	Vanni, 1987; Seijo e Vanni, 1999
<i>D. grahamii</i> A. Gray	11	-	Ward e Spellenberg, 1988
<i>D. griffithianum</i> Benth.	-	22	Kondo <i>et al.</i> , 1992
<i>D. gyrans</i> (L. f.) DC.	11	-	Sarkar <i>et al.</i> , 1982
<i>D. gyroides</i> (Roxb.) DC.	11	22	Bir e Kumari, 1977
<i>D. heterocarpon</i> (L.) DC.	11	22	Bairiganjan e Patnaik, 1989; Kumar e
			Kuriachan, 1990
	-	20	Kondo <i>et al.</i> , 1977
<i>D. heterocarpon</i> var. <i>heterocarpon</i>	-	22	Manandhar e Sakya, 2003
<i>D. heterocarpon</i> var. <i>strigosum</i> Meeuwen	-	22	Sanjappa e Bhatt, 1985; Gao e Zou,
			1995
<i>D. heterophyllum</i> (Willd.) DC.	-	22	Kumar e Kuriachan, 1990; Gao e Zou,
			1995
<i>D. hickenianum</i> Burkart	-	22	Vanni, 1983
	-	22	Schifino, 1983; Molero <i>et al.</i> , 2002
	11	-	Bernardello <i>et al.</i> , 1990
<i>D. incanum</i> DC.	11	22	Senff <i>et al.</i> , 1995
	-	44	Molero <i>et al.</i> , 2002
	-	22, 24	Bhaumik, 1976
<i>D. intortum</i> (Mill.) Urb.	-	22	Sanjappa e Bhatt, 1977; Schifino, 1981;
			Bir e Kumari, 1977; Kumar e
<i>D. latifolium</i> DC.	-	-	Kuriachan, 1990
<i>D. laxiflorum</i> DC.	11	22	
<i>D. laxum</i> subsp. <i>laterale</i> (Schindl.) H. Ohashi	-	22	
<i>D. laxum</i> subsp. <i>Laxum</i>	-	22	
<i>D. laxum</i> subsp. <i>leptopus</i> (A. Gray ex Benth.) H. Ohashi	-	22	Ohashi e Iijima, 1980
<i>D. leiocarpum</i> (Spreng.) G. Don	11	-	Vanni, 1987
<i>D. maculatum</i> (L.) DC.	11	22	Bir e Kumari, 1977
<i>D. mandshuricum</i> (Maxim.) Schindl.	-	22	Pavlova <i>et al.</i> , 1989
<i>D. microphyllum</i> (Thunb.) DC.	11	22	Bir e Kumari, 1981
<i>D. motorium</i> (Houtt.) Merr.	-	22	Kumari e Bir, 1990
	-	22	Sanjappa e Bhatt, 1976
<i>D. neomexicanum</i> A. Gray	11	-	Ward, 1983
<i>D. oldhamii</i> Oliv.	-	22	Ohashi e Iijima, 1980
<i>D. oojeinense</i> (Roxb.) H. Ohashi	-	24	Sanjappa e Dasgupta, 1977
	11	22	Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>D. ormocarpoides</i> DC.	-	22	Goldblatt, 1981
	-	22	Vanni, 1987
<i>D. pachyrrhizum</i> Vogel	11	-	Senff <i>et al.</i> , 1995
<i>D. paniculatum</i> (L.) DC.	-	22	Kondo <i>et al.</i> , 1977
<i>D. parvifolium</i> DC.	11	-	Sandhu e Mann, 1989
<i>D. pauciflorum</i> (Nutt.) DC.	11	-	Smith <i>et al.</i> , 1992
<i>D. pendenticarpum</i> C.Z. Gao & Q.R. Lai	-	22	Gao e Zou, 1995
<i>D. platycarpum</i> Benth.	11	-	Coleman e Demenezes, 1980
	11+0-2B	-	Sandhu e Mann, 1989
<i>D. podocarpum</i> DC.	-	22	Tian <i>et al.</i> , 1993
<i>D. podocarpum</i> subsp. <i>fallax</i> (Schindl.) H. Ohashi	-	22	Ohashi e Iijima, 1980

<i>D. podocarpum</i> var. <i>mandshuricum</i> Maxim.	-	22	Nishikawa, 1986; Manandhar e Sakya, 2003
<i>D. podocarpum</i> subsp. <i>oxyphyllum</i> (DC.) H. Ohashi	-	22	Ohashi e Iijima, 1980
<i>D. podocarpum</i> subsp. <i>podocarpum</i>	-	22	Ohashi & iijima, 1980; Manandhar e Sakya, 2003
<i>D. polycarpum</i> (Poir.) DC.	11	22	Bir e Kumari, 1977
<i>D. polygaloides</i> Chodat & Hassl.	11	-	Vanni, 1983
<i>D. procumbens</i> (Mill.) Hitchc.	11	-	Ward e Spellenberg, 1988
<i>D. psilophyllum</i> Schltld.	11	-	Gill e Husaini, 1986
<i>D. ramosissimum</i> Arechav.	11	-	Kumar e Kuriachan, 1990
<i>D. repandum</i> (Vahl) DC.	-	22	Morton, 1993
<i>D. riedelii</i> (Schindl.) Burkart	11	-	Vanni, 1987
<i>D. ritchiei</i> Sanjappa	11	-	Sanjappa, 1984
<i>D. rosei</i> B.G. Schub.	-	22	Sanjappa e Bhatt, 1985
<i>D. rotundifolium</i> Baker	11	-	Ward, 1983
<i>D. rubrum</i> (Lour.) DC.	-	22	Sanjappa e Bhatt, 1976
<i>D. rufescens</i> DC.	-	22	Sanjappa, 1982
<i>D. salicifolium</i> (Poir.) DC.	-	20	Gao e Zou, 1995
<i>D. sambuense</i> (D. Don) DC.	11	22	Kumari e Bir, 1990
<i>D. sandwicense</i> E. Mey.	-	-	Sanjappa e Bhatt, 1977; 1985
<i>D. sequax</i> Wall.	-	22	Baltisberger, 1990; Kondo <i>et al.</i> , 1992; Gao e Zou 1995
<i>D. spicatum</i> Rehder	-	22	Tian <i>et al.</i> , 1993
<i>D. styracifolium</i> Schindl.	-	22	Gao e Zou 1995
<i>D. styracifolium</i> (Osbeck) Merr.	-	42	Cheng <i>et al.</i> , 1991
<i>D. tiliifolium</i> (D. Don) G. Don	11	22	Bir e Kumari, 1981
<i>D. tortuosum</i> (Sw.) DC.	11	22	Kumar e Kuriachan, 1990
<i>D. triangulare</i> (Retz.) Merr.	11	22	Senff <i>et al.</i> , 1995
<i>D. triarticulatum</i> Malme	11	22	Bhaumik, 1976; Bir e Kumari, 1977
<i>D. triflorum</i> (L.) DC.	11	22	Kumar e Kuriachan, 1990
<i>D. triquetrum</i> (L.) DC.	11	22	Baltisberger, 1990
<i>D. umbellatum</i> (L.) DC.	-	22	Senff <i>et al.</i> , 1995
<i>D. uncinatum</i> (Jacq.) DC.	11	22	Sanjappa e Bhatt, 1977
<i>D. velutinum</i> (Willd.) DC.	11	22	Kumar e Kuriachan, 1990
<i>D. wightii</i> Graham	11	22	Cui, 1987
<i>D. yunnanense</i> Franch.	-	22	
<i>Dichilus</i> DC.			
<i>D. gracilis</i> Eckl. & Zeyh.	-	28	Van Wyk e Schutte, 1988
<i>D. lebeckioides</i> DC.	-	28	Goldblatt, 1981; Van Wyk e Schutte, 1988
<i>D. pilosus</i> Conrath ex Schinz	-	28	
<i>D. reflexus</i> (N. E. Br.) Schutte	-	28	Van Wyk e Schutte, 1988
<i>D. strictus</i> E. Mey.	-	28	
<i>Dillwynia</i> Sm.			
<i>D. acicularis</i> Sieber ex DC.	-	14	
<i>D. brunioides</i> Meisn.	7	14	
<i>D. cinerascens</i> R. Br.	-	14	
<i>D. floribunda</i> Sm.	7, 14	14, 28	
<i>D. glaberrima</i> Sm.	7	14	Sands, 1975
<i>D. hispida</i> Lindl.	-	14	
<i>D. juniperina</i> Lodd.	7	14	
<i>D. parvifolia</i> R. Br.	7	14	
<i>D. peduncularis</i> Benth.	-	14	
<i>D. phyllicoides</i> Cunningham	7, 14	14, 28	

<i>D. prostrata</i> Blakely	14	28	
<i>D. ramosissima</i> Benth.	-	14	
<i>D. retorta</i> Druce	7	14, 28	
<i>D. rudis</i> Sieber ex DC.	-	14	
<i>D. sericea</i> A. Cunn.	7	14	
<i>D. stipulifera</i> Blakely	-	21	
<i>D. tenuifolia</i> Sieber ex DC.	7	14	
<i>Dioclea</i> Kunth			
<i>D. paraguariensis</i> Hassl.	-	22	Molero <i>et al.</i> , 2002
<i>D. virgata</i> (Rich.) Amshoff	-	22	Souza, 2004
<i>Diphysa</i> Jacq			
<i>D. americana</i> (Mill.) M. Sousa = <i>Diphysa robinoides</i> Benth.	-	16	Atchison, 1951
<i>Dipogon</i> Liebm			
<i>D. lignosus</i> (L.) Verdc.	-	22	Lackey, 1980; Goldblatt, 1981
<i>Dipteryx</i> Schreb.			
<i>D. odorata</i> (Aubl.) Willd.	-	32	Mangenot e Mangenot, 1962
<i>Discolobium</i> Benth			
<i>D. leptophyllum</i> Benth.	10	-	Vanni, 1983
<i>Dolichos</i> L.			
<i>D. biflorus</i> L.	-	20	Thuan, 1975; Bakali e Pochhe, 1982
	11	22	Bir e Kumari, 1977
	-	22	Datta e Saha, 1973; Thuan, 1975; Li, 1989; Kumari e Bir, 1990; Kar e Sen, 1991; Chen <i>et al.</i> , 2003
<i>D. lablab</i> L.	11	22	Bir e Kumari, 1979; Chatterjee <i>et al.</i> , 1989
<i>D. uniflorus</i> Lam.	10	-	Gill e Husaini, 1986
<i>Dorycnium</i> Mill.			
<i>D. axilliflorum</i> Huber-Mor.	-	14, 28	Demiriz e Çelebioğlu, 1980
<i>D. germanicum</i> Rouy	-	14	Dvorak, 1977
<i>D. graecum</i> Ser.	-	14	Van Loon e Snelders, 1979
<i>D. herbaceum</i> Vill.	-	14	Krusheva, 1975; Öpova e Sekovski. 1989; Kiehn <i>et al.</i> , 1991
			Fernandes <i>et al.</i> , 1975; Natarajan, 1978; Van Loon e Snelders, 1979; Strid e Franzen, 1981; De Leonardis <i>et al.</i> , 1981; Sopova e Sekovski, 1982; Afzal-Raf <i>et al.</i> , 1985; Runemark, 2006
<i>D. hirsutum</i> L.	-	14	Vioque e Pastor, 1991
<i>D. pentaphyllum</i> Scop.	-	14	Villa e Sanna, 1983
<i>D. pentaphyllum</i> subsp. <i>anatolicum</i> (Boiss.) Gams	-	14, 16	
<i>D. pentaphyllum</i> subsp. <i>haussknechtii</i> (Boiss.) Gams	-	14	Demiriz e Çelebioğlu, 1980
<i>D. pentaphyllum</i> subsp. <i>herbaceum</i> (Vill.) Rouy	-	14	Van loon & kieft, 1980; strid & franzen, 1981; buttler 1983
	-	14	Natarajan, 1977; 1978; Fernandes e Queiros, 1978
<i>D. pentaphyllum</i> subsp. <i>pentaphyllum</i>	7	-	Vioque e Pastor, 1991; Ruíz de Clavijo, 1993

<i>D. rectum</i> Ser.	-	14	Fernandes e Queiros, 1978; Villa 1980; Colombo <i>et al.</i> , 1982
<i>D. rectum</i> L.	7	-	Vioque e Pastor, 1991
<i>D. sericeum</i> Sweet	-	14	Pogan <i>et al.</i> , 1982
<i>Dorycnopsis</i> Boiss.			
<i>D. abyssinica</i> (A. Rich.) V. N. Tikhom. & D. D. Sok = <i>Vermifrux abyssinica</i> (A. Rich.) J. B. Gillett	7	-	Spellenberg e Ward, 1988
<i>D. gerardii</i> (L.) Boiss. = <i>Anthyllis gerardii</i> L.	6	12	Vioque e Pastor, 1991
<i>Droogmansia</i> De Wild.			
<i>D. godefroyana</i> (Kuntze) Schindl. = <i>Meibomia godefroyana</i> Kuntze	-	24	Tixier, 1965
<i>Dumasia</i> DC.			
	11	-	Bir e Kumari, 1975
<i>D. cordifolia</i> Benth. ex Baker	11	22	Bir e Kumari, 1981
	-	22	Kumari e Bir, 1990
<i>D. miaoliensis</i> Y.C. Liu & F.Y. Lu	-	20	Liu e Huang, 2001
<i>D. villosa</i> DC.	-	20	Kumar e Hymowitz, 1989
<i>D. villosa</i> subsp. <i>bicolor</i> (Hayata) H. Ohashi & Tateishi	-	20	Liu e Huang, 2001
<i>Dunbaria</i> Wight & Arn.			
<i>D. rotundifolia</i> (Lour.) Merr.	-	22	Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>D. truncata</i> Siebold & Zucc.	-	20	
<i>D. villosa</i> (Thunb.) Makino	-	22	Yeh <i>et al.</i> , 1983
<i>Dysolobium</i> (Benth.)			
<i>D. pilosum</i> (Willd.) Maréchal	-	22	Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>Ebenus</i> L.			
<i>E. argentea</i> Siehe ex Bornm.	-	14	Aytaç <i>et al.</i> , 2000; Ünal, 2000
<i>E. barbiger</i> Boiss.	-	14	Cartier, 1977; Aksoy <i>et al.</i> , 2001
<i>E. boisseri</i> Barbey	-	14	
<i>E. bourgeau</i> Boiss.	-	14	Cartier, 1976
<i>E. cappadocica</i> Hausskn. & Siehe ex Bornm.	-	14	Ünal, 2000
<i>E. cretica</i> L.	-	14	Montmollin, 1986
<i>E. depressa</i> Boiss. & Balansa	-	14	
<i>E. behirsuta</i> Jaub. & Spach	-	14	Ünal, 2000
<i>E. laguroides</i> Boiss.	-	14	
<i>E. longipes</i> Boiss. & Balansa	-	14	
<i>E. macrophylla</i> Jaub. & Spach	-	14	Aytaç <i>et al.</i> , 2000; Ünal, 2000
<i>E. pinnata</i> Aiton	-	18	Parra <i>et al.</i> , 1999
<i>E. pisidica</i> Huber-Mor. & Reese	-	14	
<i>E. plumosa</i> Boiss. & Balansa	-	14	Ünal, 2000
<i>E. plumosa</i> var. <i>plumosa</i>	-	14	Aytaç <i>et al.</i> , 2000
<i>E. plumosa</i> var. <i>speciosa</i> Huber-Mor.	-	14	Aytaç <i>et al.</i> , 2001
<i>E. reesei</i> Huber-Mor.	-	14	Cartier, 1976; Ünal, 2000
<i>E. stellata</i> Boiss.	7	-	Aryavand, 1983
<i>Echinopartum</i> (Spach) Rothm			
<i>E. algibicum</i> Talavera & Aparicio	24	54	Talavera e Aparicio, 1995
<i>E. barnadesii</i> (Graells) Rothm.	12	24	Gallego Martín e Anta, 1984
	26	-	Cubas <i>et al.</i> , 1998
<i>E. barnadesii</i> var. <i>dorsisericeum</i> G. Lopez Gonzalez	26	52	Gallego Martín e Anta, 1984
<i>E. boissieri</i> (Spach) Rothm.	-	22	Sanudo, 1974; Cubas <i>et al.</i> , 1998

<i>E. horridum</i> (M. Vahl) Rothm.	22	-	Sanudo, 1974
	44	-	
<i>E. ibericum</i> subsp. <i>ibericum</i>	26	-	
<i>E. ibericum</i> subsp. <i>pulviniformis</i> (Rivas Mart.) Rivas Mart.	26	52	Cubas <i>et al.</i> , 1998
	26	-	Sanudo, 1974
<i>E. lusitanicum</i> (L.) Rothm.	-	52	Fernandes <i>et al.</i> , 1977; Fernandes e Queiros, 1978
<i>Eleiotis</i> DC.			
<i>E. sororia</i> (L.) DC.	11	22	Bir e Kumari, 1977
<i>Eminia</i> Taub.			
<i>E. antennulifera</i> (Baker) Taub.	-	22	Goldblatt, 1981
<i>Eremosparton</i> Fisch. & C.A.Mey			
<i>E. aphyllum</i> Fisch. & C.A. Mey.	-	16	Magulaev, 1980; Sokolovskaya e Probatova, 1980
<i>Erinacea</i> Adans.			
<i>E. anthyllis</i> Link	-	26	Sanudo, 1973
<i>Eriosema</i> (DC.) Desv.			
<i>E. glomeratum</i> (Guill. & Perr.) Hook. f.	11	-	Gill e Husaini, 1986; Husaini e Iwo, 1992
<i>E. montanum</i> Baker f.	11	-	Gill e Husaini, 1986
<i>E. montanum</i> var. <i>montanum</i>	-	22	Renard <i>et al.</i> , 1983
<i>E. psoraloides</i> (Lam.) G. Don	11	-	Gill e Husaini, 1986
	10	-	Husaini e Iwo, 1992
<i>Erophaca</i> Boiss			
<i>E. baetica</i> (L.) Boiss. = <i>Astragalus lusitanicus</i> subsp. <i>lusitanicus</i>	8	-	Pretel e Sanudo, 1978
	-	16	Fernandes e Queiros, 1978
<i>Errazurizia</i> Phil.			
<i>E. benthamii</i> (Brandege) I.M. Johnst.	14	-	Reveal e Moran, 1977
<i>Erythrina</i> L.			
<i>E. acanthocarpa</i> E. Mey.	42	-	Goldblatt, 1981
<i>E. amazonica</i> Krukoff	42	-	Neill, 1988
<i>E. arborescens</i> Roxb.	21	-	Mehra, 1976
<i>E. batolobium</i> Barneby & Krukoff	21	-	
<i>E. berenices</i> Krukoff & Barneby	21	-	Neill, 1988
<i>E. blakei</i> (Hort.) Parker	21	42	Bir e Kumari, 1979
<i>E. boninensis</i> Tuy.	-	42	Ono, 1977
<i>E. breviflora</i> Sessé & Moc. ex DC.	21	-	
<i>E. burana</i> Chiov.	84	-	Neill, 1988
<i>E. burtii</i> Baker f.	-	ca.168	Goldblatt, 1977
<i>E. caffra</i> Blanco	21	-	Singhal <i>et al.</i> , 1980
<i>E. chiapasana</i> Krukoff	21	-	Sundberg e Dillon, 1986
<i>E. cochleata</i> Standl.	21	-	Neill, 1988
<i>E. corallodendron</i> L.	21	-	Forni-Martins e Cruz, 1996
<i>E. crista-galli</i> L.	21	-	Forni-Martins e Cruz, 1996
	-	42	Molero <i>et al.</i> , 2002
<i>E. decora</i> Harms	-	42	Goldblatt, 1981
<i>E. elenae</i> Howard & Briggs	21	-	
<i>E. elenae</i> Howard & Briggs	21	-	Neill, 1988
<i>E. flabelliformis</i> Kearney	21	-	Parfitt <i>et al.</i> , 1985
<i>E. florenciae</i> Krukoff & Barneby	-	42	Neill, 1988

<i>E. fusca</i> Lour.	21	42	Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>E. gibbosa</i> Cufod.	21	-	Neill, 1988
<i>E. globocalyx</i> Porsch & Cufod.	21	-	Forni-Martins e Cruz, 1996
<i>E. guatemalensis</i> Krukoff	21	-	Neill, 1988; Forni-Martins e Cruz, 1996
<i>Erythrina hondurensis</i> Standl.	21	-	Neill, 1988
<i>E. horrida</i> DC.	-	42	Thuan, 1975
	-	42	Sarkar <i>et al.</i> , 1976
<i>E. indica</i> Lam.	22	-	Bir e Kumari, 1979
	21	42	Bir e Kumari, 1978; Kumari e Bir, 1990
<i>E. indica</i> var. <i>marmorata</i> (Planchon) B. & M.	-	42	Bir e Kumari, 1978; 1985; Kumari e Bir, 1990
<i>E. indica</i> var. <i>picta</i> (L.) B. & M.	-	42	Neill, 1988
<i>E. leptorhiza</i> Moc. & Sessé ex DC.	21	-	Paiva e Leitão, 1987
<i>E. livingstoniana</i> Baker	-	42	Neill, 1988
<i>E. macrophylla</i> DC.	21	-	Goldblatt, 1981
<i>E. megistophylla</i> Diels	-	42	Neill, 1988
<i>E. merrilliana</i> Krukoff	-	42	Sanjappa, 1979
<i>E. mexicana</i> Krukoff	-	42	Neill, 1988
<i>E. mysorensis</i> Gamble	21	-	Neill, 1988
<i>E. oaxacana</i> (Krukoff) Barneby	-	42	Forni-Martins e Cruz, 1996
<i>E. poeppigiana</i> (Walp.) O.F. Cook	21	-	Neill, 1988
<i>E. pudica</i> Krukoff & Barneby	21	-	Forni-Martins e Cruz, 1996
<i>E. sacleuxii</i> Hua	21	-	Neill, 1988
<i>E. sandwicensis</i> Degener	21	-	Carr, 1978; Forni-Martins e Cruz, 1996
<i>E. sigmoidea</i> Hua	21	-	Neill, 1988
<i>E. smithiana</i> Krukoff	21	-	Forni-Martins e Cruz, 1996
<i>E. sousae</i> Krukoff & Barneby	-	42	Mehra, 1976
<i>E. speciosa</i> Andrews	21	-	Bir e Kumari, 1977; Kumari e Bir, 1990
<i>E. stricta</i> Roxb.	21	-	Thuan, 1975
	-	42	Mehra, 1976
	42	84	Bir e Kumari, 1977; Kumari e Bir, 1990
<i>E. suberosa</i> Roxb.	21, 42	-	Neill, 1988; Sandhu e Mann, 1988
	21	-	Neill, 1988
<i>E. tahitensis</i> Nadeaud	21	-	Neill, 1988
<i>E. tuxtlana</i> Krukoff & Barneby	21	-	Datta e Saha, 1973
<i>E. variegata</i> L.	-	44	Mehra, 1976; Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>E. variegata</i> var. <i>orientalis</i> (L.) Merr.	21	-	Forni-Martins e Cruz, 1996
<i>E. velutina</i> Willd.	21	-	Gill e Husaini, 1982
<i>E. vogelii</i> Hook. f.	12	-	
<i>Euchilopsis</i> F. Muell.			
<i>E. linearis</i> (Benth.) F. Muell.	7	14	Sands, 1975
<i>Euchresta</i> Benn.			
<i>E. formosana</i> (Hayata) Ohwi	-	18	Ohashi e Kurosawa, 1979
<i>E. horsfieldii</i> (Lesch.) Benn.	-	18	
<i>Eutaxia</i> R.Br. ex W.T.Aiton			
<i>E. densifolia</i> Turcz.	-	16, 32	
<i>E. epacridioides</i> Meisn.	-	16	Sands, 1975
<i>E. parvifolia</i> Benth.	-	16	
<i>E. virgata</i> Benth.	-	16	
<i>Eversmannia</i> Bunge			
<i>E. subspinosa</i> B. Fedtsch.	-	16	Goldblatt, 1981
<i>Eysenhardtia</i> Kunth			

<i>E. polystachya</i> (Ortega) Sarg.	10	-	Lang e Isley, 1981
<i>E. spinosa</i> Engelm.	ca10	-	Weedin e Powell, 1980
<i>E. texana</i> Scheele	10	-	Lang e Isley, 1981
<i>Flemingia</i> Roxb. ex W.T.Aiton			
<i>F. chappar</i> Buch.-Ham. ex Benth.	-	22	Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>F. fruticulosa</i> Wall. ex Benth.	11	-	Jahan <i>et al.</i> , 1994
<i>F. fruticulosa</i> Wall.	11	22	Bir e Kumari, 1977
<i>F. grahamiana</i> Wight & Arn.	-	22	Lackey, 1980
<i>F. macrophylla</i> (Willd.) Kuntze ex Merr.	-	22	Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>F. macrophylla</i> Bold.	-	22	Thuan, 1975; Chen <i>et al.</i> , 1991
<i>F. paniculata</i> Wall.	9	-	Sarkar <i>et al.</i> , 1982
<i>F. semialata</i> Roxb.	11	22	Bir e Kumari, 1975; 1977
<i>F. stricta</i> Roxb.	-	22	Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>Fordia</i> Hemsl			
<i>F. cauliflora</i> Hemsl.	11	22	Chen <i>et al.</i> , 1991
<i>Galactia</i> P.Browne			
<i>G. acapulcensis</i> Rose	-	20	Kumar e Hymowitz, 1989
<i>G. boavista</i> (Vell.) Burkart	-	20	Sede, 2006
<i>G. decumbens</i> Hoehne	10	-	Coleman e Demenezes, 1980
<i>G. dubia</i> DC.	-	20	Seijo e Vanni, 1999; Sede, 2006
<i>G. eriosematoides</i> Harms	10	-	Coleman e Demenezes, 1980
<i>G. fiebrigiana</i> Burkart	-	20	Sede <i>et al.</i> , 2003; Sede, 2006
<i>G. jussiaeana</i> Kunth	-	20	Kumar e Hymowitz, 1989
<i>G. latisiliqua</i> Desv.	-	20	Sede <i>et al.</i> , 2003; Sede, 2006
<i>G. longifolia</i> (Jacq.) Benth.	-	20	
<i>G. muelleri</i> Benth.	-	20	Thuan, 1975
<i>G. striata</i> (Jacq.) Urb.	10	-	Coleman, 1982
<i>G. tenuiflora</i> (Klein ex Willd.) Wight & Arn.	-	20	Sede <i>et al.</i> , 2003; Sede, 2006
<i>G. tenuiflora</i> (Klein ex Willd.) Wight & Arn.	-	28	Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>G. texana</i> (Scheele) A. Gray	-	20	Sede <i>et al.</i> , 2003
<i>Galega</i> L.			
<i>G. officinalis</i> L.	-	16	Dvorak e Dadakova, 1975; Fernandes e Queiros, 1978; Gervais, 1979; Murín, 1997
<i>G. orientalis</i> Lam.	8	-	Ruíz de Clavijo, 1990.
	-	16	Magulaev, 1980
<i>Gastrolobium</i> R.Br. ex W.T.Aiton			
<i>G. bennettsianum</i> C.A. Gardner	-	16	
<i>G. bilobum</i> R. Br.	8	16	
<i>G. calycinum</i> Benth.	-	16	
<i>G. crassifolium</i> Benth.	-	16	
<i>G. hamulosum</i> Meisn.	-	16	Sands, 1975
<i>G. hookeri</i> Meisn.	-	16	
<i>G. microcarpum</i> (Meisn.) Benth.	-	16	
<i>G. obovatum</i> Benth.	-	16	
<i>G. parvifolium</i> Benth.	-	16	
<i>G. polystachyum</i> Meisn.	-	16	
<i>Genista</i> L.			
<i>G. acanthoclada</i> subsp. <i>acanthoclada</i>	-	48 +0-2B	Cusma Velari <i>et al.</i> , 1997
<i>G. acanthoclada</i> subsp. <i>fasciculata</i> (Knoche) O. Bolòs & Vigo	-	72	Cardona e Contandriopoulou, 1983
<i>G. aetnensis</i> (Biv.) DC.	25-27	54	Verlaque <i>et al.</i> , 1992
	-	52	Velari <i>et al.</i> , 1997

<i>G. anatolica</i> Boiss.	-	48	Krusheva, 1975
<i>G. ancistrocarpa</i> Spach	22	44	Tahiri, 2004
	-	48	Fernandes <i>et al.</i> , 1977; Fernandes e
	-	12	Queiros, 1978
<i>G. anglica</i> L.	-	18	Gallego Martín <i>et al.</i> , 1986
	-	18, 27+0-2B	Villa, 1988
<i>G. arbusensis</i> Vals.	-		Cusma Velari <i>et al.</i> , 2001
<i>G. aristata</i> Presl	-	48	Cusma Velari e Chiapella, 1991
<i>G. berberidea</i> Lange	-	36	Fernandes e Queiros, 1978; Sanudo,
			1979
<i>G. boissieri</i> Spach	22	-	Sanudo, 1979
<i>G. cadasonensis</i> Vals.	-	48	Villa, 1988
<i>G. campestris</i> Janka	-	48	Murin, 1974
	-	44	Krusheva, 1975
<i>G. carinalis</i> Griseb.	-	48	Kuzmanov, 1975
	-	36	Papanicolaou, 1984
<i>G. carpetana</i> Leresche ex Lange	6	-	Gallego Martín e Anta, 1984
<i>G. carpetana</i> subsp. <i>carpetan</i>	-	-	Cubas <i>et al.</i> , 1998
<i>G. cephalantha</i> subsp. <i>cephalantha</i>	-	26+2B	Cusma Velari <i>et al.</i> , 2000
<i>G. cinerascens</i> Lange	12	-	Cubas <i>et al.</i> , 1998
<i>G. cinerea</i> (Vill.) DC.	24	48	Afzal-Rafii <i>et al.</i> , 1986
<i>G. clavata</i> Poir.	-	48	Tahiri, 2005
<i>G. corsica</i> DC.	-	48	Villa, 1978; Cusma Velari <i>et al.</i> , 2000
<i>G. cupani</i> Guss.	-	48	Bartolo <i>et al.</i> , 1977; Cusma Velari, 2004
<i>G. dalmatica</i> Bartl. & H.L. Wendl.	44	-	Forissier, 1975
	-	88	Cusma Velari e Chiapella, 1991
<i>G. depressa</i> M. Bieb.	-	48	Papanicolaou, 1984
<i>G. depressa</i> subsp. <i>csikii</i> (Kumm. & Jav.) Hayek	-	120	Strid, 1983
<i>G. desoleana</i> Vals.	-	18	Villa, 1988
<i>G. dorycnifolia</i> subsp. <i>grosii</i> Font Quer	-	48	Cardona e Contandriopoulos, 1983
<i>G. elatior</i> W.D.J. Koch	-	48	Murin, 1978
<i>G. ephedroides</i> DC.	-	48	Villa, 1980
	-	36	Fernandes e Queiros, 1978; Sanudo,
<i>G. falcata</i> Brot.			1979
	18	36	Gallego Martín <i>et al.</i> , 1988
<i>G. ferox</i> Poir.	-	48	Villa, 1980; cusma velari, 2004
<i>G. florida</i> subsp. <i>polygaliphylla</i> (Brot.) Cout.	23	46	Cubas <i>et al.</i> , 1998
	-	30	López Pacheco, 2002
			Fernandes <i>et al.</i> , 1977; Fernandes e
<i>G. florida</i> L.	-	48	Queiros, 1978
<i>G. florida</i> subsp. <i>florida</i>	15	30	Gallego Martín <i>et al.</i> , 1986
	23	46	Cubas <i>et al.</i> , 1998
	-	44	Murin, 1974
<i>G. germanica</i> L.	-	44-48	Semerenko e Shvets, 1989
<i>G. haensleri</i> Boiss.	-	40	Fernandes <i>et al.</i> , 2001
<i>G. haensseleri</i> Boiss.	-	40	
<i>G. hirsuta</i> Moench	24	-	Sanudo, 1979
	-	32	Fernandes e Queiros, 1978
<i>G. hirsuta</i> Vahl	24	48	Gallego Martín <i>et al.</i> , 1988
<i>G. hirsuta</i> subsp. <i>hirsuta</i>	-	48	Cusma velari, 2004
<i>G. hispanica</i> subsp. <i>hispanica</i>	-	36	Verlaque <i>et al.</i> , 1987
<i>G. holopetala</i> (Fleischm. ex Koch) Bald.	-	48	Cusma Velari e Chiapella, 1987
<i>G. hungarica</i> Kerner	-	96	Murin, 1974
	-	24	Fernandes & queiros, 1978
	12	24	Gallego Martín <i>et al.</i> , 1986
<i>G. hystrix</i> Lange	-	24+0-2B,	Cusma velari, 2006
		26+0-2B,	
		27+0-2B	
<i>G. hystrix</i> subsp. <i>hystrix</i>	-	26	Sanudo, 1979

<i>G. ifniensis</i> Caball.	-	48	Cusma velari, 2004
	-	18	Krusheva, 1975
<i>G. involucrata</i> Spach	-	18+0-2B	Cusma Velari <i>et al.</i> , 2002
<i>G. januensis</i> Viv.	-	48	Cusma Velari e Chiapella, 1982
<i>G. lobelii</i> subsp. <i>longipes</i> (Pau) Heyw.	18	36	Sanudo e Rejon, 1975
	9	-	Sanudo, 1979
<i>G. lobelii</i> var. <i>mauritanica</i> Batt.	-	96	Cusma Velari <i>et al.</i> , 1998
<i>G. lucida</i> Cambess.	-	48	Boscaiu <i>et al.</i> , 1997
<i>G. lydia</i> Boiss.	-	48	Krusheva, 1986; Strid, 1986
	-	48+0-2B	Velari, 2006
<i>G. michelii</i> Spach	-	132	Cusma velari e Chiapella, 1991
<i>G. micrantha</i> Frivaldsky ex Griseb.	-	36	Sanudo, 1979
	-	36	Fernandes e Queiros, 1978; Cusma Velari, 2004
<i>G. micrantha</i> Ortega	18	36	Gallego Martín <i>et al.</i> , 1986
<i>G. monspessulana</i> (L.) L.A.S. Johnson	22	44, 46	Tahiri e Cubas, 2000
	-	46, 48	Cusma Velari <i>et al.</i> , 2000
<i>G. morisii</i> Colla	-	48	Villa e Sanna, 1983; Cusma Velari <i>et al.</i> , 2002
<i>G. mugronensis</i> subsp. <i>rigidissima</i> (Vierh.) Fern. Casas	18	-	Cubas <i>et al.</i> , 1998
<i>G. obtusiramea</i> J. Gay	-	58	López Pacheco <i>et al.</i> , 2002
<i>G. occidentalis</i> Rouy	-	36	López Pacheco, 2002
<i>G. ovata</i> Waldst. & Kit.	-	48	Krusheva, 1986
<i>G. patens</i> DC.	-	48	Sanudo, 1979
<i>G. patula</i> M. Bieb.	-	48	Magulaev, 1980
<i>G. pilosa</i> Ledeb.	-	22	Sanudo, 1979
	-	24	Krusheva, 1975; Natarajan, 1977; 1978;
<i>G. pilosa</i> L.	10-12, 22	20-22, 23, 24, 43-45	Verlaque <i>et al.</i> , 1987
<i>G. polyanthos</i> R. Roemer ex Willd.	12	24	Sanudo, 1979
<i>G. polyanthus</i> De Roemer ex Willk.	-	24	Fernandes e Queiros, 1978
<i>G. pubescens</i> Lange ex Spach	-	48	Murin, 1974
<i>G. pulchella</i> Vis.	9	-	Forissier, 1975a; 1975b
	-	24	Seidenbinder e Verlaque, 1985
<i>G. pumila</i> subsp. <i>mugronensis</i> (Viehr) Rivas Martinez	9	-	Sanudo, 1979
<i>G. pumila</i> subsp. <i>pumila</i>	18	-	Sanudo, 1979
<i>G. radiata</i> (L.) Scop.	-	60	Seidenbinder & verlaque, 1985
	c.48, 48-50	96, c.96	Verlaque <i>et al.</i> , 1987
<i>G. ramosissima</i> Poir.	-	48	Cubas <i>et al.</i> , 1998
<i>G. rumelica</i> Velen.	-	48	Krusheva, 1975
<i>G. sagittalis</i> L.	-	48	
	22	44	Verlaque <i>et al.</i> , 1987
<i>G. saharae</i> Coss.	9	-	Aparicio Martínez, 1989
<i>G. salzmanni</i> DC.	-	18	Cusma Velari e Chiapella, 1982
	-	18, 36	Villa, 1988
<i>G. sardo</i> Vals.	-	52	Villa, 1988
	-	36	Natarajan, 1977; 1978; Seidenbinder e Verlaque, 1985
<i>G. scorpius</i> (L.) DC.	-	40	Sanudo, 1979
	18-21, c.40, 42	36-44, 82-84	Verlaque <i>et al.</i> , 1987
<i>G. sericea</i> Wulfen	24	-	Forissier, 1975a
<i>G. spartioides</i> Spach	-	40+0-2B	Velari, 2003
<i>G. spartioides</i> subsp. <i>pseudoretamoides</i> Maire	22	-	Tahir, 2005
<i>G. subcapitata</i> Panc. Nyman	-	18	Andreev, 1981
	-	18	Villa, 1988
<i>G. sulcitana</i> Vals.	-	-	

	-	18+0-2B, 27+0-2B	Cusma Velari <i>et al.</i> , 2001
<i>G. sylvestris</i> Scop.	22	-	Forissier, 1975 ^a ; 1975
	-	88	Cusma Velari e Chiapella, 1991
<i>G. tenera</i> (Jacq.) Kuntze		48, 72	Cusma Velari <i>et al.</i> , 1998
	-	48	Krusheva, 1975; Pogan <i>et al.</i> , 1982; Van Loon e Setten, 1982
<i>G. tinctoria</i> L.		96	Semerenko e Blazhevich, 1979; semerenko e Shvets, 1989
	24	48	Gallego Martín <i>et al.</i> , 1988
	24	-	Cubas <i>et al.</i> , 1998
<i>G. tinctoria</i> var. <i>elata</i> (Moench) Asch.	48	-	Sanudo, 1979
<i>G. tinctoria</i> subsp. <i>tinctoria</i>	-	96	Kiehn <i>et al.</i> , 1991
<i>G. toluensis</i> Vals.	-	18	Villa, 1988
	-	32	Fernandes <i>et al.</i> , 1977; Fernandes e Queiros, 1978
<i>G. tournefortii</i> Spach	15	30	Gallego Martín <i>et al.</i> , 1986
	32	-	Cubas <i>et al.</i> , 1998
<i>G. tournefortii</i> subsp. <i>Tournefortii</i>	-	32+0-2B	Cusma velari, 2006
<i>G. tournfortii</i> var. <i>jahandiezii</i> (Batt.) Maire	-	32+2B	Cusma Velari <i>et al.</i> , 1999
	-	32-36	Horjales, 1974
<i>G. triacanthos</i> Brot.	-	32	Fernandes <i>et al.</i> , 1975; Fernandes e Queiros, 1978; Sanudo, 1979
	18	36	Gallego Martín <i>et al.</i> , 1986
<i>G. triacanthos</i> subsp. <i>Triacanthos</i>	-	32+0-2B	Cusma velari, 2006
<i>G. tricuspidata</i> Desf.	-	48+0-4B	Cusma velari, 2000
	-	50	Tahiri. 2004; 2006
<i>G. tridens</i> Cav.	36	-	Sanudo, 1979
	-	72	Tahiri, 2006
<i>G. umbellata</i> Poir.	-	46	Cusma Velari <i>et al.</i> , 1998
<i>G. valdes-bermejoi</i> Talavera & L. Sáez	-	48+0-2B, 96	Cusma Velari <i>et al.</i> , 2001
<i>G. vepres</i> Pomel	-	72	Humphries <i>et al.</i> , 1978
<i>Geoffroea</i> Jacq			
<i>G. decorticans</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Burkart	-	20	Goldblatt, 1981
<i>Gliricidia</i> Kunth			
<i>G. maculata</i> Kunth ex Steud.	10	-	Sanjappa e Bhatt, 1976
<i>G. maculata</i> Kunth	10	-	Sarkar <i>et al.</i> , 1975
<i>G. sepium</i> Kunth ex Steud.	11	22	Kameswara Rao, 1979
	10	-	Gill e Abubakar, 1975
<i>G. sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp.	11	-	Sarkar <i>et al.</i> , 1978; Bairiganjan e Patnaik, 1989; Jahan <i>et al.</i> , 1994
	14	-	Gill e Abubakar, 1975
<i>Glycine</i> Willd.			
<i>G. albicans</i> Tindale & Craven	-	40	Kollipara <i>et al.</i> , 1995; Singh <i>et al.</i> , 1998
<i>G. arenaria</i> Tindale	-	40	Singh <i>et al.</i> , 1988; 1998; Kollipara <i>et al.</i> , 1995
<i>G. argyrea</i> Tindale	-	40	Singh <i>et al.</i> , 1988; 1998; Kollipara <i>et al.</i> , 1995
	20	40	Newell e Hymowitz, 1975
<i>G. canescens</i> F.J. Herm.	-	40	Newell e Hymowitz, 1983; Singh <i>et al.</i> , 1988; 1989; 1992
	-	20, 40	Sands, 1975
<i>G. clandestina</i> J.C. Wendl.	-	ca40	Lackey, 1980

	-	40	Newell e Hymowitz, 1983; halvankar. & patil, 1990; Kollipara <i>et al.</i> , 1995
<i>G. curvata</i> Tindale	-	40	Grant, 1986; Singh <i>et al.</i> , 1988; Kollipara <i>et al.</i> , 1995
<i>G. cyrtoloba</i> Tindale	-	40	Singh <i>et al.</i> , 1988; 1998; Kollipara <i>et al.</i> , 1995
<i>G. falcata</i> Benth.	-	40	Newell e Hymowitz, 1983; Singh <i>et al.</i> , 1988; 1998; Kollipara <i>et al.</i> , 1995
<i>G. gracei</i> B. E. Pfeil & Craven	20II	40	Pfeil <i>et al.</i> , 2006
<i>G. gracilis</i> Skvortsov	-	40	Lackey, 1980; Wang, 1986; Zhong <i>et al.</i> , 1993
<i>G. hirticaulis</i> Tindale & Craven	-	40, 80	Kollipara <i>et al.</i> , 1995
	-	40	Singh <i>et al.</i> , 1998
<i>G. javanica</i> L.	-	40	Thuan, 1975
	10	-	Sanjappa, 1979
<i>G. lactovirens</i> Tindale & Craven	-	40	Kollipara <i>et al.</i> , 1995; Singh <i>et al.</i> , 1998
<i>G. latifolia</i> (Benth.) C. Newell & Hymowitz	-	40	Newell e Hymowitz, 1983; Singh <i>et al.</i> , 1988; Halvankar e Patil, 1990; Kollipara <i>et al.</i> , 1995
<i>G. latrobeana</i> Benth.	-	40	Singh <i>et al.</i> , 1988; 1998; Kollipara <i>et al.</i> , 1995
			Datta e Saha, 1973; Biswas, 1975; Thuan, 1975; Pillai, 1976; Ahmad <i>et al.</i> , 1983; Newell e Hymowitz, 1983; Chauhan e Swaminathan, 1984; Fukuda, 1984; Sakai e Kaizuma, 1985; Wang, 1986; Bairiganjan e Patnaik, 1989; Kodama, 1989; Li, 1989; Halvankar e Patil, 1990; Kar e Sem, 1991; Zhong <i>et al.</i> , 1993; Jahan <i>et al.</i> , 1994; Shou <i>et al.</i> , 1997; Zhang, 1998; Zhou <i>et al.</i> , 1998
<i>G. max</i> (L.) Merr.	-	40	Biswas, 1975; kuma, 2006
	20	40	Pillai, 1976
	-	20, 40	Jahan <i>et al.</i> , 1994
	20	-	Singh <i>et al.</i> , 1988; 1992; 1998; Kollipara <i>et al.</i> , 1995
<i>G. microphylla</i> (Benth.) Tindale	-	40	Pfeil <i>et al.</i> , 2006
<i>G. montis-douglas</i> B. E. Pfeil & Craven	20II	40	
<i>G. pescadrensis</i> Hayata	-	80	
<i>G. pindanica</i> Tindale & Craven	-	40	Kollipara <i>et al.</i> , 1995; Singh <i>et al.</i> , 1998
			Murin, 1978; Ahma <i>et al.</i> , 1984; Wang, 1986; Singh <i>et al.</i> , 1988; Pavlova <i>et al.</i> , 1989; Sokolovskaya <i>et al.</i> , 1989; Zhang <i>et al.</i> , 1993; Zhong <i>et al.</i> , 1993;
<i>G. soja</i> Siebold & Zucc.	-	40	Kollipara <i>et al.</i> , 1995; Yan <i>et al.</i> , 1995
	-	38-40	Probatova e Rudyka, 1981
<i>G. syndetika</i> B. E. Pfeil & Craven	-	40	Pfeil <i>et al.</i> , 2006
	-	120	Newell e Hymowitz, 1980
	-	ca40	Lackey, 1980
	-	ca80	Lackey, 1980
<i>G. tabacina</i> (Labill.) Benth.	-	80	Newell e Hymowitz, 1983; Halvankar e Patil, 1990; Singh <i>et al.</i> , 1992; Tolgor e Zhuang, 1993; Gao <i>et al.</i> , 2002
	-	40, 80	Singh <i>et al.</i> , 1988; Menancio e Hymowitz, 1989; Kollipara <i>et al.</i> , 1995
	-	78, 80	Newell e Hymowitz, 1983
	-	80	Sakai e Kaizuma, 1985; Halvankar e Patil, 1990; Tolgor e Zhuang, 1993; Gao <i>et al.</i> , 2002
<i>G. tomentella</i> Hayata	-	80	Doyle <i>et al.</i> , 1986; Singh <i>et al.</i> , 1988; 1989; Kollipara <i>et al.</i> , 1995
	-	38, 40, 78, 80	

	-	38, 40	Kollipara <i>et al.</i> , 1993; Singh <i>et al.</i> , 1998
<i>Glycyrrhiza</i> L.			
<i>G. alalensis</i> X.Y. Li	-	16	Li e Wei, 1992
<i>G. aspera</i> Pall.	-	16	Ashurmetov e Karshibaev, 1982; Nafanailova, 1989; Li e Wei, 1991; 1992
<i>G. echinata</i> Lepech.	-	16	Magulaev, 1980; Ashurmetov e Karshibaev, 1982
<i>G. echinata</i> L.	8II	-	Ghaffari e Chariat-Panahi, 1985
	-	16	Nafanailova, 1989; Barghi e Siljak- Yakovlev, 1990
<i>G. eglandulosa</i> X.Y. Li	-	16	Li e Wei, 1992
<i>G. eurycarpa</i> P.C. Li	-	16	Li e Wei, 1991; Li <i>et al.</i> , 1992
<i>G. foetida</i> Desf.	-	16	Ashurmetov & Karshibaev, 1982
<i>G. foetidissima</i> Tausch	-	16	Nafanailova, 1989
	-	16	Uhrikova, 1974; Magulaev, 1980;
<i>G. glabra</i> L.	-	16	Verma e Nadkarni, 1985; Nazarova, 2004; Kong, 2006
	8	-	Ruíz de Clavijo Jiménez, 1988
<i>G. glabra</i> subsp. <i>glandulifera</i> (Waldst. & Kit.) Ponert	8	-	Al-Mayah e Al-Shehbaz, 1977
<i>G. glabra</i> var. <i>glandulosa</i> X.Y. Li	-	16	Li e Wei, 1992
<i>G. glabra</i> var. <i>laxifoliolata</i> X.Y. Li	-	16	Li e Wei, 1991; Li <i>et al.</i> , 1992
<i>G. glabra</i> fo. <i>oligosperma</i> Maltz.	-	16	Nafanailova, 1989
<i>G. inflata</i> Batalin	-	16	Ma <i>et al.</i> , 1985; Yan <i>et al.</i> , 1989; Li e Wei, 1991; Kong, 2006
	-	16	Ashurmetov e Karshibaev, 1982;
<i>G. korshinskyi</i> Grig.	-	16	Nafanailova, 1989; Li e Wei, 1991; Li <i>et</i> <i>al.</i> , 1992
<i>G. laxiflora</i> X.Y. Li & D.C. Feng	-	16	Li e Wei, 1992
	-	16	Ashurmetov e Karshibaev, 1982; Love e Love, 1982; Barghi e Siljak-Yakovlev, 1990
<i>G. lepidota</i> Pursh	8	-	Mulligan, 1984
<i>G. lepidota</i> var. <i>glutinosa</i> (Nutt.) S. Watson	-	16	Taylor e Taylor, 1977
	-	16	Magulaev, 1980; Ashurmetov e Karshibaev, 1982; Verma e Nadkarni, 1985
<i>G. macedonica</i> Boiss. & Orphanides	-	16	Li e Wei, 1991; Li <i>et al.</i> , 1992
<i>G. macrophylla</i> X.Y. Li	-	16	Li e Wei, 1992
<i>G. nutantiflora</i> X.Y. Li	-	16	Gurzenkov, 1973; Ashurmetov e Karshibaev, 1982; Ge e Li, 1989; Li e Wei, 1991; Kong, 2006
<i>G. pallidiflora</i> Maxim.	-	16	Li e Wei, 1991; 1992
<i>G. prostrata</i> X.Y. Li	-	16	Li e Wei, 1991; 1992
<i>G. shiheziensis</i> X.Y. Li	-	16	Rostovtseva, 1977; Ashurmetov e Karshibaev, 1982; Nafanailova, 1989; Stepanov, 1994
<i>G. uralensis</i> Fisch. ex DC.	-	16	Nafanailova, 1989
<i>G. uralensis</i> fo. <i>elongata</i> Maltz.	-	16	
<i>G. uralensis</i> fo. <i>intermedia</i> Maltz.	-	16	
<i>G. uralensis</i> fo. <i>rariflora</i> Maltz.	-	16	
<i>G. yunnanensis</i> Cheng f. & L.K. Dai ex P.C. Li	-	16	Li e Wei, 1991; Li <i>et al.</i> , 1992
<i>Gompholobium</i> Sm.			
<i>G. burtonioides</i> Meisn.	-	18	
<i>G. glabratum</i> DC.	-	18	
<i>G. grandiflorum</i> Smith	9	18	Sands, 1975
<i>G. huegelii</i> Benth.	-	18	
<i>G. knightianum</i> Lindl.	-	18	

<i>G. latifolium</i> Sm.	9	18	
<i>G. marginatum</i> R. Br.	-	18	
<i>G. minus</i> Sm.	-	18	
<i>G. polymorphum</i> R. Br.	-	18	
<i>G. tomentosum</i> Labill.	-	18	
<i>G. uncinatum</i> A. Cunn. ex Benth.	-	18	
<i>G. venustum</i> R. Br.	-	18	
<i>G. viscidulum</i> Meisn.	-	18	
<i>Gonocytisus</i> Spach			
<i>G. angulatus</i> (L.) Spach	-	50	Goldblatt, 1981
	-	48	Cusma Velari e Chiapella, 1996
<i>Goodia</i> Salisb			
<i>G. lotifolia</i> Salisb.	-	16	Sands, 1975
<i>Grazilodendron</i> H.C.Lima			
<i>G. riocensis</i> H.C. Lima	-	20	Goldblatt, 1989
<i>Gueldenstaedtia</i> Fisch.			
<i>G. maritima</i> Maxim.	-	14	
<i>G. multiflora</i> Bunge	-	14	Yang, 2002
<i>G. stenophylla</i> Bunge	-	14	
<i>Halimodendron</i> Fisch. Ex DC.			
<i>H. halodendron</i> (Pall.) Voss	-	16	Ashurmetov e Karshibaev, 1989; Zhang e Ma, 1989; Simayi-Balati, 1996; Yan <i>et al.</i> , 2000; Nazarova, 2004
<i>Haplormosia</i> Harms			
<i>H. monophylla</i> (Harms) Harms	10	-	Gill e Husaini, 1982
<i>Hardenbergia</i> Benth.			
<i>H. comptoniana</i> (Andrews) Benth.	-	22	Sands, 1975
<i>H. violacea</i> (Schneev.) Stearn	11	22	
	-	22	Lackey, 1980
<i>Hebestigma</i> Urb.			
<i>H. cubense</i> (Kunth) Urb.	-	20	Atchison, 1951
<i>Hedysarum</i> L.			
<i>H. aculeolatum</i> Munby ex Boiss.	8	-	Abdelguerfi-Berrekia <i>et al.</i> , 1986
	-	14	Krogulevich, 1978; Lavrenko <i>et al.</i> , 1990
<i>H. alpinum</i> L.	-	16	Yan <i>et al.</i> , 1989
<i>H. alpinum</i> subsp. <i>americanum</i> (Michx. ex Pursh) B. Fedtsch.	-	14	Dawe e Murray, 1979; Love e Love, 1982
<i>H. alpinum</i> subsp. <i>philoscia</i> (A. Nelson) Á. Löve & D. Löve	-	14	Love e Love, 1982
<i>H. americanum</i> (Michx. ex Pursh) Britton	-	14	Zhukova, 1982
	-	28	Belaeva e Siplivinsky, 1975
	-	14	Krogulevich, 1976; Zhukova e Petrovsky, 1976; Krogulevich, 1984;
	-	14, 28	Lavrenko <i>et al.</i> , 1990
	-	16	Zhukova, 1983
<i>H. aucheri</i> Boiss.	-	16	Akpınar & Yildiz, 1999
<i>H. austrokurilense</i> (N. S. Pavlova) N.S. Pavlova	-	14 (16, 20, 21)	Sokolovskaya <i>et al.</i> , 1989
	-	16	Probatova, 2004
<i>H. baldshuanicum</i> B. Fedtsch.	-	16	Astanova, 1981

<i>H. biebersteinii</i> Chrtkova-Zertova	-	16	Magulaev, 1980
<i>H. boreale</i> Nutt.	8	-	Ward, 1983
<i>H. boreale</i> subsp. <i>mackenziei</i> (Richardson) S.L. Welsh	-	16	Love e Love, 1982
<i>H. brachypterum</i> Bunge	-	16	Yan <i>et al.</i> , 1986
<i>H. brandtii</i> Trautv. & C. Meyer	-	16	Gurzenkov, 1973
<i>H. carnosum</i> Desf.	8	-	Abdelguerfi-Berrekiia <i>et al.</i> , 1986
<i>H. citrinum</i> Baker f.	-	14	Mu e Shue, 1985
<i>H. consanguineum</i> DC.	-	14	Krasnikova <i>et al.</i> , 1983; 1984
			Fernandes <i>et al.</i> , 1975; Colombo e
<i>H. coronarium</i> L.	-	16	Trapani, 1990; Falistocco e Maurelli,
			1990; Kapasa <i>et al.</i> , 2001
	8	-	Abdelguerfi-Berrekiia <i>et al.</i> , 1986
<i>H. cyprium</i> Boiss.	-	14	Yildiz e Gücel, 2006
	-	32	Krogulevich, 1976; 1984
<i>H. dasycarpum</i> Turcz.	-	16	Zhukova e Petrovsky, 1976; Yurtsev e
			zhukova, 1982; Zhukova, 1983
<i>H. denticulatum</i> Regel	-	16	Astanova, 1981
<i>H. flexuosum</i> L.	8	-	Abdelguerfi-Berrekiia <i>et al.</i> , 1986
<i>H. fruticosum</i> var. <i>lignosum</i> (Trautv.) Kitag.	-	16	Yan <i>et al.</i> , 1995
	8	-	Abdelguerfi-Berrekiia <i>et al.</i> , 1986
<i>H. glomeratum</i> Dieter.	-	16	Kapasa <i>et al.</i> , 2001
	-	16	Yan <i>et al.</i> , 1989
<i>H. gmelinii</i> Ledeb.	-	28, 56	Kurbatskii, 2003
<i>H. gmelinii</i> subsp. <i>setigerum</i> (Turcz. ex Fisch. & C.A. Mey.) Kurbatski	-	14	Kurbatskii, 2003
<i>H. hedysaroides</i> (L.) Schinz & Thell.	-	14	Zhukova e Petrovsky. 1980
	-	14, 28	Pavlova <i>et al.</i> , 1989
<i>H. hedysaroides</i> subsp. <i>hedysaroides</i>	-	14	Vachova e Paclova, 1980
<i>H. humile</i> Loefl.	8	-	Luque <i>et al.</i> , 1983
			Krogulevich, 1971; Belaeva e
<i>H. inundatum</i> Turcz.	-	28	Siplivinsky, 1981; Zhukova, 1983
<i>H. macedonicum</i> Bornm.	-	16	Sopova, 1966
	-	16	Zhukova, 1982
<i>H. mackenziei</i> Richardson	-	16, 32	Zhukova, 1983
<i>H. minjanense</i> Rech. f.	-	16	Zakharjeva, 1990
<i>H. minussinens</i> B. Fedtsch.	-	14	Kurbatskii, 2003
<i>H. multijugum</i> Maxim.	-	16	Yan <i>et al.</i> , 1995
<i>H. naudinianum</i> Cosson & Dur.	8	-	Abdelguerfi-Berrekiia <i>et al.</i> , 1986
<i>H. nitidum</i> Willd.	-	16	Akpinar e Yildiz, 1999
<i>H. obscurum</i> L.	-	14	Zhukova, 1977
<i>H. pallidum</i> Desf.	8	-	Abdelguerfi-Berrekiia <i>et al.</i> , 1986
<i>H. pestalozzae</i> Boiss.	-	16	Akpinar e Yildiz, 1999
<i>H. polybotrys</i> var. <i>alashanicum</i> (B. Fedtsch.) H.C. Fu & Z.Y. Chu	-	14	Yan <i>et al.</i> , 1995
<i>H. pycnostachyum</i> Hedge & Huber-Mor.	-	16	
<i>H. rotundifolium</i> Boiss. & Noe	-	16	Akpinar e Yildiz, 1999
<i>H. sachalinense</i> B. Fedtsch.	-	-	Gurzenkov, 1973; Probatova, 2006
	-	16+1B	Krasnikova <i>et al.</i> , 1983
<i>H. sangilense</i> Krasnob. & Timokhina	-	16+10	Krasnikova <i>et al.</i> , 1984
<i>H. scoparium</i> Fisch. & C.A. Mey.	-	16	
<i>H. sikkimense</i> var. <i>rigidum</i> Hand.-Mazz.	-	14	
<i>H. sikkimense</i> var. <i>sikkimense</i>	-	14	Mu e Shue, 1985
<i>H. sikkimense</i> var. <i>xiangchengense</i> L.Z. Shue	-	14	
			Abdelguerfi-Berrekiia <i>et al.</i> , 1986;
<i>H. spinosissimum</i> L.	-	16	Slavič <i>et al.</i> , 1993; Oberprieler e Vogt,
			1996; Vogt e Aparicio, 1999;
			Runemark, 2006
<i>H. tanguticum</i> B. Fedtsch.	-	14	Mu e Shue, 1985

<i>H. theinum</i> Krasnob.	-	14	Krasnikov, 1990
<i>H. turczaninovii</i> Peshkova	-	14	Kurbatskii, 2003
<i>H. ussuriense</i> Schischk. & Kom.	-	16	Gurzenkov, 1973
<i>H. varium</i> Willd.	-	16	Akpınar e Yildiz, 1999
<i>H. vicioides</i> Turcz.	-	14	Zhukova, 1983
<i>Hesperolaburnum</i> Maire			
<i>H. platycarpum</i> (Maire) Maire	-	50	Tahiri, 2006
<i>Hippocrepis</i> L.			
<i>H. balearica</i> subsp. <i>grosii</i> (Pau) Mus	-	14	Mayol e Roselló, 1998
<i>H. bicontorta</i> Loisel.	7	14	Dominguez, 1976
	-	14	Mohamed, 1997
<i>H. biflora</i> Spreng.	-	14	Dominguez, 1976; Runemark, 2006
			Dominguez, 1976; Slavik <i>et al.</i> , 1993;
			Oberprieler e Vogt, 1996;
<i>H. ciliata</i> Willd.	-	14	Pavlova e Tosheva, 2001; Runemark, 2006
<i>H. comosa</i> Asso	-	28	Vachova e Schwarzova, 1980
	7	-	Fearn, 1977
<i>H. comosa</i> L.	-	14, 28, 42	Guern, 1977
	-	14	Druskovic e Lovka, 1995
	-	28	Dobea <i>et al.</i> , 1997
<i>H. comosa</i> subsp. <i>macedonica</i> (Deg. & Urum.) Koz.	-	28	Andreev, 1981
<i>H. emerus</i> subsp. <i>emeroides</i> (Boiss. & Spruner) Greuter & Burdet ex Lassen	-	14	Runemark, 2006
<i>H. glauca</i> Ten.	-	14	Colombo <i>et al.</i> , 1979
<i>H. grossi</i> (Pau) Boira, Gil & L. Llorens	-	14	Castro, 2005
<i>H. liouvillei</i> Maire	-	14	Galland, 1985; 1988
<i>H. multisiliquosa</i> L.	-	14	Dominguez, 1976; Horjales, 1976;
			Fernandes e Queiros, 1978
<i>H. salzmannii</i> Boiss. & Reut.	-	14	Dominguez, 1976
<i>H. scabra</i> DC.	-	14	Humphries <i>et al.</i> , 1978
	7	-	Ruíz de clavijo, 1993
<i>H. squamata</i> subsp. <i>eriocarpa</i> (Boiss.) Nyman	-	14	Fernández casas, 1977
<i>H. tavera-mendozæ</i> Talavera & Domínguez	-	14	Fernández <i>et al.</i> , 2001
			Dominguez, 1976; Kliphuis e
<i>H. unisiliquosa</i> L.	-	14	Barkoudah, 1977; Fernandes e Queiros, 1978; Bartolo <i>et al.</i> , 1981; Colombo <i>et al.</i> , 1987
			Horjales, 1976; Fernández Casas <i>et al.</i> , 1977; Mateu e Mansanet, 1982; Boscaiu <i>et al.</i> , 1997
<i>H. valentina</i> Boiss.	-	14	
<i>Hoita</i> Rydb			
<i>H. macrostachya</i> (DC.) Rydb. = <i>Psoralea macrostachya</i> DC.	11	-	Raven <i>et al.</i> , 1965
<i>Holocalyx</i> Micheli			
<i>H. glaziovii</i> Taub. = <i>Holocalyx balansæ</i> Micheli	-	22	Bandel, 1974
<i>Hosackia</i> Douglas ex Lindl.			
<i>H. purshiana</i> Benth.	-	14	Love e Love, 1982
<i>Hovea</i> R.Br. ex W.T.Aiton			
<i>H. chorizemaefolia</i> DC.	-	18	Sands, 1975
<i>H. elliptica</i> (Sm.) DC.	-	18	Sands, 1975; Yeh <i>et al.</i> , 1986
<i>H. heterophylla</i> Cunn. ex Hook. f.	-	18	Sands, 1975

<i>H. linearis</i> R. Br.	-	18	
<i>H. longifolia</i> R. Br.	-	18	
<i>H. longipes</i> Benth.	-	18	
<i>H. pungens</i> Benth.	-	18	
<i>H. stricta</i> Meisn.	--	18	
<i>H. trisperma</i> Benth.	-	18	Sands, 1975; Yeh <i>et al.</i> , 1986
<i>Hylodesmum</i> H. Ohashi & R.R. Mill.			
<i>H. podocarpum</i> (DC.) H. Ohashi & R. R. Mill = <i>Desmodium podocarpum</i> DC.	-	22	Mehra e Dhawan, 1971
<i>H. repandum</i> (Vahl) H. Ohashi & R. R. Mill = <i>Desmodium repandum</i> (Vahl) DC.	-	22	Morton, 1993
<i>Hymenocarpos</i> Savi			
	-	16	Cartier, 1976;
<i>Hymenocarpos circinnatus</i> (L.) Savi	8	-	Al-Mayah e Al-Shehbaz, 1977; Colombo <i>et al.</i> , 1979; DÍAZ Lifante <i>et al.</i> , 1992; Runemark, 2006
<i>Hypocalyptus</i> (Yakovlev) A.L. Schutte			
<i>H. coluteoides</i> (Lam.) R. Dahlgren	-	20	
<i>H. oxalidifolius</i> Baill.	-	20+1-2B	Goldblatt, 1981
<i>H. sophoroides</i> Druce	-	20	
<i>Indigastrum</i> Jaub. & Spach			
<i>I. argyroides</i> (E. Mey.) Schrire = <i>Indigofera argyroides</i> E. Mey.	-	14	Frahm-Leliveld, 1966
<i>Indigofera</i> L.			
<i>I. alboglandulosa</i> Engl.	8	16	Gupta e Agarwal, 1982
<i>I. amblyantha</i> Craib	-	48	Sanjappa e Bhatt, 1984
<i>I. angulosa</i> Edgew.	16	32	Sanjappa e bhatt, 1977; 1979
<i>I. anil</i> L.	-	12	Reddy, 1989
<i>I. arabica</i> Jaub. & Spach	8	-	Spellenberg e Ward, 1988 Pandit e Kulkarni, 1983; 1984
	-	16	
<i>I. argentea</i> Burm. f.	-	16	Sanjappa, 1983; Khatoon e Ali, 1993
	8	-	
<i>I. argentea</i> L.	-	16	Yadava e Singh, 1980
	-	16	Renard <i>et al.</i> , 1983
<i>I. arrecta</i> Hochst. ex A. Rich.	-	16+2B	Sanjappa e Bhatt, 1977; 1984;
	-	16	Sanjappa e Dasgupta, 1983
<i>I. aspalathoides</i> M. Vahl ex DC.	8	-	Kumar e Kuriachan, 1990
<i>I. aspera</i> Perr. ex DC.	8	16	Gupta e Agarwal, 1982
<i>I. asperifolia</i> Bong. ex Benth.	8	16	Gupta e Agarwal, 1982
	-	22	Sanjappa e Bhatt, 1976
<i>I. astragalina</i> DC.	8	-	Kameswara Rao, 1979; Sanjappa e Bhatt, 1979
	8	16	Gupta e Agarwal, 1982
<i>I. atriceps</i> Hook. f.	-	32	Morton, 1993
<i>I. atropurpurea</i> Buch.-Ham. ex Roxb.	8, 16	-	Sandhu e Mann, 1989
<i>I. australis</i> Willd.	-	16	Sands, 1975
	-	16	Dasgupta, 1981; Sanjappa e Dasgupta, 1983
<i>I. barberi</i> Gamble	-	16	Gupta e Agarwal, 1982
	8	16	Sharma, 1970; Chatterjee <i>et al.</i> , 1989
<i>I. bracteata</i> Graham ex Baker	8	-	Gupta e Agarwal, 1982
<i>I. brevidens</i> Benth.	8	16	Zhang <i>et al.</i> , 1993
<i>I. bungeana</i> Steud.	-	16	Yeh <i>et al.</i> , 1986
<i>I. byobiensis</i> Hosok.	-	16	

<i>I. caerulea</i> Roxb.	8	-	Sanjappa, 1983
<i>I. caerulea</i> var. <i>caerulea</i>	8	-	Jahan <i>et al.</i> , 1994
<i>I. cassioides</i> Rottler ex DC.	-	16	Bairiganjan e Patnaik, 1989; kumari e Bir, 1990
	8	-	Kumar e Kuriachan, 1990
<i>I. colutea</i> (Burm. f.) Merr.	-	16	Sanjappa e Bhatt, 1977
	8	16	Gupta e Agarwal, 1982
<i>I. cordifolia</i> B. Heyne ex Roth	8	-	Sanjappa e Bhatt, 1976
	8	16	Bir e Kumari, 1977
<i>I. coronillaefolia</i> A. Cunn. ex Benth.	8	-	Sands, 1975
<i>I. cryptantha</i> Benth. ex Harv.	8	16	Gupta e Agarwal, 1982
<i>I. dalzellii</i> Cooke	-	16	Dasgupta, 1981; Sanjappa e Dasgupta, 1983
<i>I. drepanocarpa</i> Taub.	-	16	Auquier e Renard, 1975
<i>I. duthiei</i> Drumm. ex Naik	-	16	Sanjappa e Bhatt, 1976; 1984
	8	16	Sanjappa e Bhatt, 1979
<i>I. echinata</i> Willd.	8	16	Bir e Kumari, 1975; 1977
<i>I. endecaphylla</i> Jacq. ex Poir.	16	32	
<i>I. enneaphylla</i> Eckl. & Zeyh.	8	16	Gupta e Garwal, 1982
<i>I. richardsiae</i> J. B. Gillett	-	8	Frahm-Leliveld, 1966
<i>Inocarpus</i> J.R.Forst. & G.Forst			
<i>I. edulis</i> J. R. Forst. = <i>Inocarpus fagifer</i> (Parkinson) Fosberg	-	20	Atchison, 1951
<i>Isotropis</i> Benth			
<i>I. atropurpurea</i> F. Muell.	6	-	Keighery, 1978
<i>I. cuneifolia</i> Domin	-	16, 32	Sands, 1975
<i>Jacksonia</i> R.Br. ex Sm			
<i>J. cupulifera</i> Meisn.	-	12	
<i>J. furcellata</i> (Bonpl.) DC.	-	18	
<i>J. horrida</i> DC.	-	18	
<i>J. racemosa</i> Meisn.	-	18	Sands, 1975
<i>J. scoparia</i> R. Br.	9	18	
<i>J. sternbergiana</i> Hueg.	-	18	
<i>J. ulicina</i> Meisn.	-	18	
<i>Kennedia</i> Vent.			
<i>K. beckxiana</i>	-	22	Sillsbury in sands, 1975
<i>K. carinata</i> (Benth.) Domin	-	22	
<i>K. coccinea</i> Vent.	-	22	Sands, 1975; Lackey, 1980; Yeh <i>et al.</i> , 1986
<i>K. nigricans</i> Lindl.	11	22	Sands, 1975
<i>K. prorepens</i> F. Muell.	-	22	
	11		Keighery, 1978
<i>K. prostrata</i> (M.A. Curtis) R. Br.	11	22	Sands, 1975
<i>K. retrosa</i> Hemsl.	-	22	Lackey, 1980
<i>K. rubicunda</i> Vent.	11	22	Sands, 1975
<i>K. rubicunda</i> (M. Curtis) Vent.	-	22	Lackey, 1980
<i>Kotschya</i> Endl.			
<i>K. uguenensis</i> (Taub.) F. White	-	28	Goldblatt, 1981
<i>Kummerowia</i> Schindl.			
<i>K. stipulacea</i> (Maxim.) Makino	-	20, 22	Sokolovskaya <i>et al.</i> , 1989
	-	20	Probatova, 2005
<i>K. striata</i> (Thunb.) Schindl.	-	22	Sokolovskaya <i>et al.</i> , 1989

Kunstleria Prain			
<i>K. blackii</i> (F. Muell.) Polhill	-	22	Goldblatt, 1981
Lablab Adans			
<i>L. niger</i> Medik.	11	-	Gill e Husaini, 1986
<i>L. purpureus</i> (L.) Sweet	-	22	Lackey, 1980; Pedrosa et al., 1999
<i>L. purpureus</i> var. <i>lignosus</i>	-	22	
<i>L. purpureus</i> var. <i>purpureus</i>	-	22	Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>L. purpureus</i> subsp. <i>uncinatus</i> Verdc.	-	22	Maréchal et al., 1978
Laburnum Fabr			
<i>L. alpinum</i> (Mill.) Berchtold & J. Presl	-	48	Uhrikova, 1976
	-	48+2B	Cusma Velari et al., 1997
<i>L. anagyroides</i> Medik.	-	50	Fernandes e Queiros, 1978
	-	42	Měsíček, 1992
Lamprolobium Benth.			
<i>L. fruticosum</i> Benth.	-	18	Goldblatt, 1981
Lathyrus L.			
<i>L. aleuticus</i> (Greene ex T.G. White) Pobed.	-	14	Zhukova, 1982
<i>L. alpestris</i> (Waldst. & Kit.) Kit. ex Reichb.	-	14	Krusheva, 1975
<i>L. amphicarpos</i> Gouan	-	14	Colombo et al., 1980
<i>L. amphicarpos</i> L.	-	14	Fernandes e Queiros, 1978
<i>L. angulatus</i> L.	-	14	Roy e Singh, 1967; Fernandes et al., 1977; Fernandes e Queiros, 1978
	-	14	Roy e Singh, 1967; Labadie, 1976; Seijo e Fernández, 2003; Badr, 2006; Runemark, 2006
<i>L. annuus</i> L.	-	14	Al-mayah & al-shehbaz, 1977
	7		Roy & Singh, 1967; sidhu & bir, 1983; nazarova, 2004 ; badr, 2006; runemark, 2006
	-	14	Das e Shani, 1977; Shani e Das, 1988; Jahan et al., 1994
<i>L. Lathyrus aphaca</i> L.	7	-	Al-Mayah e Al-Shehbaz, 1977; Bir e Kumari, 1979
	7	14	Genc et al., 1999; Sahin et al., 2000
<i>L. aphaca</i> var. <i>affinis</i> (Guss.) Arcang.	-	14	Kozuharov et al., 1975; Genc et al., 1999
<i>L. aphaca</i> var. <i>aphaca</i>	-	14	Ozcan et al., 2006
<i>L. aphaca</i> var. <i>floribundus</i> (Vel.) K. Malý	-	14	Şahin, 1993; Genc et al., 1999; Sahin et al., 2000
<i>L. aphaca</i> var. <i>modestus</i> P.H. Davis	-	14	
Latrobea Meisn.			
<i>L. hirtella</i> Benth.	-	14	Sands, 1975
Lembotropis Griseb.			
<i>L. nigricans</i> (L.) Griseb.	-	48	Zielinski, 1975; Semerenko e Shvets, 1989
Lens Mill.			
	7	14	Sinha e Acharia, 1975; Bir e Kumari, 1979; Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>L. culinaris</i> Medik.	-	14	Fernandes e Queiros, 1978; Ashraf et al., 1995; Balyan et al., 2002; Nazarova, 2004
	-	14, 21	Malaviya e Shukla, 1983
	-	26	Yang et al., 2000

<i>L. culinaris</i> var. <i>laird</i>	-	14	Li, 1989
<i>L. culinaris</i> subsp. <i>macrosperma</i> 'Laird x Precoz'	-	14	Rehman e Altaf, 1994
<i>L. ervoides</i> (Brignoli di Brunhoff) Grande	-	14	Kuzmanov e Georgieva, 1976; Ceschmedziev, 1983; Balyan <i>et al.</i> , 2002; Nazarova, 2004
<i>L. esculenta</i> Moench	-	14	Uhrikova, 1978; Yeh <i>et al.</i> , 1986
	7II	14	Velázquez <i>et al.</i> , 1992
<i>L. esculenta</i> var. <i>microsperma</i> Baumg.	-	14	Sarbhoj, 1980
<i>L. montbretii</i> (Fischer & alli) P. Davis & Plitmann	-	14	Malaviya e Shukla, 2000
<i>L. nigricans</i> Godr.	-	14	Ladizinsky, 1979; Luque e Lifante, 1991; Balyan <i>et al.</i> , 2002; Castroviejo <i>et al.</i> , 2003
<i>L. odemensis</i> Ladizinsky	-	14	Balyan <i>et al.</i> , 2002
<i>L. orientalis</i> (Boiss.) Schmalh.	-	14	Nazarova 1997; Malaviya e Shukla, 2000; Nazarova, 2004
<i>L. orientalis</i> Hand.-Mazz.	7	14	Al-Mayah e Al-Shehbaz, 1977
<i>L. orientalis</i> Popow	-	14	Ladizinsky, 1979; Sindhu <i>et al.</i> , 1948; Genç <i>et al.</i> , 1993
<i>L. tomentosus</i> Ladiz.	-	14	Ladizinsky, 1997
<i>Leobordea</i> Delile			
<i>L. benthamiana</i> (Dümmer) B. -. van Wyk & Boatwr.	-	16	Van Wyk e Schutte, 1988
<i>Leptoderris</i> Dunn			
<i>L. fasciculata</i> (Benth.) Dunn	10	-	Gill e Husaini, 1986
<i>Leptodesmia</i> (Benth.)			
<i>L. congesta</i> Benth. ex Baker f.	10	-	Kumar e Kuriachan, 1990
<i>Leptosema</i> Benth			
<i>L. aphyllum</i> Hook.	-	16	Sands, 1975
<i>Lespedeza</i> Michx.			
	-	22	Nishikawa, 1985; Sokolovskaya <i>et al.</i> , 1989; Zhang, 1990
<i>L. bicolor</i> Turcz.	-	22, 42	Yan <i>et al.</i> , 1989
	-	18	Probatova <i>et al.</i> , 2001
<i>L. caraganae</i> Bunge	-	20	Yan <i>et al.</i> , 2000
<i>L. cuneata</i> (Dum. Cours.) G. Don	-	20	Kondo <i>et al.</i> , 1977; Liu <i>et al.</i> , 1985; Hill, 1989
<i>L. cyrtobotrya</i> Miq.	-	-	Kondo <i>et al.</i> , 1977; Kodama, 1989; Starodubtsev, 1997
<i>L. daurica</i> (Laxm.) Schindl.	-	c.44	Sokolovskaya <i>et al.</i> , 1989
	-	42	Yan <i>et al.</i> , 1989
<i>L. eriocarpa</i> DC.	9	-	Sandhu e Mann, 1989
<i>L. gerardiana</i> Graham	11	-	
<i>L. hedysaroides</i> (Pall.) Kitag.	-	20	Yan <i>et al.</i> , 1989
<i>L. juncea</i> (L. f.) Pers.	-	20	Sareen e Singh, 1975; 1976; Sokolovskaya <i>et al.</i> , 1989
<i>L. juncea</i> var. <i>sericea</i> F.B. Forbes & Hemsl.	10	-	Jahan <i>et al.</i> , 1994
<i>L. maximowiczii</i> C.K. Schneid.	-	20	Yeh <i>et al.</i> , 1986
<i>L. pilosa</i> (Thunb.) Siebold & Zucc.	-	20	Kondo <i>et al.</i> , 1977; Kodama, 1989
<i>L. potaninii</i> Vassiliev	-	42	Yan <i>et al.</i> , 1989
<i>L. stenocarpa</i> Maxim.	11	-	Singhal <i>et al.</i> , 1980; Sandhu e Mann, 1988
<i>L. thunbergii</i> (DC.) Nakai	-	22	Liu <i>et al.</i> , 1985
<i>L. tomentosa</i> (Thunb.) Siebold ex Maxim.	-	22	Starodubtsev, 1997

	-	20	Yan <i>et al.</i> , 2000; Probatova, 2006
<i>Lessertia</i> DC.			
<i>L. annularis</i> Burch.	-	16	
<i>L. brachystachya</i> DC.	-	16	Turn e Fear, 1959
<i>L. diffusa</i> R. Br.	-	16	
<i>L. fruticosa</i> Lindl.	-	16	
<i>Leucomphalos</i> Benth. ex Planch.			
<i>L. capparideus</i> Benth. ex Planch.	-	22	Zevenbergen, 1994
<i>Liparia</i> L.			
<i>L. splendens</i> subsp. <i>splendens</i>	-	18	Goldblatt, 1981
<i>Lonchocarpus</i> Kunth			
<i>L. acuminatus</i> (Schltdl.) M. Sousa	-	22	
<i>L. agyrotichus</i> Harms	-	22	
<i>L. andrieuxii</i> M. Sousa	-	22	
<i>L. angusticarpus</i> M. Sousa	-	22	
<i>L. atropurpureus</i> Benth.	-	22	
<i>L. balsensis</i> M. Sousa & J. C. Soto	-	22	
<i>L. castilloi</i> Standl.	-	22	
<i>L. caudatus</i> Pittier	-	22	
<i>L. chavelasii</i> M. Sousa	-	22	
<i>L. chiangii</i> M. Sousa	-	22	
<i>L. constrictus</i> Pittier	-	22	
<i>L. cruentus</i> subsp. <i>cruentus</i>	-	22	Palomino e Sánchez, 2000
<i>L. cruentus</i> subsp. <i>grandiflorus</i> M. Sousa	-	22	
<i>L. emarginatus</i> Pittier	-	22	
<i>L. epigaeus</i> M. Sousa	-	22	
<i>L. eriocarinalis</i> Micheli	-	22	
<i>L. eriophyllus</i> Benth.	-	22	
<i>L. guatemalensis</i> var. <i>guatemalensis</i>	-	22	
<i>L. guatemalensis</i> var. <i>proteranthus</i> (Pittier) F.J. Herm.	-	22	
<i>L. hermannii</i> M. Sousa	-	22	
<i>L. hidalgensis</i> Lundell	-	22	
<i>L. hintonii</i> Sandwith	-	22	Palomino e Sánchez, 1988; 2000
<i>L. huetamoensis</i> M. Sousa & J. C. Soto	-	22	
<i>L. hughesii</i> M. Sousa	-	22	Palomino e Sánchez, 2000
<i>L. lanceolatus</i> Benth.	-	22	
<i>L. laxiflorus</i> Guill. & Perr.	11	-	Gill e Husaini, 1982
<i>L. longipedunculatus</i> M. Sousa & J. C. Soto	-	22	Palomino e Sánchez, 2000
<i>L. luteomaculatus</i> Pittier	-	22	
<i>L. macrocarpus</i> Benth.	-	22	Palomino e Sánchez, 1988; 2000
<i>L. martinezii</i> M. Sousa	-	22	
<i>L. minimiflorus</i> Donn. Sm.	-	22	
<i>L. molinae</i> Standl. & L.O. Williams	-	22	Palomino e Sánchez, 2000
<i>L. morenoi</i> M. Sousa	-	22	
<i>L. mutans</i> M. Sousa	-	22	
<i>L. neuroscapha</i> Benth.	11	-	Singhal <i>et al.</i> , 1980
<i>L. obovatus</i> Benth.	-	22	
<i>L. orotinus</i> Pittier	-	22	
<i>L. parviflorus</i> Benth.	-	22	
<i>L. peninsularis</i> (Donn. Sm.) Pittier	-	22	
<i>L. phaseolifolius</i> Benth.	-	22	Palomino e Sánchez, 2000
<i>L. phlebophyllus</i> Standl. & Steyerm.	-	22	
<i>L. punctatus</i> Kunth	-	22	
<i>L. punctatus</i> subsp. <i>berriozabelensis</i> M. Sousa	-	22	
<i>L. punctatus</i> subsp. <i>longistylus</i> M. Sousa	-	22	

<i>L. punctatus</i> subsp. <i>vittatus</i> M. Sousa	-	22	
<i>L. pycnophyllus</i> Urb	-	22	Goldblatt, 1989
<i>L. rugosus</i> subsp. <i>apricus</i> (Lundell) M. Sousa	-	22	Palomino e Sánchez, 1988; 2000
<i>L. rugosus</i> subsp. <i>rugosus</i>	-	22	
<i>L. salvadorensis</i> Pittier	-	22	
<i>L. sanctuarii</i> Standl. & L.O. Williams	-	22	Palomino e Sánchez, 2000
<i>L. santarosanus</i> Donn. Sm.	-	22	
<i>L. schiedeanus</i> (Schltdl.) Harms	-	22	
<i>L. schubertiae</i> M. Sousa	-	22	
<i>L. sericeus</i> (Poir.) Kunth ex DC.	-	22	Kumari e Bir, 1990
<i>L. spectabilis</i> F.J. Herm.	-	22	Palomino e Sánchez, 2000
<i>L. torresiorum</i> M. Sousa	-	22	
<i>L. xuul</i> Lundell	-	22	Palomino e Sánchez, 1988; 2000
<i>Lotononis</i> (DC.) Eckl. & Zeyh			
<i>L. acuminata</i> Eckl. & Zeyh.	-	28	Van Wyk e Schutte, 1988
<i>L. acuticarpa</i> B.-E. van Wyk	-	18	Van Wyk, 1990
<i>L. acutiflora</i> Benth.	-	18	Van Wyk e Schutte, 1988
<i>L. angolensis</i> Welw. ex Baker	-	18	Pillay e Thro, 1988; Van Wyk e Schutte, 1988
<i>L. bainesii</i> Baker cv. Miles	-	36	Pillay e Thro, 1988
<i>L. benthamiana</i> Dümmer	-	18	
<i>L. biflora</i> (Bolus) Dümmer	-	84	
<i>L. bolusii</i> Dümmer	-	18	
<i>L. brachyloba</i> (E. Mey.) Benth.	-	18	
<i>L. caerulescens</i> (E. Mey.) B.-E. van Wyk	-	56	
<i>L. calycina</i> (E. Mey.) Benth.	-	18	Van Wyk e Schutte, 1988
<i>L. carnosa</i> (Eckl. & Zeyh.) Benth.	-	84	
<i>L. curvicarpa</i> B.-E. van Wyk	-	18	
<i>L. aff.cytisoides</i> (E. Mey.) Benth.	-	28, 56	
<i>L. digitata</i> Harv.	-	18	
<i>L. aff.divaricata</i> (Eckl. & Zeyh.) Benth.	-	42, 56	
<i>L. elongata</i> (Thunb.) D. Dietr.	-	28	Van Wyk, 1989
<i>L. eriantha</i> Benth.	-	18	
<i>L. exstipulata</i> L. Bolus	-	28	
<i>L. foliosa</i> Bolus	-	18	
<i>L. fruticoides</i> B.-E. van Wyk	-	18	
<i>L. gracilis</i> (E. Mey.) Benth.	-	28	
<i>L. humifusa</i> Burch. ex Benth.	-	18	
<i>L. lanceolata</i> (E. Mey.) Benth.	-	18	
<i>L. laxa</i> Eckl. & Zeyh.	-	18	
<i>L. lenticula</i> (E. Mey.) Benth.	-	18	Van Wyk e Schutte, 1988
<i>L. leptoloba</i> Bolus	-	18	
<i>L. leucoclada</i> (Schltr.) Dümmer	-	28	
<i>L. listii</i> Polhill	-	18	
<i>L. longicephala</i> B.-E. van Wyk	-	18	
<i>L. macrosepala</i> Conrath	-	18	
<i>L. magnifica</i> B.-E. van Wyk	-	18	
<i>L. maximiliani</i> Schltr. ex De Wild.	-	18	
<i>L. aff.mucronata</i> Conrath	-	18	
<i>L. oxyptera</i> (E. Mey.) Benth.	-	18	
<i>L. platycarpa</i> var. <i>abyssinica</i> (Hochst. ex A. Rich.) Pic. Serm.	-	18	Goldblatt, 1981
<i>L. polycephala</i> (E. Mey.) Benth.	-	18	
<i>L. procumbens</i> Bolus	-	18	
<i>L. rabenaviana</i> Dinter & Harms	-	18	Van Wyk e Schutte, 1988
<i>L. repens</i> B.-E. van Wyk	-	18	
<i>L. rostrata</i> Benth.	-	18	
<i>L. sericoflora</i> Dümmer	-	18	
<i>L. serpens</i> (E. Mey.) R. Dahlgren	-	18	Goldblatt, 1981

<i>L. transvaalensis</i> Dümmer	-	18	
<i>L. trisegmentata</i> fo. <i>robusta</i> Phillip	-	28	
<i>L. trisegmentata</i> fo. <i>sericea</i> Phillips	-	18	Van Wyk e Schutte 1988
<i>L. versicolor</i> (E. Mey.) Benth.	-	18	
<i>L. woodii</i> Bolus	-	18	
<i>Lupinus</i> L.			
	-	12, 24	Urbanska-Worytkiewicz e Schwank, 1979
<i>L.</i> <i>Schleich.</i> ex Steud.	-	11+0-1B, 12+0-2B	O'donoughue e Grant, 1989
	-	12, 24	Urbanska-Worytkiewicz e Schwank, 1975
<i>L. alpinus</i> (Ser.) Schleich. ex Ramond	-	12	Corrias e Corrias, 1976; Scholte, 1977; O'donoughue <i>et al.</i> , 1990
	-	12, 13, 24	Small <i>et al.</i> , 1984
	-	12	Fernandes <i>et al.</i> , 1975; Baden, 1983; Runemark, 2006
<i>L. angustissimus</i> L.	-	24	Romano <i>et al.</i> , 1991
	6	12	Vioque e Pastor, 1991
	-	14	Fernandes e Queiros, 1978; Loon Van e Jong, 1978
<i>L. arenarius</i> Brot.	7	14	Vioque e Pastor, 1991
<i>L. arenarius</i> L.	-	14	Oberprieler e Vogt, 1996
<i>L. argophyllus</i> var. <i>argenteus</i> Dunkle	-	14	Grant, 1995; 1997
<i>L. argophyllus</i> var. <i>argophyllus</i>	-	14	Grant, 1997
<i>L. argyroides</i> Murray	-	14	Dalgaard, 1991
<i>L. arvensis</i> Pers.	-	24	Zemskova e Ulle, 1985
<i>L. berthelotii</i> Lowe ex Masferrer	-	28	Ortega, 1976
<i>L. brunneri</i> Webb	-	14	Borgen, 1975
<i>L. burtii</i> Borsos	-	12	O'DONOUGHUE <i>et al.</i> , 1990
<i>L. callis-viridis</i> Bramwell & D. H. Davis	-	14	Ortega, 1976
<i>L. campyocladus</i> Webb & Berthel.	-	14	SUDA <i>et al.</i> , 2003
	-	12	Fernandes <i>et al.</i> , 1975; Fernandes e Queiros, 1978
<i>L. castellanus</i> Boiss. & Reut.	5	10	Angulo & real, 1977; 1981
<i>L. caucasicus</i> Kuprianova	-	12,16,24	Magulaev, 1980
	-	24	Efimov, 1998
<i>L. collinus</i> (Boiss.) Heldr.	7	14	Galland, 1988
	-	12	Fernandes e Queiros, 1978; O'donoughue <i>et al.</i> , 1990; Romano <i>et al.</i> , 1991
<i>L. conimbricensis</i> Brot.	6	12	O'donoughue <i>et al.</i> , 1990
	-	24	Dvorak e Dadakova, 1978; Nazarova, 2004; Lippert, 2006
<i>L. corniculatus</i> L.	6, 12	12, 24	Galland, 1988
	-	36	Baltisberger, 1990
	-	28	Dobea <i>et al.</i> , 1997
	12	-	Ghaffari, 2006; masoud, 2006
<i>L. crassifolius</i> (Benth.) Greene	-	14	Grant, 1997
	7	-	Humphries, 1978
<i>L. creticus</i> L.	-	28	Fernandes e Queiros, 1978; Valdes-Bermejo, 1980
	-	14	Chueca, 1975; Bartolo <i>et al.</i> , 1981; Runemark, 2006
<i>L. cytisoides</i> L.	7	-	Montmollin, 1986
<i>L. delorti</i> Timbal-Lagrave ex F. Schultz	-	24	Afzal-Raf, 1985; Mansion e Blaise, 1995
<i>L. dendroideus</i> var. <i>dendroideus</i>	-	14	Grant, 1997

<i>L. dendroideus</i> var. <i>traskiae</i> (Eastw. ex Noddin) Isely	-	14	Grant, 1995
<i>L. dumetorum</i> Webb ex R. P. Murray	-	14	Suda <i>et al.</i> , 2003
<i>L. edulis</i> L.	-	14	Cardona, 1973; Fernandes e Queiros, 1978; Colombo <i>et al.</i> , 1980
<i>L. emeroides</i> R. P. Murray	-	28	Ortega, 1976
<i>L. frondosus</i> (Freyn) Kupr.	-	14	Krasnikov e Schauilo, 1990
<i>L. garcini</i> DC.	7	-	Khatoon e Ali, 1993; Masoud, 2006
<i>L. gebelia</i> Vent.	7	-	Masoud, 2006
<i>L. glacialis</i> Pau	-	12	
<i>L. glareosus</i> Boiss. & Reut.	-	10	Fernandes e Queiros, 1980
	-	14	
<i>L. glaucus</i> Dryand. ex Aiton	7	14	Loon Van e Jong, 1978; Dalgaard, 1991
	-	28	Dalgaard, 1985
<i>L. grandiflorus</i> (Benth.) Greene	-	14	Suda <i>et al.</i> , 2003
	-	14	Grant, 1997
<i>L. halophilus</i> Boiss.	-	14	Snogerup, 1985; Runemark, 2006
	7	14, 28	Malallah e Brown, 1999
<i>L. halophilus</i> var. <i>helophilus</i>	-	14	Bartolo <i>et al.</i> , 1979
<i>L. hamatus</i> Greene	-	14	
<i>L. haydonii</i> (Orcutt) Greene	-	14	Grant, 1995
<i>L. heermannii</i> var. <i>orbicularis</i> (A. Gray) Isely	-	14	
<i>L. hilldebrandii</i> Christ	-	14	Ortega, 1976
<i>L. hintoniorum</i> B.L. Turner	-	14	Grant, 1995
<i>L. hispidus</i> DC.	-	24	Mansion & blaise, 1995
<i>L. holosericeus</i> Webb & Berthel.	-	14	Ortega, 1976
	7	-	Ward, 1984
<i>L. humistratus</i> Greene	-	12	Grant, 1997
<i>L. jacobaeus</i> L.	-	14	Ortega, 1980
<i>L. japonicus</i> (Regel) K. Larsen	-	12	Grant, 1997; Ito <i>et al.</i> , 2000
<i>L. jolyi</i> Batt.	-	14	Djerdjour e Guittonneau, 1976
<i>L. junceus</i> var. <i>biolettii</i> (Greene) Ottley	-	14	Grant, 1995
<i>L. krylovii</i> Schischkin & Sergievskaja	-	12	Kramina, 1999
<i>L. kunkelii</i> (Esteve Chueca) Bramwell & D. H. Davis	-	28	Ortega, 1976
<i>L. lancerottensis</i> Webb & Berthel.	-	14	Ortega, 1976
<i>L. laricus</i> Rech. f., Aellen & Esfand.	7	-	Masoud, 2006
<i>L. leptophyllus</i> (Lowe) K. Larsen	-	28	
<i>L. macranthus</i> Lowe	-	14	Ortega, 1976
<i>L. maculatus</i> Breitfeld	-	28	
<i>L. maroccanus</i> BALL	7	14	Galland, 1988
<i>L. mascaensis</i> Burchard	-	28	Ortega, 1976
<i>L. mearnsii</i> (Britton) Britton ex Greene	-	14	Grant, 1995
<i>L. michauxianus</i> Ser.	7	-	Masoud, 2006
<i>L. neomexicanus</i> Greene	7	-	Ward, 1983
<i>L. nevadensis</i> var. <i>douglasii</i> (Greene) Ottley	-	14	
<i>L. oblongifolius</i> (Benth.) Greene	-	14	Grant, 1997
	-	14	
<i>L. ornithopodioides</i> L.	-	14	Cardona, 1973; Fernandes e Queiros, 1978; Runemark, 2006
<i>L. oroboides</i> var. <i>oroboides</i>	7	-	Ward e Spellenberg, 1988
	-	12	Fernandes e Queiros, 1978; Romano <i>et al.</i> , 1991
<i>L. parviflorus</i> Desf.	6	12	Vioque e Pastor, 1991
<i>L. pedunculatus</i> Cav.	-	12	Albers e Pröbsting, 1998
<i>L. pedunculatus</i> var. <i>pedunculatus</i>	-	12	Lövkvist e Hultgård, 1999
<i>L. peregrinus</i> L.	-	28	Runemark, 2006
<i>L. peregrinus</i> var. <i>peregrinus</i>	-	28	Bartolo <i>et al.</i> , 1978
<i>L. pilosus</i> JORDAN	-	24	Urbanska-Worytkiewicz e Wildi, 1975
<i>L. polyphyllus</i> Clarke	-	12	Brullo <i>et al.</i> , 1990
<i>L. preslii</i> Ten.	-	24	Chueca, 1975; Colombo <i>et al.</i> , 1982
<i>L. rigidus</i> (Benth.) Greene	-	14	Grant, 1997

<i>L. salsuginosus</i> var. <i>salsuginosus</i>	-	14	
<i>L. schimperi</i> Steud.	7	-	Masoud, 2006
<i>L. scoparius</i> var. <i>brevialatus</i> Ottley	-	14	Grant, 1997
<i>L. sessilifolius</i> DC.	-	28	Ortega, 1976
<i>L. spartioides</i> Webb & Berthel.	-	14	
<i>L. stipularis</i> (Benth.) Green	-	14	Grant, 1997
<i>L. strigosus</i> var. <i>hirtellus</i> (Greene) Ottley	-	14	
<i>L. strigosus</i> var. <i>tomentellus</i> (Greene) Isely	-	14	Grant, 1995
<i>L. subbiflorus</i> Lag.	-	24	Runemark, 2006
<i>L. subbiflorus</i> subsp. <i>castellanus</i> (Boiss. & Reut.) P.W. Ball	6	-	Vioque e Pastor, 1991
<i>L. subbiflorus</i> subsp. <i>subbiflorus</i>	12	24	
	-	12	Urbanska-Worytkiewicz e Wildi, 1975; Dvorak <i>et al.</i> , 1979; Blaise e Cartier, 1982; Baltisberger, 1990; Gregor e Hand, 2007
<i>L. tenuis</i> Waldst. & Kit. ex Willd.	-	24	Small <i>et al.</i> , 1984; Zhu <i>et al.</i> , 1989
	6	-	Masoud, 2006
<i>L. tetragonolobus</i> L.	-	14	Runemark, 2006
<i>L. tetraphyllus</i> Murray	-	14	Cardona, 1973
<i>L. ucrainicus</i> Klokov	-	12	Kramina, 1999
<i>L. uliginosus</i> Hoffman	-	12	Dvorak <i>et al.</i> , 1980
<i>L. uliginosus</i> var. <i>uliginosus</i>	-	12	Fernandes e Queiros, 1978
<i>L. uliginosus</i> subsp. <i>vestitus</i> (Lange) A. Pedersen	-	12	
<i>L. utahensis</i> Ottley	-	14	Grant, 1995
<i>L. wrangelianus</i> Fisch. & C.A. Mey.	-	14	
<i>L. wrightii</i> (A. Gray) Greene	-	12	Grant, 1997
<i>Luetzelburgia</i> Harms			
<i>L. albescens</i> Hook. & Arn.	-	36	Perissé <i>et al.</i> , 2000
<i>L. albus</i> L.	-	50	Fernandes <i>et al.</i> , 1977; Le Gal <i>et al.</i> , 1993; Naganowska <i>et al.</i> , 2003
<i>L. anatolicus</i> W. Swiecicki & W.K. Swiecicki	-	c.42	Obermayer <i>et al.</i> , 1999
	20	-	Pastor, 1979; Pastor <i>et al.</i> , 1988
<i>L. angustifolius</i> L.	-	40	Colombo <i>et al.</i> , 1982; Alptekin, 1990.; Naganowska <i>et al.</i> , 2003
<i>L. angustifolius</i> subsp. <i>angustifolius</i>	-	40	Peruzzi & cesca. 2003; runemark, 2006
<i>L. arboreus</i> Sims	-	48	Perissé <i>et al.</i> , 2000
<i>L. arcticus</i> S. Watson	-	48	Dawe e Murray, 1979
	-	48	Love e Love, 1982
<i>L. argenteus</i> Pursh	24	-	Ward e Spellenberg, 1988
<i>L. arizonicus</i> var. <i>barbatulus</i> (Thornber ex C. P. Smith) I.M. Johnst.	24	-	Reveal e Moran, 1977
<i>L. arvensis</i> Benth.	-	48	Bonplandia, 2006
<i>L. atlanticus</i> Gladstone	-	38	Naganowska <i>et al.</i> , 2003
<i>L. ballianus</i> C.P. Sm.	-	48	Conterato, 2006
<i>L. bandelierae</i> C.P. Sm.	-	36	Bonplandia, 2006; Conterato, 2006
	-	32, 34	Maciel, 2002
<i>L. bracteolaris</i> Desr.	17	34	Conterato, 2006
<i>L. caballoanus</i> B.L. Turner	-	48	Zhao, 1996
<i>L. chilensis</i> C.P. Sm.	-	48	
<i>L. chlorolepis</i> C.P. Sm.	-	48	Conterato, 2006
<i>L. chrysanthus</i> Ulbr.	-	48	
<i>L. concinnus</i> var. <i>concinnus</i>	24	-	Reveal e Spellenberg, 1976
<i>L. consentinii</i> Guss.	-	32	Ghrabi Gammar <i>et al.</i> , 1997
<i>L. cosentinii</i> Guss.	-	32	Castroviejo <i>et al.</i> , 2003; Naganowska <i>et al.</i> , 2003
<i>L. crotalarioides</i> Mart. ex Benth.	18	-	Conterato, 2006
<i>L. cryptanthus</i> Shuttlew. ex Campbell	-	40	Naganowska <i>et al.</i> , 2003
<i>L. cumulicola</i> Small	-	52	Conterato, 2006

<i>L. digitatus</i> Forssk.	-	36	Naganowska <i>et al.</i> , 2003
<i>L. eanophyllus</i> C.P. Sm.	-	48	Conterato, 2006
<i>L. elegans</i> Kunth	24	-	Sarkar <i>et al.</i> , 1978
<i>L. gibertianus</i> C.P. Sm.	-	36	Maciel, 2002
<i>L. graecus</i> Boiss. & Spruner	-	50	Kuzmanov, 1975; Peruzzi e Cesca, 2002; Naganowska <i>et al.</i> , 2003
<i>L. guaraniticus</i> (Hassl.) C.P. Sm.	18	36	Conterato, 2006
<i>L. havardii</i> S. Watson	18II	-	Turner e Powell, 2001
<i>L. hispanicus</i> Boiss. & Reut.	-	32	Fernández <i>et al.</i> , 2001
<i>L. hispanicus</i> subsp. <i>bicolor</i> (Merino) Gladstones	-	52	Naganowska <i>et al.</i> , 2003
<i>L. hispanicus</i> var. <i>bicolor</i> (Merino) Merino	-	56	Monteagudo Ana <i>et al.</i> , 2005
<i>L. hispanicus</i> subsp. <i>hispanicus</i>	-	52	Obermayer <i>et al.</i> , 1999; Naganowska <i>et al.</i> , 2003
<i>L. huaronensis</i> J.F. Macbr.	-	48	Conterato, 2006
<i>L. laetus</i> Wooton & Standl.	24	-	Ward, 1984; Ward e Spellenberg, 1986
<i>L. lanatus</i> Benth.	18	36	Conterato, 2006
<i>L. lepidus</i> var. <i>lobbii</i> (A. Gray ex S. Watson) C.L. Hitchc.	24	-	Chambers <i>et al.</i> , 1998
<i>L. lindleyanus</i> J. Agardh	-	48	Bonplandia, 2006
<i>L. linearis</i> Desr.	-	32, 34	Maciel, 2002
<i>L. linifolius</i> Roth	-	40	Naganowska <i>et al.</i> , 2003
	-	52	Fernandes <i>et al.</i> , 1977; Fernandes e Queiros, 1978; Izmailow, 1991; Naganowska <i>et al.</i> , 2003
<i>L. luteus</i> L.	24	-	Bairiganjan e Patnaik, 1989
	-	52, 54, 56	Ghrabi Gammar <i>et al.</i> , 1997
	-	48	Cusma Velari <i>et al.</i> , 1999
<i>L. luteus</i> subsp. <i>orientalis</i> Kazimierski & E. M. Kazimierska	-	52	Kazimierski e Kazimierski, 1975
<i>L. magnistipulatus</i> Planchuelo & Dunn	-	32	Maciel, 2002
<i>L. mantaroensis</i> C.P. Sm.	-	48	Bonplandia, 2006
<i>L. micranthus</i> Douglas	-	52	Naganowska <i>et al.</i> , 2003
<i>L. micranthus</i> Guss.	-	52	Fernandes <i>et al.</i> , 1977; Fernandes e Queiros, 1978;
<i>L. microphyllus</i> Desr.	-	48	Conterato, 2006
	-	36	Perissé <i>et al.</i> , 2000
<i>L. multiflorus</i> Desr.	-	36+0-1B	Maciel, 2002
	18	-	Conterato, 2006
<i>L. mutabilis</i> Sweet	-	48	Naganowska <i>et al.</i> , 2003; Bonplandia, 2006
<i>L. nootkatensis</i> Donn ex Sims	24	-	Chinnappa e Chmielewski, 1987
<i>L. palaestinus</i> Boiss.	-	42	Naganowska <i>et al.</i> , 2003
<i>L. paraguariensis</i> Chodat & Hassl.	-	36	Perissé <i>et al.</i> , 2000; Conterato, 2006
<i>L. paranensis</i> C.P. Sm.	18	-	Conterato, 2006
<i>L. perennis</i> L.	24	-	Faasen e Nadeau, 1976; Hill, 1989
<i>L. pilosus</i> Murr	-	42	Obermayer <i>et al.</i> , 1999; Naganowska <i>et al.</i> , 2003
<i>L. piurensis</i> C.P. Sm.	-	48	Bonplandia, 2006
<i>L. platamodes</i> C.P. Sm.	-	48	Zhao, 1996
<i>L. plattensis</i> S. Watson	24	-	Ward, 1983
<i>L. polyphyllus</i> C.E. Anderson	-	48	Carniel, 1979
<i>L. polyphyllus</i> Lindl.	-	48	Dmitrieva e Parfenov, 1985; Izmailow, 1989; Pogan <i>et al.</i> , 1990; Murín, 1993
<i>L. polyphyllus</i> var. <i>polyphyllus</i>	-	96	Taylor e Taylor, 1977
<i>L. princei</i> Harms	-	38	Naganowska <i>et al.</i> , 2003
<i>L. proculaustrianus</i> C.P. Sm.	-	48	
<i>L. prostratus</i> J. Agardh	-	48	
<i>L. pulvinaris</i> Ulbr.	-	48	Bonplandia, 2006
<i>L. pycnostachys</i> C.P. Sm.	-	48	
<i>L. reitzii</i> Burkart ex M. Pinheiro & Miotto	-	36	Maciel, 2002

	18		Conterato, 2006
<i>L. rothmaleri</i> Klingk.	-	52	Fernandes e Queiros, 1978
<i>L. rubriflorus</i> Planchuelo	-	36	Maciel, 2002
	18	36	Conterato, 2006
<i>L. semperflorens</i> Hartw. ex Benth.	-	48	Bonplandia, 2006; Conterato, 2006
<i>L. sierrae-blancae</i> Wooton & Standl.	24	-	Reveal e Spellenberg, 1976
<i>L. sierrae-blancae</i> var. <i>fendleri</i> (A. Gray) P. Holmgren	24	-	Ward, 1983
<i>L. smithianus</i> Kunth	-	48	Bonplandia, 2006
<i>L. sulphureus</i> var. <i>subsaccatus</i> (Suksd.) C.L. Hitchc.	-	ca.48,100	Taylor e Taylor, 1977
<i>L. termis</i> Forssk.	-	50	Naganowska <i>et al.</i> , 2003
<i>L. texensis</i> Hook.	-	36	Zhao, 1996
<i>L. tominensis</i> Wedd.	-	48	Bonplandia, 2006
<i>L. uleanus</i> C.P. Sm.	-	32	Maciel, 2002
<i>L. varius</i> L.	-	48	Fernandes e Queiros, 1978
<i>L. vavilovii</i> Atabekova & Maissurjan	-	50	Naganowska <i>et al.</i> , 2003
<i>L. velutinus</i> Benth.	18	-	
<i>L. villosus</i> Willd.	-	52	Conterato, 2006
<i>Maackia</i> Rupr. & Maxim.			
<i>L. amurensis</i> Rupr. & Maxim.	-	18	Probatova e Sokolovskaya, 1981; Pavlova <i>et al.</i> , 1989; Volkova <i>et al.</i> , 1999;
<i>L. chinensis</i> Takeda	-	18	Goldblatt, 1981
<i>L. tashiroi</i> (Yatabe) Makino	-	20	Yeh <i>et al.</i> , 1986
<i>Machaerium</i> Pers.			
<i>M. aculeatum</i> Raddi	-	20	Filho <i>et al.</i> , 2002
<i>M. aculeatum</i> (Vell.) Stellfeld	10	-	Coleman e Demenezes, 1980
<i>M. acutifolium</i> Vogel	-	20	
<i>M. brasiliense</i> Vogel	-	20	
<i>M. fulvovenosum</i> H.C. Lima	-	20	
<i>M. hirtum</i> (Vell.) Stellfeld	-	40	
<i>M. lanceolatum</i> (Vell.) J.F. Macbr.	-	20	
<i>M. mucronulatum</i> Mart. ex Benth.	-	20	
<i>M. nyctitans</i> (Vell.) Benth.	-	40	
<i>M. oblongifolium</i> Vogel	-	20	
<i>M. opacum</i> Vogel	10	-	Filho <i>et al.</i> , 2002
<i>M. pedicellatum</i> Vogel	-	20	
<i>M. punctatum</i> (Poir.) Pers.	-	20	
<i>M. scleroxylon</i> Tul.	-	20	
<i>M. sericiflorum</i> Vogel	-	40	
<i>M. stipitatum</i> (DC.) Vogel	-	20	
<i>M. triste</i> Vogel	-	20	
<i>M. uncinatum</i> (Vell.) Benth.	-	20	
<i>M. villosum</i> Vogel	-	20	
<i>Macropitium</i> (Benth.) Urb.			
<i>M. atropurpureum</i> (DC.) Urb.	-	22	Munian e Subramanian, 1983
<i>M. atropurpureum</i> var. <i>atropurpureum</i>	-	22	
<i>M. erythroloma</i> (Mart. ex Benth.) Urb.	-	22	
<i>M. fraternum</i> Lackey	-	22	Shanmughasundaram e Subramanian, 1992
<i>M. geophilum</i> (Burkart) Debouck, Juarez & S. Pérez	-	22	
<i>M. gibbosifolium</i> (Ortega) A. Delgado	-	22	
<i>M. heterophyllum</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Maréchal & Baudet	-	22	Maréchal <i>et al.</i> , 1978
<i>M. lathyroides</i> var. <i>lathyroides</i>	-	22	Shanmughasundaram e Subramanian, 1992

	-	22	Maréchal <i>et al.</i> , 1978; Munian e Subramanian, 1983
<i>M. lathyroides</i> var. <i>semirectum</i> (L.) Urb.	11	22	Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>M. longepedunculatum</i> (Mart. ex Benth.) Urb.	-	22	Maréchal <i>et al.</i> , 1978; Shanmughasundaram e Subramanian, 1992
<i>Macrotyloma</i> (Wight & Arn.) Verdc.			
<i>M. uniflorum</i> (Lam.) Verdc.	-	20	Lackey, 1980
	11	22	Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>Marina</i> Liebm.			
<i>M. diffusa</i> (Moric.) Barneby	10	-	Spellenberg, 1977
<i>M. gracilis</i> Liebm.	-	20	
<i>M. greenmaniana</i> (Rose) Barneby	-	20	
<i>M. neglecta</i> var. <i>neglecta</i>	10	20	
<i>M. nutans</i> (Cav.) Barneby	-	20	Mosquin, 1977
<i>M. procumbens</i> (Sessé & Moc. ex DC.) Barneby	-	20	
<i>M. pueblensis</i> (Brandege) Barneby	-	20	
<i>M. spiciformis</i> (Rose) Barneby	-	20	
<i>Mastersia</i> Benth.			
<i>M. assamica</i> Benth.	-	22	Gu e Sun, 1996; 1998
<i>Medicago</i> L.			
<i>M. aculeata</i> Gaertn.	-	16	Fernandes e Queiros, 1978; Abdelguerf e Guittonneau, 1979
<i>M. arabica</i> (L.) All.	-	16	Abdelguerfi e Guittonneau, 1979
<i>M. arabica</i> (L.) Huds.	-	16	Labadie, 1976; Mariani <i>et al.</i> , 1996
<i>M. arborea</i> Aubl.	8	16	Agarwal e Gupta, 1983
	-	32	Falistocho, 1987
	-	32	Fernandes <i>et al.</i> , 1977; Baltisberger, 2006
<i>M. arborea</i> L.	-	32, 48	Fernandes e Queiros, 1978
<i>M. arborea</i> subsp. <i>citrina</i> (Font Quer) O. Bolòs & Vigo	-	48	Boscaiu <i>et al.</i> , 1997
<i>M. blancheana</i> Boiss.			Fernandes e Queiros, 1978, Mariani <i>et al.</i> , 1996
<i>M. caerulea</i> Less. ex Ledeb.	-	32	Magulaev, 1980
	-	16, 32	Magulaev, 1992
<i>M. cancellata</i> M. Bieb.	-	48	Magulaev, 1980; 1992
<i>M. ciliaris</i> All.	-	18	Abdelguerfi e Guittonneau, 1979
<i>M. coerulea</i> Less. ex Nyman	-	16	Agarwal e Gupta, 1983
<i>M. cornata</i> Desr.	-	16	Agarwal & Gupta, 1983
<i>M. coronata</i> Bartal.	-	16	Natarajan, 1977; runemark, 2006
<i>M. cupianiana</i> Guss.	-	30	COLOMBO <i>et al.</i> , 1987
<i>M. daghestanica</i> Rupr. ex Boiss.	-	16	Karshibaev, 1992
<i>M. denticulata</i> Willd.	-	16	SONG <i>et al.</i> , 1988; RUNEMARK, 2006
<i>M. disciformis</i> DC.	-	16	Mariani <i>et al.</i> , 1996; Oberprieler e Vogt, 1996
<i>M. doliata</i> Carmign.	-	16	
	-	32	Belaeva e Siplivinsky, 1981
<i>M. falcata</i> L.	-	16, 32	Savova <i>et al.</i> , 1992
<i>M. glandulosa</i> David	-	16, 32	Magulaev, 1992
<i>M. glutinosa</i> M. Bieb.	-	32	Magulaev, 1992
<i>M. heyniana</i> Greuter	-	16	Kamari e Matthas, 1986; Runemark, 2006
<i>M. hispida</i> Gaertn.	-	14	Falistocho e Falcinelli, 1991
<i>M. hypogaea</i> E. Small	-	14	Small e Brookes, 1984
	-	16	Fernandes <i>et al.</i> , 1997; Mariani <i>et al.</i> , 1996; Parra <i>et al.</i> , 1999
<i>M. intertexta</i> Mill.			

	-	16, 32	Fernandes e Queiros, 1978
	16	-	Diosdado <i>et al.</i> , 1993
<i>M. intertexta</i> var. <i>intertexta</i>	-	16+0-1B	Agarwal e Gupta, 1983
<i>M. karatschaica</i> Latsch.	-	32	Magulaev, 1992
<i>M. laciniata</i> (L.) Mill.	-	16	Oberprieler e Vogt, 1996; Malallah e Brown, 1999
<i>M. lanigera</i> Winkl. & B. Fedtsch.	-	16	Astanova, 1981
<i>M. lesinsii</i> E. Small	8	-	Small <i>et al.</i> , 1993
	-	16	Mariani <i>et al.</i> , 1996
<i>M. lessingii</i> Fischer & Mey. ex Kar.	-	16	Small e Brookes, 1985
<i>M. littoralis</i> Rhode ex Hornemann	-	14+0-1B	Agarwal e Gupta, 1983
<i>M. littoralis</i> Rohde ex Loisel.	-	16	Fernandes <i>et al.</i> , 1977; Runemark, 2006
			Natarajan, 1977; Hruaovská-Osuská, 1988; Kumari e Bir, 1990; Gadnidze <i>et al.</i> , 1998; Runemark, 2006
	-	16	Bir e Kumar, 1979; Galland, 1988
<i>M. lupulina</i> L.	8	16	Semerenko, 1989; Semerenko e Shvets, 1989
	-	16, 32	Kodama, 1989
	-	32	Zhang <i>et al.</i> , 1993
	-	16+2B	Colombo <i>et al.</i> , 1978; Baltisberger <i>et al.</i> , 1993; Runemark, 2006
<i>M. marina</i> L.	-	16	Ruíz de clavijo, 1993
	8	-	Fernandes <i>et al.</i> , 1977; Magulaev, 1980; Baltisberger, 1991; Dobe e Hahn, 1997; Nazarova, 2004; Runemark, 2006
<i>M. minima</i> (L.) L.	-	16	Astanova, 1981; Opova e Sekovski, 1989
<i>M. minima</i> (L.) Bartal.	-	16	Fernandes e Queiros, 1978
<i>M. mitis</i> Willd. ex Urb.	-	14	Oberprieler e Vogt, 1996
<i>M. monspeliaca</i> (L.) Trautv.	-	16	Fernandes <i>et al.</i> , 1975; Agarwal e Gupta, 1983; Small e Brookes, 1985; Mariani <i>et al.</i> , 1996
<i>M. murex</i> Willd.	-	14	Mariani e Falistocco, 1990
	-	14, 16	Small <i>et al.</i> , 1993
<i>M. muricoleptis</i> Tineo	7	-	Mariani <i>et al.</i> , 1996
<i>M. noeana</i> Boiss.	-	16	Falistocco e Falcinelli, 1993
<i>M. orbicularis</i> (L.) All.	8	16	Van loon, 1980
			Horjales, 1976; Fernandes e Queiros, 1978; Colombo e Trapani, 1990; Karshibaev, 1992; Ibragimova, 1999; Runemark 2006
<i>M. orbicularis</i> (L.) Bartal.	-	16	Small, 1986
<i>M. papillosa</i> subsp. <i>papillosa</i>	-	16, 32	Rostovtseva, 1977
<i>M. platycarpus</i> (L.) Ledeb.	-	16	Labadie, 1976; Sidhu e Bir, 1983; Díaz Lifante <i>et al.</i> , 1992
	-	16	Kliphuis, 1977; Loon Van e Jong, 1978; Luque <i>et al.</i> , 1988
<i>M. polymorpha</i> L.	8	16	Bir e Kumari, 1979
	7	14	Agarwal e Gupta, 1983
	-	14, 16	Kumari e Bir, 1990
<i>M. polymorpha</i> var. <i>luxurianus</i> (Benth.) Baker	-	16	Bir e Sidhu, 1980
<i>M. polymorpha</i> var. <i>polymorpha</i>	-	14	Fernandes e Queiros, 1978
<i>M. polymorpha</i> var. <i>vulgaris</i> (Benth.) Shinnars	-	16	Fernandes <i>et al.</i> , 1977; Fernandes e Queiros, 1978
	-	14	Oberprieler e Vogt, 1996
<i>M. praecox</i> DC.	8	16	Agarwal e Gupta, 1983
	-	14	Mariani <i>et al.</i> , 1996; Runemark, 2006
<i>M. prostrata</i> Jacq.	-	16	Baltisberger e Baltisberger, 1995

<i>M. radiata</i> L.	-	16	Kliphuis, 1977
<i>M. rigidula</i> Bourg. ex Nyman	-	14	Van loon, 1980
	-	14	Kliphuis, 1977; Mariani <i>et al.</i> , 1996; Ibragimova, 1999
<i>M. rigidula</i> (L.) All.	-	16	Ferakova e Murin, 1978; Magulaev, 1992; Runemark, 2006
<i>M. rigiduloides</i> E. Small	-	14	Small, 1990
<i>M. romanica</i> Prod	-	16, 32	Magulaev, 1980
<i>M. rotata</i> Boiss.	8	16	Agarwal e Gupta, 1983
	-	32	Colombo <i>et al.</i> , 1980; Aparicio Martínez, 1986
<i>M. rugosa</i> d'Urv.	-	30	Bauchan e Elgin, 1984
	-	32	Fernandes <i>et al.</i> , 1975; Fernandes e Queiros, 1978; Slavik <i>et al.</i> , 1993
<i>M. rugosa</i> Desr.	-	30	Mariani <i>et al.</i> , 1996
	-	32	Kliphuis e Barkoudah, 1977; Bhaumik, 1976, Uhrikova, 1978;
	-	48	Mariani, 1975
<i>M. sativa</i> L.	8	-	Gillies, 1977
	16	32	Agarwal e Gupta, 1983
	8, 16	-	Jahan <i>et al.</i> , 1994
<i>M. sativa</i> subsp. <i>caerulea</i> (Less. ex Ledeb.) Schmalh.	-	16	Kliphuis e Wieffering, 1979; Small e Bauchan, 1984
	-	32	Fernandes <i>et al.</i> , 1977; Van Loon e Kieft, 1980; Agarwal e Gupta, 1983
<i>M. sativa</i> subsp. <i>falcata</i> (L.) Arcang.	-	16	Small e Bauchan, 1984
	-	32	Fernandes e Queiros, 1978; Kliphuis e Wieffering, 1979; Small e Bauchan, 1984
<i>M. sativa</i> subsp. <i>sativa</i>	-	32	Colombo <i>et al.</i> , 1980; Zhang <i>et al.</i> , 1993
<i>M. scutellata</i> Mill.	-	16	Alc e Tokluoglu, 1983
	-	30	Bauchan e Elgin, 1984
<i>M. secundiflora</i> Durieu	-	16	Schlarbaum <i>et al.</i> , 1989
<i>M. sinskiae</i> Uljanova	7	-	Small e Brookes, 1991
	-	14	Ibragimova, 1999
<i>M. soleirolii</i> Duby	-	16	Abdelguerfi e Guittonneau, 1979
<i>M. strasseri</i> Greuter, Matthäs & Risse	-	32	Juan, 2003
<i>M. suffruticosa</i> subsp. <i>maroccana</i> (Batt) Maire	-	16	Galland, 1988
<i>M. tianschanica</i> Vassilcz.	-	32	Karshibaev, 1992
	-	16	Abdelguerfi e Guittonneau, 1979
<i>M. tornata</i> (L.) Mill.	16	32	Argarwall & gupta, 1983
	-	16	Fernandes <i>et al.</i> , 1977; Kulikova, 2004; Runemark, 2006
<i>M. truncatula</i> Gaertn.	-	14	Humphries <i>et al.</i> , 1978; Vogt e Aparicio, 1999
<i>M. tuberculata</i> Urb.	-	14	Agarwal e Gupta, 1983
<i>M. turbinata</i> Willd.	8	-	
<i>M. varia</i> Martyn	-	32	Murin, 1978
<i>M. virescens</i> Grossh.	-	32	Magulaev, 1992
<i>Meizotropis</i> Voigt			
<i>M. pellita</i> (Prain) Sanjappa = <i>Butea minor</i> auct. non Baker	9	-	Sanjappa, 1979a
<i>Melilotus</i> Mill.			
	-	16	Baleava e Siplivinsky, 1981; Baltisberger, 1990; Karshibaev, 1992;
<i>M. albus</i> Desr.	8	-	Mulligan, 1984; Perveen e Khattoon, 1989
	-	24	Hill, 1995

<i>M. albus</i> Medik.	-	16	Javurkova, 1979
<i>M. altissimus</i> Thuill.	-	16	Skalinska <i>et al.</i> , 1978; Buttler, 1983
<i>M. altissimus</i> subsp. <i>macrorhizus</i> (Waldst. & Kit.) Pers.	-	16	Uhrikova e Majovsky, 1980
<i>M. caeruleus</i> (L.) Desr.	-	16	Liu, 1984
<i>M. dentatus</i> (Waldst. & Kit.) Pers.	-	16	Dvorak e Dadakova, 1976; Liu, 1984; Měsíček, 1992; lövkvist e Hultgård, 1999
<i>M. elegans</i> Salzm. ex Ser.	-	16	Fernandes e Queiros, 1978
	8	16	Al-Mayah e Al-Shehbaz, 1977
<i>M. indicus</i> (L.) All.	-	16	Fernandes <i>et al.</i> , 1977; Ferrarella <i>et al.</i> , 1981; Runemark, 2006
	8	-	Perveen e Khatoon, 1989; Khatoon e Ali, 1991; Jahan <i>et al.</i> , 1994
<i>M. infestus</i> Guss.	-	16	Fernandes e Queiros, 1978; Labadie, 1979
<i>M. italicus</i> (L.) Lam.	-	16	Fernandes <i>et al.</i> , 1977; Fernandes e Queiros, 1978
<i>M. messanensis</i> All.	-	16	Raimondo e Garbari, 1975; Fernandes e Queiros, 1978
<i>M. neapolitana</i> Ten.	-	16	Fernandes <i>et al.</i> , 1977; Fernandes e Queiros, 1978
	-	16+1B	Pavlova e Tosheva, 2001
<i>M. officinalis</i> (L.) Lam.	-	16	Belaeva e Siplivinsky, 1981; Sopova e Sekovski, 1982; Liu, 1984
	8	-	Mulligan, 1984
	-	16	Pavlova e Tosheva, 2000
<i>M. officinalis</i> Pall.	-	16, 16+2B	Pavlova e Tosheva, 2001
	8	-	Khatoon e Ali, 1991
<i>M. polonicus</i> Pall.	-	16	Magulaev, 1980
<i>M. siculus</i> B.D. Jacks.	-	16	Runemark, 2006
<i>M. speciosus</i> Durieu	8	-	Silvestre, 1993
<i>M. spicatus</i> (Sibth. & Sm.) Breistr.	-	16	Runemark, 2006
<i>M. suaveolens</i> Ledeb.	-	16	Belaeva e Siplivinsky, 1981; Liu, 1984; Sokolovskaya <i>et al.</i> , 1989
<i>M. sulcatus</i> Desf.	-	16	Fernandes <i>et al.</i> , 1977; Fernandes e Queiros, 1978; Runemark, 2006
<i>M. wolgicus</i> Poir.	-	16	Liu, 1984; Semerenko e Shvets, 1989
Melolobium Eckl. & Zeyh			
<i>M. adenodes</i> Eckl. & Zeyh.	-	18	
<i>M. canescens</i> Benth.	-	18	
<i>M. involucratum</i> (Thunb.) C.H. Stirt.	-	32	Van Wyk e Schutte, 1988
<i>M. obcordatum</i> Harv.	-	18	
<i>M. subspicatum</i> Conrath	-	18	
Millettia Wight & Arn.			
	11	22	Bir e Kumari, 1977
<i>M. auriculata</i> Baker	10	-	Sanjappa e Dasgupta, 1977
	-	22	Kumari e Bir, 1990
<i>M. barteri</i> (Benth.) Dunn	10	-	Gill e Husaini, 1984
	11	-	Singhal <i>et al.</i> , 1980
<i>M. brandisiana</i> Kurz	-	22+0-2B	Singhal <i>et al.</i> , 1984
	-	11+0--2B	Singhal <i>et al.</i> , 1990
<i>M. chrysophylla</i> Dunn	18	-	Gill e Husaini, 1982
	10II	-	Gill e Husaini, 1984
<i>M. cinerea</i> Benth.	8	-	Mehra, 1976
<i>M. conraui</i> Harms	10	-	
<i>M. dinklagei</i> Harms	11	-	Gill e Husaini, 1984
<i>M. drastica</i> Welw. ex Baker	8	-	Gill e Husaini, 1982; 1984

<i>M. griffoniana</i> Baill.	10	-	
<i>M. irvinei</i> Hutch. & Dalziel	11	-	Gill e Husaini, 1984
<i>M. macrophylla</i> Benth.	11	-	
<i>M. mannii</i> Baker	11II	-	
<i>M. nitida</i> Benth.	-	32	Yeh <i>et al.</i> , 1986
	-	22	Sareen e Singh, 1976
<i>M. ovalifolia</i> Kurz	10	-	Sanjappa e Dasgupta, 1977
	11	22	Bir e Kumari, 1979
	-	20	Kumari e Bir, 1990
<i>M. pachycarpa</i> Benth.	-	22	Huang <i>et al.</i> , 1988
<i>M. pallens</i> Stapf	10II	-	Gill e Husaini, 1984
<i>M. peguensis</i> Ali	11	-	Kameswara Rao, 1979; Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>M. pendula</i> Benth.	-	22	Bir e Kumari, 1978; Kumari e Bir, 1990
<i>M. pilosa</i> Hutch. & Dalziel	11	-	Gill e Husaini, 1984
<i>M. pulchra</i> var. <i>microphylla</i> Dunn	-	22	
<i>M. reticulata</i> Benth.	-	48	Yeh <i>et al.</i> , 1986
<i>M. rhodantha</i> Baill.	12	-	Gill e Husaini, 1984
<i>M. thonningii</i> (Schumach. & Thonn.) Baker	11	-	Sarkar <i>et al.</i> , 1978
	10	-	
<i>M. warneckeii</i> Harms	11	-	
<i>M. warneckeii</i> var. <i>prophyrocalyx</i> (Dunn) Hepper	11	-	Gill e Husaini, 1984
<i>M. zechiana</i> Harms	10II	-	
<i>Mirbelia</i> Sm.			
<i>M. baueri</i> (Benth.) Thompson, J.	-	16	
<i>M. depressa</i> Pritz.	-	16	
<i>M. floribunda</i> Benth.	-	16	
<i>M. ovata</i> Meisn.	-	16	
<i>M. ovata</i> Meisn.	-	16	
<i>M. oxylobioides</i> F. Muell.	8	-	Sands, 1975
<i>M. platylobioides</i> (DC.) Thompson, J.	-	16	
<i>M. pungens</i> A. Cunn. & G. Don	8	16	
<i>M. rubiaefolia</i> G. Don	-	16	
<i>M. speciosa</i> Sieber ex DC.	-	16	
<i>M. spinosa</i> Benth.	8	16	
<i>M. trichocalyx</i> Domin	-	16	
<i>Mucuna</i> Adans.			
<i>M. bennetti</i> F. Muell.	-	22	Thuan, 1975
<i>M. deeringiana</i> (Bort) Merr.	-	22	Datta e Saha, 1973
<i>M. imbricata</i> (Roxb.) DC.	-	22	
<i>M. monosperma</i> (Roxb.) DC.	-	22	Thuan, 1975
<i>M. nigricans</i> (Lour.) Steud.	-	22	Bir e Kumari, 1978; 81; Kumari e Bir, 1990
<i>M. nivea</i> (Roxb.) DC. ex Wight & Arn.	11	22	Bairiganjan e Patnaik, 1989
	11	22	Bir e Kumari, 1979; Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>M. pruriens</i> (L.) DC.	12	-	Gill e Husaini, 1986
	-	22	Kumari e Bir, 1990
<i>M. prurita</i> Wight	11	-	Sanjappa e Dasgupta, 1977
<i>Muelleranthus</i> Hutch.			
<i>M. stipularis</i> (J. Black) A.T. Lee	-	18	Goldblatt, 1981
<i>Mundulea</i> (DC.) Benth.			
<i>M. sericea</i> (Willd.) A. Chev.	11	22	Kumar e Kuriachan, 1990
<i>Myrospermum</i> Jacq			

<i>M. frutescens</i> Jacq.	-	26	Goldblatt, 1981; Hernández e Mercado, 1992
<i>M. sousanum</i> A. Delgado & M.C. Johnst.	-	26	Hernández e Mercado, 1992
Myroxylon L.f			
<i>M. balsamiferum</i> Harms	13	26	Goldblatt, 1981b
Neonotonia J.A.Lackey			
<i>N. verdcourtii</i> Isely	11	-	Isley <i>et al.</i> , 1980
<i>N. wightii</i> (Wight & Arn.) J. A. Lackey	11	22	Lackey, 1980
Neorautanenia Schinz			
<i>N. brachypus</i> (Harms) C.A. Sm.		22	Goldblatt, 1989
<i>N. mitis</i> (A. Rich.) Verdc.		22	Goldblatt, 1981
Neorudolphia Britton			
<i>N. volubilis</i> (Willd.) Britton	-	22	Goldblatt, 1989
Nesphostylis Verdc			
<i>N. holosericea</i> (Baker) Verdc. = <i>Sphenostylis holosericea</i> (Baker) Harms	12	-	Gill e Husaini, 1986
Nogra Merr.			
<i>N. grahamii</i> (Benth.) Merr.	-	22	Goldblatt, 1981
Ohwia H.Ohashi			
<i>O. caudata</i> (Thunb.) H. Ohashi = <i>Desmodium caudatum</i> (Thunb.) DC.	-	22	Cui, 1987
Olneya A.Gray			
<i>O. tesota</i> A. Gray	-	18	Turner e Fear, 1960
Onobrychis Mill.			
	-	14	Kozuharov <i>et al.</i> , 1975; Baltisberger, 1991; Runemark, 2006
<i>O. aequidentata</i> d'Urv.	-	16	De Montmollin, 1984; Abou-El-Enain, 2002
	-	28	Romano <i>et al.</i> , 1987
<i>O. alba</i> subsp. <i>calcareo</i> (Vandas) P.W. Ball	-	14	Kozuharov <i>et al.</i> , 1975
<i>O. amoena</i> Popow & Vved.	-	14	Baykabilov, 1977
	-	14	Kozuharov <i>et al.</i> , 1975
<i>O. arenaria</i> (Kit., in Schult.) DC.	-	28	Baykabilov, 1977; Semerenko, 1989; Semerenko e Shvets, 1989
<i>O. aucheri</i> Boiss.	-	16	Ansari <i>et al.</i> , 2002
<i>O. biebersteinii</i> Širj.	-	29	Magulaev, 1989; Efimov, 2005
<i>O. bobrovii</i> Grossh.	-	14	Magulaev, 1989; 1995
	-	28	Abou-El-Enain, 2002
<i>O. caput-galli</i> Lam.	-	28	
	-	14	Runemark, 2006
<i>O. chorassanica</i> Bunge	-	14	Baykabilov, 1977; Karshibaev, 1992
<i>O. cornuta</i> (L.) Desv.	-	16	Cartier, 1976; Astanova <i>et al.</i> , 1981
	-	14	Magulaev, 1989
	-	16	Baykabilov, 1977; Kliphuis, 1977; Díaz Lifante <i>et al.</i> , 1992; Oberprieler e Vogt, 1996; Mohamed, 1997
<i>O. crista-galli</i> Lam.	8	16	Al-Mayah e Al-Shehbaz, 1977
	-	32	Vogt e Aparicio, 1999; Abou-El-Enain, 2002
<i>O. cyri</i> Grossh.	-	28	Magulaev, 1989

<i>O. daghestanica</i> Grossh.	-	28	
<i>O. dielsii</i> (Sirj.) Vassilcz.	-	28	
<i>O. echidna</i> Lipsky	-	14	Baykabilov, 1977; Astanova e Abdusaljamova, 1981
<i>O. elata</i> Boiss. & Balansa	-	14	Cartier, 1976
<i>O. ferganica</i> Grossh.	-	14	
<i>O. galegifolia</i> Boiss.	-	16	Al-Mayah e Al-Shehbaz, 1977
<i>O. gontscharovii</i> Vassilcz.	-	16	Astanova e Abdusaljamova, 1981
<i>O. grandis</i> Lipsky	-	14	Baykabilov, 1977
<i>O. hamata</i> Vassilcz.	-	28	Magulaev, 1989
<i>O. haussknechtii</i> Boiss.	-	16	Al-Mayah e Al-Shehbaz, 1977
<i>O. inermis</i> Steven	-	28	Magulaev, 1989
<i>O. kachetica</i> Boiss. & Buhse	-	16	Gadnidze <i>et al.</i> , 1998
<i>O. kemulariae</i> Chinth.	-	28	Zakharyeva, 1985
<i>O. kemulariae</i> Chinth.	-	28	Magulaev, 1989
<i>Ononis</i> L.			
<i>O. adenotricha</i> Boiss.	-	16	Kuzmanov e Markova, 1973
<i>O. afghanica</i> Sirj. & Rech.	-	16+2B	Pavlova e Tosheva, 2000
<i>O. antennata</i> subsp. <i>massesyli</i> (Pomel) Sirj.	-	32	Podlech e Dieterle, 1969
<i>O. biflora</i> Desf.	-	32	Oberprieler e Vogt, 1996
<i>O. cintrana</i> Brot.	-	32	Fernandes e Queiros, 1978
<i>O. diffusa</i> Ten.	-	30	Bartolo <i>et al.</i> , 1979
<i>O. filicaulis</i> Boiss.	16	32	Sanudo <i>et al.</i> , 1979
<i>O. laxiflora</i> Desf.	16	32	
<i>O. masquilierii</i> Bertol.	15	30	Morisset, 1978
<i>O. mitissima</i> L.	-	30	Colombo <i>et al.</i> , 1979
<i>O. pubescens</i> L.	16	32	Sanudo <i>et al.</i> , 1979
<i>O. rotundifolia</i> L.	16	32	
<i>O. spinosa</i> L.	-	32	Love e Love, 1982
<i>Ophrestia</i> H.M.L.Forbes			
<i>O. hedysaroides</i> (Willd.) Verdc.	-	20	Lackey, 1980; Kumar e Hymowitz, 1989
<i>O. radicata</i> (A. Rich.) Verdc.	-	-	Kumar e Hymowitz, 1989
<i>Oreophysa</i> (Bunge ex Boiss.) Bornm.			
<i>O. triphylla</i> (Bunge) Bornm.	-	16	Baltisberger e Voelger, 2006
<i>Ormocarpum</i> P.Beauv			
<i>O. cochinchinense</i> (Lour.) Merr.	-	24	Yeh <i>et al.</i> , 1986
<i>Ormosia</i> Jacks.			
<i>O. formosana</i> Kaneh.	-	16	YEH <i>et al.</i> , 1986
<i>O. glaberrima</i> Y.C. Wu	-	16	Zou, 1986
<i>O. henryi</i> Prain	-	16	Zou, 1985; 1986
<i>O. hosiei</i> Hemsl. & E.H. Wilson	-	16	Wu, 1995
<i>O. pinnata</i> (Lour.) Merr.	8	-	CHEN <i>et al.</i> , 1991
<i>O. semicastrata</i> fo. <i>litchiifolia</i> F.C. How	-	16	Huang, 1988
<i>Ornithopus</i> L.			
<i>O. compressus</i> L.	-	14	Fernandes e Queiros, 1978; Humphries, 1978; Pavone <i>et al.</i> , 1981; Valdés <i>et al.</i> , 1997; Runemark, 2006
<i>O. isthmocarpus</i> Coss.	-	14	Fernandes e Queiros, 1978
<i>O. micranthus</i> (Benth.) Arechav.	-	24	Vanni, 1983
<i>O. perpusillus</i> L.	-	14	Fernandes <i>et al.</i> , 1975; Fernandes e Queiros, 1978; Dempsey <i>et al.</i> , 1994

	-	14+0-1B	Lövkvist e Hultgård, 1999
	-	14	Fernandes e Queiros, 1978; Pavone <i>et al.</i> , 198; Queirós e Ormonde, 1984
<i>O. pinnatus</i> (Mill.) Druce	7	-	Williams e Lautour, 1981
<i>O. sativus</i> Brot.	-	14	Fernandes e Queiros, 1978
<i>O. sativus</i> subsp. <i>isthmocarpus</i> (Coss.) Dostál	7	-	Ruiz e Vázquez, 1982
<i>Ougeinia</i> Benth.			
	12	-	Mehra, 1976
	12	24	Bir e Kumari, 1977
<i>O. dalbergioides</i> Benth.	11	-	Kumari <i>et al.</i> , 1989
	-	24	Kumari e Bir, 1990
<i>O. oojeinensis</i> Hochr.	11	-	Sareen e Singh, 1976; 1977; Singhal e Gill, 1984
<i>Oxylobium</i> Andrews			
<i>O. aciculiferum</i> (F. Muell.) Benth.	-	16	
<i>O. alpestre</i> F. Muell.	-	16	
<i>O. arborescens</i> R. Br.	-	16	
<i>O. cordifolium</i> Andrews	8	-	
<i>O. ellipticum</i> (Vent.) R. Br.	8	16	Sands, 1975
<i>O. microphyllum</i> Benth.	-	16	
<i>O. procumbens</i> F. Muell.	8	-	
<i>O. robustum</i> J. Thompson	-	16	
<i>Oxyrhynchus</i> Brandege			
<i>O. trinervius</i> (Donn. Sm.) Rudd	-	22	Palomino e Mercado, 1983; 1987
<i>O. volubilis</i> Brandege	-	24	Goldblatt, 1981
	-	22	Palomino e Mercado, 1983; 1987
<i>Pachyrhizus</i> Rich. ex DC			
<i>P. angulatus</i> Rich. ex DC.	16	-	Sharma, 1970
	-	20	Thuan, 1975
<i>P. erosus</i> (L.) Urb.	-	22	Goldblatt, 1981; Li, 1989; Chen <i>et al.</i> , 1991
<i>P. trilobus</i> DC.	-	22	Thuan, 1975
<i>P. tuberosus</i> (Lam.) Spreng.	-	22	Lackey, 1980
<i>Paracalyx</i> Ali			
<i>P. scariosus</i> None = <i>Cylista scariosa</i> Roxb.	-	22	Baltisberger e Voelger, 2006
<i>Parochetus</i> Buch.-Ham. ex D. Don			
<i>P. communis</i> Buch.-Ham. ex D. Don	-	16	Bhaumik, 1976; Chatterjee <i>et al.</i> , 1989
<i>Parryella</i> Torr. & A. Gray ex A. Gray			
<i>P. filifolia</i>	10	-	Lang e Isley, 1981
<i>Pedimelum</i> Rydb			
<i>P. mephiticum</i> (S. Watson) Rydb. = <i>Psoralea mephitica</i> S. Watson	11	-	Parfitt <i>et al.</i> , 1990
<i>P. subacaule</i> (Torr. & A. Gray) Rydb. = <i>Psoralea subacaulis</i> Torr. & A. Gray	11	-	Baskin e Quarterman, 1970
<i>Pericopsis</i> Thwaites			
<i>P. angolensis</i> (Baker) Meeuwen	-	18	Goldblatt, 1981
<i>Peteria</i> A. Gray			
<i>P. scoparia</i> A. Gray	10	-	Goldblatt, 1981

Phaseolus L.

<i>P. aborigineus</i> Burkart	11	22	Sinha e Roy, 1979
<i>P. aconitifolius</i> Jacq.	11	22	Biswas e Dana, 1976; Sarbhoy, 1978; Sinha e Roy 1979
<i>P. acutifolius</i> A. Gray	-	22	Shibata, 1962
<i>P. acutifolius</i> var. <i>acutifolius</i>	11	22	Sarbhoy, 1978; Sinha e Roy, 1979
	-	22	Marechal <i>et al.</i> , 1978
	-	22	Shibata, 1962; Ayonoadu, 1974;
<i>P. angularis</i> (Willd.) W. Wight	7	22	Meshram, 1977; Kodama, 1989
	11	-	Sinha e Roy, 1979
<i>P. angustissimus</i> A. Gray	11	-	Spellenberg, 1979
<i>P. atropurpureus</i> DC.	11	22	Sarbhoy, 1978
	-	22	Martins e Cruz, 1980
	-	22	Shibata, 1962; Li, 1989
<i>P. aureus</i> Roxb.	11	22	Bir e Kumari, 1977; Sarbhoy, 1978;
	-	22+1-7B	Sem <i>et al.</i> , 1989
			Bhattacharya, 1979
<i>P. bracteatus</i> Nees & Mart.	-	22	Joseph e Bouwkamp, 1978; Martins e
	11	-	Cruz, 1980
	-	22	Coleman e Demenezes, 1980
<i>P. calcaratus</i> Roxb.	11	22	Shibata, 1962
<i>P. chiapasanus</i> Piper	-	22	Sarbhoy, 1978; Sen <i>et al.</i> , 1989
<i>P. coccineus</i> L.	-	22	Mercado-Ruaro e Delgado Salinas, 1998
	11	22	Cionini, 1975; Chen <i>et al.</i> , 2003
<i>P. demissus</i> Kitag.	-	22	Sinha e Roy, 1979
<i>P. dumosus</i> Macfad.	-	22	Zhao <i>et al.</i> , 1999
<i>P. erythroloma</i> Mart. ex Benth.	11III	22	Ayonoadu, 1974
<i>P. filiformis</i> Benth.	-	22	Shibata, 1962
<i>P. helvolus</i> L.	11	22	Mercado-Ruaro e Delgado Salinas, 1998
<i>P. heterophyllus</i> var. <i>heterophyllus</i>	11	-	Sarbhoy, 1978
<i>P. hintonii</i> Delgado	-	22	Ward & spellenberg, 1988
<i>P. lathyroides</i> L.	11	22	Mercado-Ruaro e Delgado Salinas, 1998
<i>P. leptostachyus</i> Benth.	-	20	Ayonoadu, 1974
<i>P. leucanthus</i> Piper	-	22	Mercado-Ruaro e Delgado Salinas, 1998
<i>P. lunatus</i> Billb. ex Beurl.	11	22	Ayonoadu, 1974
<i>P. macvaughii</i> Delgado	-	20	Sinha e Roy, 1979
<i>P. marechalii</i> Delgado	-	22	Mercado-Ruaro e Delgado Salinas, 1998
<i>P. minimus</i> Roxb.	-	22	Yan <i>et al.</i> , 2000
	-	22	Sarbhoy, 1977
<i>P. multiflorus</i> Willd.	11	22	Joseph e Bouwkamp, 1978
	-	22	Thuan, 1975
<i>P. mungo</i> L.	11	22	Bir e Kumari, 1977; Sarbhoy, 1978
<i>P. neglectus</i> F.J. Herm.	-	22	Mercado-Ruaro e Delgado Salinas, 1998
<i>P. pauciflorus</i> Sessé & Moc.	-	22	
<i>P. pubescens</i> Blume	-	22	Thuan, 1975
<i>P. radiatus</i> L.	-	22	Thuan, 1975; eshram, 1977
<i>P. ricciardianus</i> Ten.	-	22	Thuan, 1975; Sarbhoy, 1977
<i>P. ritensis</i> M.E. Jones	-	22	Mercado-Ruaro e Delgado Salinas, 1998
<i>P. semierectus</i> L.	11	22	Sarbhoy, 1978
<i>P. sublobatus</i> Buch.-Ham.	11	22	
<i>P. torosus</i> Roxb.	11	22	Sinha e Roy, 1979
<i>P. trilobatus</i> (L.) Schreb.	11	-	Sarkar <i>et al.</i> , 1982
<i>P. trilobus</i> Aiton	11	22	Biswas e Dana, 1976; Sarbhoy, 1978
<i>P. velutinus</i> Graham	11	22	Bir e Kumari, 1977
<i>P. vulgaris</i> L.	-	22	Shibata, 1962; Singh <i>et al.</i> , 1971;
			Thuan, 1975; Chen <i>et al.</i> , 2003

	11	22	Sarbhoy, 1978; Sinha e Roy, 1979;
			Bairiganjan e Patnaik, 1989;
	11		Jahan <i>et al.</i> , 1994
<i>P. vulgaris</i> var. <i>aborigineus</i> (Burkart) Baudet	-	22	Blackson e Tai, 1988
<i>P. xolocotzii</i> Delgado	-	22	Mercado-Ruaro e Delgado Salinas, 1998
<i>Phylloidium</i> Desv			
<i>P. elegans</i> (Lour.) Desv.	-	22	Gao e Zou, 1995
<i>P. pulchellum</i> (L.) Desv.	11	-	Sanjappa, 1979
	11	22	Kumar e Kuriachan, 1990
<i>Phyllobium</i> Fisch.			
<i>P. eutrichus</i> (H. -Mazz.) M. L. Zhang & Podl. = <i>Astragalus complanatus</i> subsp. <i>eutrichus</i> (H. - Mazz.) Wenninger	-	16	Mu e Shue,
<i>Phyllota</i> (DC.) Benth			
<i>P. humifusa</i> Benth.	7	14	
<i>P. phylloides</i> Benth.	7	14	Sands, 1975
<i>Physostigma</i> Balf			
<i>Physostigma mesoponticum</i> Taub.	-	22	Marechal, 1969
<i>Pickeringia</i> Nutt. ex Torr. & A.Gray			
<i>P. montana</i> Nutt.	-	28	Goldblatt, 1981
<i>Pictetia</i> DC.			
<i>P. aculeata</i> (Vahl) Urb.	-	20	Goldblatt, 1981
<i>Piptanthus</i> Sweet			
<i>P. nepalensis</i> (Hook.) D. Don	-	18	Manandhar e Sakya, 2003
<i>Piscidia</i> L.			
<i>P. cubensis</i> Urb.	11	-	Lepper, 1982
<i>Pisum</i> L.			
	7	14	Bir e Kumari, 1981
<i>P. arvense</i> L.	-	14	Bairiganjan e Patnaik, 1989; Kumari e Bir, 1990
<i>P. elatius</i> M. Bieb.	-	14	Probatova <i>et al.</i> , 1991; Nazarova, 2004
<i>P. formosum</i> (Steven) Alef.	-	14	Al-Mayah e Al-Shehbaz, 1977
<i>P. fulvum</i> Sibth. & Sm.	-	14	Díaz Lifante <i>et al.</i> , 1992
	-	14	Narsinghani e Kumar, 1976; Uhrikova, 1978; Li, 1989; Koul e Nirmala, 1993;
	-	14	Liu, 2002; Nazarova, 2004; Samatadze, 2005
<i>P. sativum</i> L.	7	-	Al-Mayah e Al-Shehbaz, 1977
	-	14,28,56,84,9 8,112,224	Marks e Davies, 1979
	7	14	Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>P. sativum</i> subsp. <i>arvense</i> (L.) Celak. cv. <i>Polaris</i>	-	14	Murín, 1992
<i>P. sativum</i> var. <i>arvense</i> (L.) Poir.	-	-	Fukuda, 1984
<i>P. sativum</i> subsp. <i>elatius</i> (M. Bieb.) Asch. & Graebn.	-	14	Fernandes <i>et al.</i> , 1977; Fernandes e Queiros, 1978
<i>P. sativum</i> var. <i>gelbe</i>	7	-	Sarbhoy e Sinha, 1978
<i>P. sativum</i> subsp. <i>Sativum</i>	-	-	Fernandes <i>et al.</i> , 1977; Fernandese Queiros, 1978
<i>P. stiva</i> L.	-	14	Liu, 2002

<i>P. syriacum</i> Lehm.	-	14	Abramova, 1981
<i>Platylobium</i> Sm			
<i>P. formosum</i> Sm.	8	16	Sands, 1975
<i>P. obtusangulum</i> Hook.	-	16	
<i>Platymiscium</i> Vogel			
<i>P. polystachyum</i> Benth. ex Seem.	-	20	Goldblatt, 1981
<i>Podalyria</i> Willd			
<i>P. sericea</i> R. Br.	-	16	Yeh <i>et al.</i> , 1986
<i>Podolobium</i> R.Br. ex W.T.Aiton			
<i>Podolobium ilicifolium</i> (Andrews) Crisp & P. H. Weston = <i>Oxylobium ilicifolium</i> (Andrews) Domin	8	16	Sands, 1975
<i>Poiretia</i> Vent.			
<i>P. tetraphylla</i> (Poir.) Burkart	10	-	Vanni, 1983
<i>Poissonia</i> Baill.			
<i>P. hypoleuca</i> (Speg.) Lillo		c.32	Goldblatt, 1989
<i>Poitea</i> Vent.			
<i>P. carinalis</i> (Griseb.) Lavin = <i>Sabinea carinalis</i> Griseb.	-	16	Atchison, 1951
<i>P. paucifolia</i> (DC.) Lavin = <i>Corynella paucifolia</i> DC.	-	20	Goldblatt, 1981
<i>Polhillia</i> C.H.Stirt.			
<i>P. pallens</i> C.H. Stirt.	-	32	Brandham, 1986
<i>Pseudarthria</i> Wight & Arn			
<i>P. viscida</i> (L.) Wight & Arn.		22	Kappali e Patil, 1987; Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>Pseudeminia</i> Verdc.			
<i>P. comosa</i> (Baker) Verdc.		22	Kumar e Hymowitz, 1989
<i>Pseudovigna</i> (Harms) Verdc			
<i>P. argentea</i> (Willd.) Verdc.	-	22	Goldblatt, 1981; Kumar e Hymowitz, 1989
<i>Psophocarpus</i> Neck. ex DC.			
<i>P. grandiflorus</i> R. Wilczek	-	18	Harder, 1992
<i>P. lancifolius</i> Harms	-	18	
<i>P. lecomtei</i> Tisser.	-	18	Lackey, 1980
<i>P. palustris</i> Desv.	-	ca18	
	-	18	Harder, 1992
<i>P. scandens</i> (Endl.) Verdc.	9	18	Pickersgill, 1980
	-	18	Miege <i>et al.</i> , 1978; Li, 1989; She <i>et al.</i> , 1998; She, 2004
<i>P. tetragonolobus</i> (L.) DC.	9	18	Pickersgill, 1980
	-	20	Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>Psoralea</i> L.			
<i>P. americana</i> L.	-	22	Fernandes e Queiros, 1978
<i>P. argophylla</i> Pursh	-	22	Love e Love, 1982

<i>P. bituminosa</i> L.	-	20	Natarajan, 1977; Natarajan, 1978; Van Loon, 1980; Baltisberger e Baltisberger, 1995
	-	20, 22	Afzal-Rafii <i>et al.</i> , 1986
	9	-	Sarkar <i>et al.</i> , 1972;
	-	20,22,24	Samanta e Datta, 1975
<i>P. corylifolia</i> L.	10	-	Malla <i>et al.</i> , 1977
	-	22	Bakale e Sharma, 1982; Ma <i>et al.</i> , 1984
	-	24	Tuteja e Bhatt, 1984
	-	20	Ge e Li, 1989
<i>P. esculenta</i> Pursh	-	22	Love e Love, 1982
<i>P. frutescens</i> Poir.	-	22	Goldblatt., 1981
<i>P. mephitica</i> S. Watson	11	-	Parfitt <i>et al.</i> , 1990
<i>P. morisiana</i> Pignatti & Metlesics	-	20	Diana Corrias, 1983
<i>P. tenuiflora</i> Pursh	10	-	Ward, 1983
<i>Psorothamnus</i> Rydb			
<i>P. fremontii</i> var. <i>fremontii</i>	-	+20	Spellenberg, 1977
<i>P. kingii</i> (S. Watson) Barneby	-	20	Mosquin, 1977
<i>Pterocarpus</i> Jacq			
<i>P. acerifolius</i> Willd.	22	-	Sanjappa e Dasgupta, 1981
	22	-	
<i>P. echinatus</i> Pers.	11	-	Gill e Husaini, 1982
<i>P. indicus</i> Wall.	22	-	Sanjappa e Dasgupta, 1981
	10	-	Sarkar <i>et al.</i> , 1975
<i>P. indicus</i> Willd.	22	-	Sanjappa e Dasgupta, 1981
	-	22	Bir <i>et al.</i> , 1980
<i>P. marsupium</i> Roxb.	22	-	Sanjappa e Dasgupta, 1981
<i>P. vidalianus</i> Rolfe	-	44	Yeh <i>et al.</i> , 1986
<i>Pterodon</i> Vogel			
<i>P. pubescens</i> (Benth.) Benth.	8	-	Coleman e Demenezes, 1980
<i>Ptychosema</i> Benth			
<i>P. trifoliatum</i> F. Muell.	-	18	Goldblatt, 1981
<i>Pueraria</i> DC			
<i>P. colletii</i> Prain	-	44	Newell, 1985
<i>P. hirsuta</i> Kurz	-	32	Gurzenkov, 1973
<i>P. javanica</i> (Benth.) Benth.	-	22	Thuan, 1975
<i>P. lobata</i> (Willd.) Ohwi	-	22	Kodama, 1977; 1989; Baranec e Murin, 2003; Probatova, 2006
<i>P. lobata</i> var. <i>lobata</i>	-	22	
<i>P. lobata</i> var. <i>montana</i> (Lour.) Maesen	-	22	WU <i>et al.</i> , 1994
<i>P. peduncularis</i> (Graham ex Benth.) Benth.	11	-	
<i>P. phaseoloides</i> (Roxb.) Benth.	-	22	Thuan, 1975; Kumar e Hymowitz, 1989
	12	-	Gill e Husaini, 1986
<i>P. thomsonii</i> Benth.	-	22	Wu <i>et al.</i> , 1994
<i>P. tuberosa</i> (Roxb. ex Willd.) DC.	11	22	Bir e Kumari, 1977
<i>Rafnia</i> Thunb			
<i>R. amplexicaulis</i> (L.) Thunb.	-	16	Goldblatt, 1981
<i>R. triflora</i> (L.) Thunb.	-	16	
<i>Ramorinoa</i> Speg.			
	10	-	Subils, 1983
<i>R. girolae</i> Speg.	-	20	Cangiano <i>et al.</i> , 1998; Sanso e Seo, 2005

Retama Raf			
<i>R. monosperma</i> (L.) Boiss.	-	48	Fernandes e Queiros, 1978
<i>R. raetam</i> subsp. <i>raetam</i>	-	48	Tahiri, 2006
<i>R. sphaerocarpa</i> (L.) Boiss.	-	48	Fernandes e Queiros, 1978
	24	48	Gallego Martín <i>et al.</i> , 1988
Rhynchosia Lour.			
<i>R. bracteata</i> Benth. ex Baker f.	11	22	Bir e Kumari, 1977
<i>R. burkartii</i> Fortunato	-	22	Seijo e Vanni, 1999
	11	22	Bir e Sidhu, 1979
<i>R. capitata</i> (B. Heyne ex Roth) DC.	-	22	Sidhu e Bir, 1983; Kumari e Bir, 1990
	11	-	Perveen e Khatoon. 1989; Jahan <i>et al.</i> , 1994
<i>R. diversifolia</i> Mich.	-	22	Fernandes, 1977
<i>R. hirta</i> (Andrews) Meikle & Verdc.	-	22	Renard <i>et al.</i> , 1983
	-	22	Sands, 1975; Thuan, 1975; Sidhu e Bir, 1983; Kumara e Bir, 1990
<i>R. minima</i> (L.) DC.	11	22	Bir e Sidhu, 1979
	11	-	Perveen e Khatoon, 1989; Jahan <i>et al.</i> , 1994
<i>R. minima</i> var. <i>minima</i>	-	22	Sareen e Trehan, 1977
<i>R. nainceckensis</i> Fortunato	-	22	Biondo <i>et al.</i> , 2003
<i>R. phaseoloides</i> (Sw.) DC.	-	22	Thuan, 1975; Lackey, 1980
<i>R. pulverulenta</i> Stocks	11	-	Perveen e Khatoon, 1989; Jahan <i>et al.</i> , 1994
<i>R. pycnostachya</i> (DC.) Meikle	12	-	Gill e Husaini, 1986
<i>R. pyramidalis</i> (Lam.) Urb.	-	24	Thuan, 1975
<i>!Rhynchosia reticulata</i> (Sw.) DC.	-	22	Lackey, 1980
	-	11	Kameswara Rao, 1978
<i>R. rothii</i> Benth. ex Aitchison	-	22	Pundir e Singh, 1978
<i>R. rufescens</i> (Willd.) DC.	-	22	Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>R. senna</i> Gillies ex Hook. & Arn.	-	22	Seijo e Vanni, 1999
<i>R. sericea</i> Span.	11	22	Bir e Kumari, 1977
<i>R. suaveolens</i> (L. f.) DC.	-	22	Suryakumari e Mary, 1990
<i>R. sublobata</i> (Schumach. & Thonn.) Meikle	11	-	Gill e Abubakar, 1975
<i>R. texana</i> Torr. & A. Gray	ca.11	-	Ward, 1984
<i>R. volubilis</i> Lour.	-	22	Chen <i>et al.</i> , 1991
Robinia L			
<i>R. hispida</i> L.	-	30	Chen <i>et al.</i> , 2003; LIU, 2005
	11	22	Mehra, 1976
<i>R. pseudoacacia</i> L.	-	22	Kodama, 1977; zhu <i>et al.</i> , 1989; chen <i>et al.</i> , 2003; liu, 2005
	20	-	Hu & han. 1985
<i>R. pseudoacacia</i> fo. <i>inermis</i> (Mirb.) Rehder	-	22	Chen <i>et al.</i> , 2003
Rothia Pers			
<i>R. indica</i> Druce	-	12	Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>R. trifoliata</i> (Roth) Pers.	-	14	Sanjappa, 1978
Rupertia J.W.Grimes			
<i>R. physodes</i> (Hook.) J. W. Grimes = <i>Psoralea physodes</i> Douglas	11	-	Raven <i>et al.</i> 1965
Salweenia Baker f			
<i>S. wardii</i> Baker f.	-	16	Zhou <i>et al.</i> , 2000
Scorpiurus L.			

<i>S. muricatus</i> L.	-	28	Labadie, 1976; fernandes & queiros, 1978; mohamed, 1997; runemark, 2006
<i>S. muricatus</i> var. <i>subvillosus</i> (L.) Lam.	7, 8	-	Al-mayah & al-shehbaz, 1977
<i>S. sulcata</i> L.	-	28	Fernandes & queiros, 1978; oberprieler, c. & r. Vogt. 1996; vogt, r. & a. Aparicio. 1999
<i>S. vermiculata</i> L.	-	14	Fernandes & queiros, 1978; oberprieler, c. & r. Vogt. 1996
<i>Securigera</i> DC.			
<i>S. cretica</i> (L.) Lassen	-	20	Runemark, 2006
<i>S. securidaca</i> (L.) Degen & Dörfl.	-	12	
<i>S. securidaca</i> (L.) Dalla Torre & Sarnth.	-	12	Goldblatt, 1981
<i>Sellocharis</i> Taub			
<i>S. paradoxa</i> Taub.	10	-	Conterato <i>et al.</i> , 2007
<i>Sesbania</i> Adans			
	6	-	Sharma, 1970
<i>S. aculeata</i> (Willd.) Pers.	-	24	Joshua e Bhatia, 1989
	-	12	Salimuddin e Ramesh, 1993
	6	-	Sharma, 1970
<i>S. aegyptiaca</i> (Poir.) Pers.	7	-	Sarkar <i>et al.</i> , 1978
	-	12	Salimuddin e Ramesh, 1993
<i>S. arabica</i> Hochst. ex Steud.	6	-	Bhattacharyya e Datta, 1975
	6II, 6II+II, 7II	12-14	Bir <i>et al.</i> , 1975
<i>S. bispinosa</i> (Jacq.) Spreng. ex Steud.	6-7	12-14	Bir e Sidhu, 1980
	-	12	Vijayakumar e Kuriachan, 1995; Abou-El-Enain <i>et al.</i> , 1998
	6,7,8	11, 12, 13	Bir e Kumari, 1977
<i>S. bispinosa</i> (Jacq.) W. Wight	-	12, 13, 14	Sidhu, m. & s. S. Bir. 1983
	6	12	Bairiganjan & patnaik, 1989
<i>S. bispinosa</i> var. <i>elatior</i> Prain	-	12	Sareen & trehan, 1976; 1977; 1979
<i>S. cannabina</i> (Retz.) Poir.	6	-	Al-Mayah e Al-Shehbaz, 1977
<i>S. cannabina</i> (Retz.) Pers.	12	24	Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>S. formosa</i> (F. Muell.) N.T. Burb.	-	24	Abou-El-Enain <i>et al.</i> , 1998
<i>S. goetzei</i> Harms	-	12	
<i>S. grandiflora</i> (L.) Poir.	6	-	Sharma, 1970
	-	24	
<i>S. greenwayi</i> J.B. Gillett	-	12	Abou-El-Enain <i>et al.</i> , 1998
<i>S. hirtistyla</i> J.B. Gillett	-	12	
<i>S. javanica</i> Miq.	6	12	Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>S. keniensis</i> J.B. Gillett	-	12	Abou-El-Enain <i>et al.</i> , 1998
	-	12	Auquier e Renard, 1975; Abou-El-Enain <i>et al.</i> , 1998
<i>S. macrantha</i> Welw. ex E. Phillips & Hutch.	6	-	Bhattacharyya e Datta, 1975
<i>S. macrocarpa</i> Muhl. ex Raf.	-	23	Zadoo, 1984
<i>S. microphylla</i> E. Phillips & Hutch.	-	12	Abou-El-Enain <i>et al.</i> , 1998
<i>S. pachycarpa</i> Willd.	6	-	Husaini e Iwo, 1992
<i>S. pachycarpa</i> DC.	-	14	Abou-El-Enain <i>et al.</i> , 1998
	-		Bhaskar e Devi, 1976; Vijayakumar e Kuriachan, 1995; Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>S. procumbens</i> Wight & Arn.	-	12	
	6	-	Sanjappa, 1979
	6	12	Kumar e Kuriachan, 1990
	-	24	Radha <i>et al.</i> , 1998
<i>S. punicea</i> (Cav.) Benth.	-	12	Forni-Martins e Guerra, 1999
<i>S. quadrata</i> J.B. Gillett	-	12	Abou-El-Enain <i>et al.</i> , 1998

			Le Coq <i>et al.</i> , 1985; Jacques <i>et al.</i> , 1987;
<i>S. rostrata</i> Bremek. & Oberm.	-	12	Joshua e Bhatia, 1989; Nazzaro e Gigliano, 1990; Abou-El-Enain <i>et al.</i> , 1998
<i>S. sericea</i> (Willd.) Link	-	12	Abou-El-Enain <i>et al.</i> , 1998
<i>S. sesban</i> (L.) Fawc. & Rendle	-	24	Joshua e Bhatia, 1989
	6	-	Al-Mayah e Al-Shehbaz, 1977
<i>S. sesban</i> (L.) Merr.	6	12	Bir e Kumari, 1979; Bairiganjan e Patnaik, 1989; Jahan <i>et al.</i> , 1994
	-	12, 24	Salimuddin e Ramesh, 1993
<i>S. sesban</i> var. <i>bicolor</i> (Wight & Arn.) F.W. Andrews	6-7	12	Bir <i>et al.</i> , 1975
	-	12	Sareen e Trehan, 1976; Bir e Kumari, 1985; vijayakumar e Kuriachan, 1995
<i>S. sesban</i> var. <i>nubica</i> Chiov.	-	12	Renard <i>et al.</i> , 1983
	6-8	12	Bir <i>et al.</i> , 1975
<i>S. sesban</i> var. <i>picta</i> Santapau	-	12	Sareen e Trehan, 1976; Bir e Kumari, 1985; kumar & kuriachan, 1990
<i>S. sesban</i> var. <i>sesban</i>	-	12	Bir e Kumari, 1985; Kumari e Bir, 1990; Vijayakumar e Kuriachan, 1995
<i>S. speciosa</i> Taub. ex Engl.	6	12	Bairiganjan e Patnaik, 1989
	-	12	Salimuddin e Ramesh, 1993
<i>S. tetraptera</i> Hochst. ex Baker	-	12	Forni-Martins e Guerra, 1999
<i>S. tomentosa</i> Hook. & Arn.	-	12	Carr, 1978
<i>S. virgata</i> (Cav.) Pers.	-	12	Forni-Martins e Guerra, 1999; Molero <i>et al.</i> , 2002
<i>Shuteria</i> Wight & L.			
<i>S. vestita</i> Wight & Arn.	11	22	Bir e Kumari, 1977
	-	22	Bir e Kumari, 1978; Kumari e Bir, 1990
<i>Spartium</i> L.			
	-	54	Horjales, 1975; Natarajan, 1977; 1978;
<i>S. junceum</i> L.	-	52	Fernandes e Queiros, 1978
	24	48	Afzal-Raf <i>et al.</i> , 1985
	-	48, 52, 54, 56	Afzal-Rafii <i>et al.</i> , 1986
<i>Sphaerolobium</i> Sm.			
<i>S. alatum</i> Benth.	-	18	
<i>S. medium</i> R. Br.	-	18	Sands, 1975
<i>S. vimineum</i> Sm.	-	18	
<i>Sphaerophysa</i> DC.			
<i>S. salsula</i> (Pall.) DC.	8	-	Reveal e Spellenberg, 1976
	-	16	Nazarova, 1997
<i>Sphenostylis</i> E.Mey			
<i>S. holosericea</i> (Welw. ex Baker) Harms	12	-	
<i>S. stenocarpa</i> (Hochst. ex A. Rich.) Harms	12	-	Gill e Husaini, 1986
<i>Sphinctospermum</i> Rose			
<i>S. constrictum</i> (S. Watson) Rose	-	16	Wood, 1949
<i>Spongiocarpella</i> Yakovlev & N.Ulziykh.			
<i>S. nubigena</i> (D. Don) Yakovlev = <i>Chesneya nubigena</i> (D. Don) Ali	-	16	Gu <i>et al.</i> , 1993
<i>Stauracanthus</i> Link			
<i>S. boivinii</i> (Webb) Samp.	-	128	Fernandes e Queiros, 1978
	24	48	Tahiri, 2005

	48II	-	Tahiri, 2006
<i>S. genistoides</i> (Brot.) G. Sampaio	-	48	Fernandes e Queiros, 1978
<i>S. spectabilis</i> Webb	24	48	Tahiri, 2004
<i>Stylosanthes</i> Sw.			
<i>S. angustifolia</i> Vogel	-	20	Stace e Cameron, 1984; Viera <i>et al.</i> , 1985
<i>S. calcicola</i> Small	-	20	Stace e Cameron, 1984
<i>S. campestris</i> M.B. Ferreira & Sousa Costa	-	20	Viera <i>et al.</i> , 1987; 1993
<i>S. capitata</i> Vogel	-	40	Stace e Cameron, 1984; Battistin e Martins, 1987
<i>S. debilis</i> M.B. Ferreira & Sousa Costa	-	20	Viera <i>et al.</i> , 1985
<i>S. erecta</i> P. Beauv.	-	60	
<i>S. fruticosa</i> (Retz.) Alston	-	40	Stace e Cameron, 1984
<i>S. gracilis</i> Kunth	-	20	Viera <i>et al.</i> , 1987; 1993; Battistin e Martins, 1987
<i>S. grandifolia</i> M.B. Ferreira & S. Costa	-	20	Viera <i>et al.</i> , 1987; 1993; Battistin e Martins, 1987
	10	-	Coleman e Demenezes, 1980
<i>S. guianensis</i> (Aubl.) Sw.	-	20	Viera <i>et al.</i> , 1987; 1993; Stace e Cameron, 1984; Huang <i>et al.</i> , 1988
<i>S. guianensis</i> var. <i>canescens</i> M. B. Ferreira & S. Costa	-	20	Viera <i>et al.</i> , 1985; 1993; Battistin e Martins, 1987
<i>S. guianensis</i> var. <i>gracilis</i> (Kunth) Vogel	-	20	
<i>S. guianensis</i> var. <i>guianensis</i>	-	20	
<i>S. guianensis</i> var. <i>intermedia</i> (Vogel) Hassl.	-	20	Stace e Cameron, 1984
<i>S. guianensis</i> var. <i>microcephala</i> M. B. Ferreira & S. Costa	-	20	Viera <i>et al.</i> , 1985; 1993; Battistin e Martins, 1987
<i>S. guianensis</i> var. <i>pauciflora</i> M.B. Ferreira & S. Costa	-	20	Viera <i>et al.</i> , 1993
<i>S. guianensis</i> var. <i>robusta</i> 't Mannetje	-	20	Stace & Cameron, 1984
<i>S. guianensis</i> var. <i>vulgaris</i> M. B. Ferreira & S. Costa	-	-	Viera <i>et al.</i> , 1985; 1993; Battistin e Martins, 1987
<i>S. hamata</i> (L.) Taub.	-	20, 40	Stace & Cameron, 1987
<i>S. humilis</i> Kunth	-		Viera <i>et al.</i> , 1987; 1993; Stace e Cameron, 1984; Battistin e Martins, 1987
<i>S. leiocarpa</i> Vogel	-	20	Stace e Cameron, 1984
<i>S. macrocephala</i> M.B. Ferreira & S. Costa	-	20	Viera <i>et al.</i> , 1986; 1987; 1993; Battistin e Martins, 1987
<i>S. macrosoma</i> S.F. Blake	-	20	Vanni, 1987
<i>S. montevidensis</i> Vogel	-	20	Viera <i>et al.</i> , 1983; 1985; 1987; 1993; Stace e Cameron, 1984
<i>S. mucronata</i> Willd.	-	20	Sanjappa, 1978
<i>S. pilosa</i> M.B. Ferreira & Sousa Costa	-	20	Viera <i>et al.</i> , 1986; 1987; 1993
<i>S. scabra</i> Vogel	-	40	Viera <i>et al.</i> , 1985; Stace e Cameron, 1984; 1987; BATTISTIN & MARTINS, 1987
	-	20	Liu e Musial, 1997
<i>S. subsericea</i> S.F. Blake	-	40	
<i>S. sundaica</i> Taub.	-	40	Stace e Cameron, 1984
<i>S. viscosa</i> (L.) Sw.	-	-	Viera <i>et al.</i> , 1986; 1987; 1993; Stace e Cameron, 1984; Battistin e Martins, 1987
<i>Styphnolobium</i> Schott			
<i>S. burseroides</i> M. Sousa, Rudd & Medrano	-	28	
<i>S. conzattii</i> (Standl.) M. Sousa & Rudd	-	28	Palomino <i>et al.</i> , 1993
<i>S. japonicum</i> (L.) Schott	-	28	

<i>S. parviflorum</i> M. Sousa & Rudd	-	28	
<i>S. protantherum</i> M. Sousa & Rudd	-	28	
<i>Sutherlandia</i> R.Br. ex W.T.Aiton			
<i>S. frutescens</i> (L.) R. Br.	-	16	Turn e Fear. 1959
<i>Swainsona</i> Salisb.			
<i>S. galeifolia</i> (Andr.) R. Br.	-	32	Ermayanti <i>et al.</i> , 1993
<i>Swartzia</i> Schreb.			
<i>Syrmatium</i> Vogel			
<i>S. argophyllum</i> (A. Gray) Greene = <i>Lotus argophyllum</i> var. <i>argenteus</i> Dunkle	-	14	Grant, 1995
<i>S. cytisoides</i> (Benth.) Greene = <i>Lotus benthamii</i> Greene	7	-	Raven <i>et al.</i> , 1965
<i>S. decumbens</i> (Benth.) Greene = <i>Lotus douglasii</i> Greene	-	14	Grant, 1995
<i>S. junceum</i> (Benth.) Greene = <i>Lotus junceus</i> var. <i>biolettii</i> (Greene) Ottley	-	14	Grant, 1995
<i>Tadehagi</i> H.Ohashi			
<i>T. triquetrum</i> (L.) H. Ohashi	-	22	Bairiganjan e Patnaik, 1989; Gao e Zou 1995
<i>T. triquetrum</i> subsp. <i>pseudotriquetrum</i> (DC.) H. Ohashi	-	22	Gao e Zou, 1995
<i>Taverniera</i> DC			
<i>T. cuneifolia</i> (Roth) Arn.	8	-	Perveen e Khatoon, 1989; Khatoon e Ali, 1991; Jahan <i>et al.</i> , 1994
<i>T. glabra</i> Boiss.	8	-	Khatoon e Ali, 1993; Jahan <i>et al.</i> , 1994
<i>T. numullaria</i> DC.	-	16	Goldblatt, 1981
<i>Templetonia</i> R.Br. ex W.T.Aiton			
<i>T. aculeata</i> Benth.	-	16	Sands, 1975
<i>T. egena</i> Benth.	8	-	Keighery, 1978
<i>T. retusa</i> R. Br.	-	16	Sands, 1975; Yeh <i>et al.</i> , 1986
<i>T. sulcata</i> Benth.	-	16	Sands, 1975
<i>Tephrosia</i> Pers.			
<i>T. adunca</i> Benth.	11	22	Agarwal e Gupta, 1983; Srivastav e Raina, 1986
<i>T. apollinae</i> Link	22	-	Khatoon e Ali, 1993; Jahan <i>et al.</i> , 1994
<i>T. bracteolata</i> Guill. & Perr.	11	22	Agarwal e Gupta, 1983
<i>T. calophylla</i> Bedd.	11	-	Kameswara Rao, 1979
<i>T. cana</i> Brandegees	11	-	Reveal e Spellenberg, 1976
<i>T. candida</i> DC.	12	-	Bir e Humari, 1981
	-	22	Gill e Husaini, 1986
<i>T. cinerea</i> (L.) Pers.	-	22	Yeh <i>et al.</i> , 1986; Huang <i>et al.</i> , 1988
<i>T. elata</i> Deflers	13	-	Custódio <i>et al.</i> , 1989
<i>T. falciformis</i> Ramasw.	11	22	Spellenberg e Ward, 1988
<i>T. flammea</i> F. Muell. ex Benth.	11	-	Srivastav e Raina, 1986
<i>T. flexuosa</i> G. Don	11	-	Keighery, 1978
			Gill e Husaini, 1986
	11	-	Sanjappa e Bhatt, 1976; Kameswara Rao, 1979
<i>T. hamiltonii</i> J. R. Drummond	11	22	Bir e Kumari, 1977
	11, 22	22, 44	Srivastav e Raina, 1986

<i>T. hirta</i> Bojer	11	-	Kameswara Rao, 1979
<i>T. hirta</i> Buch.-Ham.	-	22	Krishnappa e Basavaraj, 1978
<i>T. hookeriana</i> Wight & Arn.	11	-	Kameswara Rao, 1979
<i>T. jamnagarensis</i> Santapau	-	24+2B	Tuteja e Bhatt, 1984
<i>T. lanceolata</i> Graham	11	22	Kuriachan e Pushparajan, 1981
<i>T. leptostachya</i> DC.	11	22	Srivastav e Raina, 1986.
<i>T. lindheimeri</i> A. Gray	-	22	Zhao, 1996
<i>T. linearis</i> (Willd.) Pers.	11	-	Gill, 1978
<i>T. maxima</i> Pers.	11	22	Agarwal e Gupta, 1983
<i>T. noctiflora</i> Bojer ex Baker	11	22	Agarwal e Gupta, 1983; Srivastav e
<i>T. oxygona</i> Welw. ex Baker	11	22	Raina, 1986
<i>T. polystachya</i> E. Mey.	11	22	Morton, 1993
<i>T. preussii</i> Taub.	--	22	Kuriachan e Pushparajan, 1981
<i>T. procumbens</i> Gamble	11	22	Krishnappa e Basavaraj, 1978
<i>T. procumbens</i> Macfad.	-	22	Kumar e Kuriachan, 1990
<i>T. pulcherrima</i> (Baker) Wight ex Gamble	11	-	Bir e Kumari, 1977
	11	22	Sareen e Trehan. 1977; kumari e Bir,
<i>T. pumila</i> (Lam.) Pers.	-	22	1990
	22	44	Srivastav e Raina, 1986
	11	-	Sharma, 1970; Kameswara rao, 1979;
	8	16	Sarkar <i>et al.</i> , 1982
	-	24	Sands, 1975
	-	22, 24	Bhatt, 1976
<i>T. purpurea</i> (L.) Pers.	-	22, 24	Singh <i>et al.</i> , 1976; Gupta <i>et al.</i> , 1994
	-	22	Sareen e Trehan, 1977; Krishnappa e
	11	22	Basavaraj. 1978; Yeh <i>et al.</i> , 1986;
	11, 22	22, 44	Kumari e Bir, 1990
	11	-	Agarwal e Gupta, 1983
<i>T. purpurea</i> var. <i>purpurea</i>	11	-	Srivastav e Raina, 1986
<i>T. spinosa</i> (L. f.) Pers.	11	-	Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>T. strigosa</i> Santapau & Maheshwari	11	22	Kumar e Kuriachan, 1990
<i>T. suberosa</i> DC.	11	-	Sareen e Trehan, 1977
<i>T. subtriflora</i> Hochst. ex Baker	11	22	Kameswara Rao, 1979.
<i>T. tinctoria</i> Graham	11	-	Srivastav e Raina, 1986
<i>T. tinctoria</i> (L.) Pers.	-	22	Kameswara Rao, 1979
<i>T. uniflora</i> subsp. <i>petrosa</i> (Blatter & Hallb.) J. B. Gillett & Ali	11	-	Krishnappa e Basavaraj, 1978
			Khatoon e Ali, 1982; Perveen e
			Khatoon, 1989
<i>Teramnus</i> P.Browne			
<i>T. andongensis</i> (Welw. ex Baker) Baker f.	-	28	Sands, 1975
	14	-	Chatterjee, 1969
			Sands, 1975; Bhatt, 1976; Kumar e
			Hymowitz, 1989; Kumar e Hymowitz,
<i>T. labialis</i> (L. f.) Spreng.	-	28	1989
	10	20	Bir e Kumari, 1977
	-	24	Sanjappa, 1978
	-	14II, 28	Roy e Mishra, 1979
<i>T. micans</i> (Welw. ex Baker) Baker f.	-	28	Kumar e Hymowitz, 1989
	14	28	Bir e Kumari, 1977
<i>T. mollis</i> (Wight & Arn.) Benth.	11	-	Sanjappa, 1979
	-	28	Kumari e Bir, 1990
<i>T. repens</i> (Taub.) Baker f.	-	28	Sands, 1975
<i>T. uncinatus</i> (L.) Sw.	-	ca28	Lackey, 1980
	-	28	Kumar e Hymowitz, 1989
<i>Tetragonolobus</i> Scop.			
<i>T. biflorus</i> Ser.	-	14	Dominguez e Candau, 1976; Colombo <i>et al.</i> , 1980

<i>T. conjugatus</i> Link	-	14	Dominguez & candau, 1976
<i>T. conjugatus</i> subsp. <i>requienii</i> (Sang.) Dominguez & Galiano	-	14	Vioque & pastor, 1991
<i>T. maritimus</i> Roth	7	14	
<i>T. palaestinus</i> Boiss.	7	14	Dominguez e Candau, 1976
<i>T. purpureus</i> Moench	7	14	
<i>T. requienii</i> (Mauri ex Ten.) Sanguinetti	7	14	
<i>T. siliquosus</i> (L.) Roth	-	14	Pogan <i>et al.</i> , 1989
<i>Teyleria</i> Backer			
<i>T. koordersii</i> (Backer ex Koorders-Schumacher) Backer	-	44	Kumar e Hymowitz, 1989; Chen <i>et al.</i> , 1991
<i>Thermopsis</i> R.Br. ex W.T.Aiton			
<i>T. chinensis</i> Benth. ex S. Moore	-	18	Yeh <i>et al.</i> , 1986
<i>T. lanceolata</i> R. Br.	-	18	Yan <i>et al.</i> , 1989
<i>T. licentiana</i> E. Peter	-	14	Huang <i>et al.</i> , 1996
<i>T. lupinoides</i> (L.) Link	-	18	Nishikawa, 1981; Pavlova <i>et al.</i> , 1989; Shatalova, 2000
<i>T. montana</i> Nutt.	-	18	Gillett, 1975
<i>T. rhombifolia</i> (Nutt. ex Pursh) Richardson	-	18	Love e Love, 1982
<i>Tibetia</i> (Ali) H.P.Tsui			
<i>T. himalaica</i> (Baker) H.B. Cui	-	16	
<i>T. tongolensis</i> (Ulbr.) H.B. Cui	-	16	Nie <i>et al.</i> , 2002
<i>T. yunnanensis</i> (Franch.) H.B. Cui	-	16	
<i>Tipuana</i> (Benth.) Benth.			
<i>T. speciosa</i> Benth.	-	20	Badr, 1980
<i>T. tipu</i> (Benth.) Kuntze	10	-	Humphries, 1978; coleman & demenezes, 1980
	-	20	Yeh <i>et al.</i> , 1986
<i>Trifolium</i> L.			
<i>T. acaule</i> Steud. ex A. Rich.	-	14	Hedberg e Hedberg, 1977
<i>T. agrarium</i> L.	-	14	Reddy, 1989
<i>T. alexandrium</i> L.	8	16	Bir e Kumari, 1979
<i>T. alpestre</i> L.	-	16	Semerenko, 1989
<i>T. argutum</i> Banks & Sol.	-	16	Nielsen, 1975
<i>T. baccarinii</i> Chiov.	-	16	Morton, 1993
<i>T. baicalense</i> Belyaeva & Siplivinskii	-	48	Belaeva e Siplivinsky, 1975
<i>T. billardieri</i> Spreng.	-	16	Nielsen, 1975
<i>T. brachycalycinum</i> (Katzn. & Morley) Katzn.	-	16	Ângulo e Figueras, 1983
<i>T. caucasicum</i> Tausch	-	48	Giri <i>et al.</i> , 1994
<i>T. congestum</i> Guss.	-	14	Colombo <i>et al.</i> , 1979
<i>T. dalmaticum</i> Vis.	-	10	Nielsen, 1975
<i>T. echinatum</i> M. Bieb.	8	-	Al-Mayah e Al-Shehbaz, 1977
<i>T. eximium</i> Stephan ex Ser.	-	16	Sokolovskaya <i>et al.</i> , 1989
<i>T. flexuosum</i> Jacq.	-	64	Murín e Májovský, 1987
<i>T. gemellum</i> Lapeyr.	-	14	Ângulo e Figueas, 1979
<i>T. grandiflorum</i> Schreb.	-	16	Taylor <i>et al.</i> , 1983
<i>T. hirtum</i> All.	-	10	Nielsen, 1975; Fernandes e Queiros, 1978
<i>T. infamia-ponertii</i> Greuter	-	16	Strid e Franzen, 1981
	-	14	Runemark, 2006
<i>T. lacerum</i> Greene	8	-	Gillett, 1975
<i>T. leucanthum</i> M. Bieb.	-	14	Kozuharov <i>et al.</i> , 1975; Petrova e Kozuharov, 1982
<i>T. macrocephalum</i> (Pursh) Poir.	16	-	Reveal e Spellenberg, 1976

<i>T. minus</i> Sm.	16	32	Bir e Kumari, 1981
<i>T. nigrescens</i> Viv.	-	16	Nielsen, 1975
<i>T. ochroleucum</i> Huds.	-	16	Colombo e Marceno, 1990
<i>T. palaestinum</i> Boiss.	-	16	Nielsen, 1975
<i>T. palleescens</i> Schreber, in Sturm	-	16	
<i>T. panonicum</i> var. <i> davidovii</i> Koz.	-	126	Petrova e Kozuharov, 1982
<i>T. physodes</i> Eichwald	-	16	Giri <i>et al.</i> , 1994
<i>T. purpureum</i> Gilib.	-	14	Strid, 1980
<i>T. quartinianum</i> A. Rich.	-	16	Badr, 1995
<i>T. retusum</i> L.	-	16	
<i>T. smyrnaeum</i> Boiss.	-	14	Fernandes e Queiros, 1978
<i>T. spumosum</i> L.	-	16	Runemark, 2006
<i>T. subterraneum</i> L.	-	16	Fernandes e Queiros, 1978; Runemark, 2006
<i>T. tenuiflorum</i> Ten.	-	12	Kozuharov <i>et al.</i> , 1975
<i>T. tomentosum</i> L.	-	16	Fernandes e Queiros, 1978; Badr, 1995; Runemark, 2006
<i>T. usambarensense</i> Taub.	-	16	Badr, 1995
<i>T. virginicum</i> Small	-	16	Giri <i>et al.</i> , 1994
<i>Trigonella</i> L.			
<i>T. arabica</i> Delile	-	16	Díaz Lifante <i>et al.</i> , 1992
<i>T. arcuata</i> C.A. Mey.	-	16	Astanova, 1981
<i>T. berythea</i> Boiss. & Blanche	-	16	Ladizinsky e Vosa, 1986
<i>T. cassia</i> Boiss.	-	16	
<i>T. corniculata</i> (L.) L.	8	16	Sharma, 1970; Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>T. gladiata</i> Steven	-	16	Singh e Singh, 1976
<i>T. hamosa</i> L.	-	16	Agarwal e Gupta, 1983
<i>T. incisa</i> Benth.	-	44	Kumari e Bir, 1990
<i>T. monspeliaca</i> L.	-	16	Fernandes e Queiros, 1978; Pavlova, 1996
<i>T. orthoceras</i> Kar. & Kir.	-	44	Astanova, 1981
<i>Tripodion</i> Medik.			
<i>T. tetraphyllum</i> (L.) Fourr.	-	16	Runemark, 2006
<i>Ulex</i> L.			
<i>U. africanus</i> Webb	-	32	Tahiri, 2005; 2006
<i>U. airensis</i> Espirito Santo et al.	16	32	Espirito Santo <i>et al.</i> , 1997
<i>U. argenteus</i> Welw. ex Webb	-	96	Fernandes & queiros, 1978
	-	32	Cubas, 1987
<i>U. australis</i> Funk ex Webb	-	96	Valdes-Bermejo, 1980
<i>U. australis</i> var. <i> australis</i>	-	96	Cubas, 1987
<i>U. australis</i> subsp. <i> welwitschianus</i> (Planchon) Espirito Santo et al.	-	64	Espirito Santo <i>et al.</i> , 1997
	-	32	Cubas, 1987
<i>U. baeticus</i> subsp. <i> baeticus</i>	16		Tahiri, 2005
<i>U. baeticus</i> subsp. <i> scaber</i> (Kunze) Cubas	-	32	Cubas, 1987
<i>U. borgiae</i> Rivas Mart.	32	64	Tahiri, 2005
<i>U. canescens</i> Lange	-	32	
<i>U. cantabricus</i> Alvarez Martinez et al.	-	96	Alvarez Martinez <i>et al.</i> , 1988
<i>U. congestus</i> Pau	-	64	Tahiri, 2005
<i>U. densus</i> Welw. ex Webb	-	64	Fernandes e Queiros, 1978; Cubas, 1987
<i>U. erinaceus</i> Welw. ex Webb	32	-	Cubas, 1987
	-	96	Castroviejo & valdes-bermejo, 1983
<i>U. europaeus</i> L.	48	-	Misset, 1990
	-	32, 64, 96	Fernandez Prieto <i>et al.</i> , 1993
	-	96	Castroviejo e Valdes-Bermejo, 1983
<i>U. gallii</i> Planch.	-	64	Alvarez Martinez <i>et al.</i> , 1988

	48	-	Misset, 1990
	-	32, 64, 96	Fernandez Prieto <i>et al.</i> , 1993
	-	96	Montgomery <i>et al.</i> , 1997
<i>U. jussiaei</i> Webb	48	96	Cubas, 1987; Espirito Santo <i>et al.</i> , 1997
<i>U. micranthus</i> Lange	16	32	Cubas, 1987
	-	32	Fernandes e Queiros, 1978; Valdes-Bermejo, 1980; Cubas, 1987
<i>U. minor</i> Roth	16	-	Misset, 1990
	16	32	Fernandez Prieto <i>et al.</i> , 1993
<i>U. minor</i> subsp. <i>breoganii</i> Castroviejo & Valdes-Bermejo		64	Castroviejo e Valdes-Bermejo, 1983
<i>U. parviflorus</i> Loscos & Pardo	16,32		Ruiz rejon e Piqueras, 1978
<i>U. parviflorus</i> Pourr.	16	32	Fernandes, 1976
<i>Uraria</i> Desv			
<i>U. alopecuroides</i> Sweet	11	-	Sanjappa, 1979
	-	22	Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>U. hamosa</i> (Roxb.) Wall. ex Wight & Arn.	-	22	Kumari e Bir, 1990
<i>U. hamosa</i> Wall.	11	22	Bir e Kumari, 1977
<i>U. lagopoides</i> DC.	-	22	Yeh <i>et al.</i> , 1986
<i>U. lagopus</i> DC.	10	-	Sarkar <i>et al.</i> , 1977A
	11	-	Bir e Kumari, 1975
	11	22	Bir e Kumari, 1977
<i>U. picta</i> (Jacq.) Desv.	-	16	Sanjappa e Dasgupta, 1977
	-	22	Bir e Kumari, 1990
<i>U. rufescens</i> (DC.) Schindl.	11	22	Kumar e Kuriachan, 1990
<i>Urodon</i> Turcz			
<i>U. dasyphyllus</i> Turcz. = <i>Pultenaea dasyphylla</i> (Turcz.) C. A. Gardner	-	14	Sands, 1975
<i>Vandasina</i> Rauschert			
<i>V. retusa</i> (Benth.) Domin		22	Goldblatt, 1981
<i>Vavilovia</i> Al., Fed.			
<i>V. formosa</i> (Steven) Fed.	-	14	Abramova, 1981; Nazarova, 2004
<i>Vigna</i> Savi			
<i>V. aconitifolia</i> (Jacq.) Maréchal	-	22	Subramanian, 1977; Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>V. adenantha</i> (G. Mey.) Maréchal, Mascherpa & Stainier	-	22	Bairiganjan e Patnaik, 1989; Senff <i>et al.</i> , 1992; Venora <i>et al.</i> , 1999
	11	22	Senff <i>et al.</i> , 1995
<i>V. ambacensis</i> Welw. ex Baker	-	22	Venora <i>et al.</i> , 1999
<i>V. angularis</i> (Willd.) Ohwi & H. Ohashi	-	22	Joseph e Bouwkamp, 1978; Lackey, 1980; Yang, 2003
<i>V. benuensis</i> Pasquet & Maréchal	-	20	Pasquet e Maréchal, 1989
<i>V. capensis</i> (E. Mey.) Walp.	12	-	Sharma, 1970
<i>V. caracalla</i> (L.) Verdc.	-	22	Joseph e Bouwkamp, 1978; Bernardello <i>et al.</i> , 1990
<i>V. catiang</i> var. <i>sinensis</i> King	-	22	Kodama, 1989
	-	22	Thuan, 1975
<i>V. catjang</i> (L.) Walp.	11	22	Sarbhoj e Sinha, 1978
	-	22	Maréchal <i>et al.</i> , 1978
<i>V. comosa</i> subsp. <i>abercornensis</i> Verdc.	-	22	
	-	22	Thuan, 1975; Li, 1989; Piao <i>et al.</i> , 1995; Chen <i>et al.</i> , 2003
<i>V. cylindrica</i> (L.) Skeels	-	22	Venora, 1999
<i>V. filicaulis</i> Hepper	-	22	Sen e Bhattacharya, 1988
<i>V. glabrescens</i> Maréchal, Mascherpa & Stainier	22, irr.	44	

<i>V. khandalensis</i> (Santapau) Raghavan & Wadhwa	-	22	Bachulkar <i>et al.</i> , 1992
<i>V. kirkii</i> (Baker) J.B. Gillett	-	22	Maréchal <i>et al.</i> , 1978; Venora, 1999
<i>V. linearis</i> var. <i>linearis</i>	-	22	Vanderborght <i>et al.</i> , 1999
<i>V. longifolia</i> (Benth.) Verdc.	-	22	Senff <i>et al.</i> , 1992
	11	22	Senff <i>et al.</i> , 1995
	11	22	Shibata, 1962; senff <i>et al.</i> , 1995
<i>V. luteola</i> (Jacq.) Benth.	-	22	Fernandes <i>et al.</i> , 1977; Lackey, 1980;
.	-	22	Venora e Saccardo. 1993; Venora <i>et al.</i> , 1999
<i>V. marina</i> (Burm.) Merr.	-	22	Maréchal <i>et al.</i> , 1978
<i>V. minima</i> (Roxb.) Ohwi & H. Ohashi	-	22	Gopinathan e Babu, 1986
<i>V. mungo</i> (L.) Hepper	-	22	Sharma e Gupta, 1982; Bairiganjan e Patnaik, 1989; Jahan <i>et al.</i> , 1994
	11III	22	Patel e Verma, 1998
<i>V. mungo</i> var. <i>silvestris</i> Lukoki et al.	-	22	Rao e Chandel, 1991.
<i>V. murgu</i>	-	22	Lavana e Lavana, 1982
<i>V. nigrizia</i> Hook. f.	-	22	Maréchal <i>et al.</i> , 1978
<i>V. oblongifolia</i> A. Rich.	-	22	Lackey, 1980; Galasso <i>et al.</i> , 1993;
	-	22	Venora e Saccardo, 1993; Venora <i>et al.</i> , 1999
<i>V. peduncularis</i> Fawc. & Rendle	-	22	Alves e Custódio, 1989
<i>V. peduncularis</i> var. <i>peduncularis</i>	-	18	
<i>V. peduncularis</i> var. <i>pusilla</i> (Hassl.) Maréchal, Mascherpa & Stainier	-	22	Vanderborght <i>et al.</i> , 1989
<i>V. pilosa</i> Baker	-	22	Vanderborght <i>et al.</i> , 1991
<i>V. racemosa</i> (G. Don) Hutch. & Dalziel	-	22	Venora <i>et al.</i> , 1999
	-	22	Rao e Chandel, 1991
<i>V. reticulata</i> Hook. f.	-	22	Venora <i>et al.</i> , 1999
<i>V. sesquipetalis</i> (L.) Fruwirth	-	22	LI, 1989; Zheng <i>et al.</i> , 1991
<i>V. sesquipetalis</i> (L.) F. Agcaoili	-	22	Thuan, 1975
	-	17, 22, 34	Sen e Bhattacharya, 1984
<i>V. sinensis</i> (L.) Savi ex Hassk.	11	22	Sem <i>et al.</i> , 1989
	-	22	Li, 1989; Kumari e Bir, 1990; Zheng <i>et al.</i> , 1991
<i>V. sinensis</i> (L.) Endl. ex Hassk.	11	22	Bir e Kumari, 1979
<i>V. sinensis</i> Endl.	-	22	Shibata, 1962
<i>V. sublobata</i> (Roxb.) Bairig., Panda, B.P. Choudhury & Patnaik	-	22	Bairiganjan e Patnaik, 1989
	-	22	Subramanian, 1977; Maréchal <i>et al.</i> , 1978; Bairiganjan e Patnaik, 1989; Rao e Chandel, 1991
<i>V. trilobata</i> (L.) Verdc.	-	22	Perveen e Khatoon, 1989; Jahan <i>et al.</i> , 1994
	11	-	
<i>V. triphylla</i> (R. Wilczek) Verdc.	12	-	Gill e Husaini, 1986
<i>V. umbellata</i> (Thunb.) Ohwi & H. Ohashi	-	22	Subramanian, 1977; Joseph e Bouwkamp, 1978; Bairiganjan e Patnaik, 1989; Rao e Chandel, 1991
<i>V. unguiculata</i> (L.) Walp.	-	22	Lavana e Lavana, 1982; Galasso <i>et al.</i> , 1992; Venora e Saccardo, 1993
<i>V. unguiculata</i> var. <i>ciliolata</i>	-	22	Venora e Padulosi, 1997
<i>V. unguiculata</i> var. <i>congolensis</i>	-	22	
<i>V. unguiculata</i> subsp. <i>cylindrica</i> (L.) Verdc.	-	22	Subramanian, 1977; Bairiganjan e Patnaik, 1989
<i>V. unguiculata</i> var. <i>grandiflora</i>	-	22	Venora e Padulosi, 1997
<i>V. unguiculata</i> var. <i>kgalagadiensis</i>	-	22	
<i>V. unguiculata</i> subsp. <i>mensensis</i> (Schweinf.) Verdc.	-	22	Maréchal <i>et al.</i> , 1978
<i>V. unguiculata</i> var. <i>parviflora</i>	-	22	
<i>V. unguiculata</i> var. <i>rhomboidea</i>	-	22	Venora e Padulosi, 1997

<i>V. unguiculata</i> subsp. <i>sesquipedalis</i> (L.) Verdc.	-	22	Chen <i>et al.</i> , 2003
<i>V. unguiculata</i> var. <i>stenophylla</i>	-	22	Venora e Padulosi, 1997
<i>V. unguiculata</i> var. <i>tenuis</i> (L.) Walp.	-	22	Bairiganjan e Patnaik, 1989; Venora e Padulosi, 1997
<i>V. unguiculata</i> subsp. <i>unguiculata</i>	11	-	Jahan <i>et al.</i> , 1994
	11	22	Patel e Verma; 1999
<i>V. unguiculata</i> var. <i>dekindtiana</i> (Harms) Verdc.	-	22	
<i>V. unguiculata</i> var. <i>protracta</i> (E. Mey.) Verdc.	-	22	Venora e Padulosi, 1997
	11	22	Bir e Kumari, 1977
<i>V. vexillata</i> (L.) A. Rich.	-	22	Maréchal <i>et al.</i> , 1978; Kumari e Bir, 1990; Venora e Saccardo, 1993; Venora <i>et al.</i> , 1999
	10	-	Gill e Husaini, 1986
<i>V. wittei</i> Baker f.	-	22	Venora <i>et al.</i> , 1999
Viminaria Sm			
<i>V. juncea</i> Hoffmanns.	9	-	Sands, 1975
Virgilia Poir.			
<i>V. oroboides</i> (Bergius) Salter	-	54	Goldblatt, 1981
Wiborgia Thunb			
<i>W. mucronata</i> Druce	-	18	
<i>W. obcordata</i> Thunb.	-	18	Dahlgren, 1975
<i>W. tetraptera</i> E. Mey.	-	18	
Wisteria Nutt.			
<i>W. brachybotrys</i> Siebol& Zucc.	-	16	Kodama, 1977; 1989
<i>W. frutescens</i> (L.) Poir.	-	16	Lackey, 1980
	8	-	Sareen e Trehan, 1977
	-	16	Bir e Kumari, 1979
<i>W. sinensis</i> (Sims) Sweet	-	16	Yeh <i>et al.</i> , 1986
	-	32	Chen <i>et al.</i> , 2003
<i>W. sinensis</i> var. <i>alba</i> Bailey	8	16	Bir e Kumari, 1975
<i>W. sinensis</i> var. <i>sinensis</i>	8	16	Bir e Kumari, 1975
<i>W. chinensis</i> DC.	16	-	Chatterjee <i>et al.</i> , 1986
Xeroderris Roberty			
<i>X. stuhlmannii</i> (Taub.) Mendonça & E.C. Sousa	-	24	Goldblatt, 1981
Zornia J.F.Gmel.			
<i>Z. crinita</i> (Mohlenbr.) Vanni	-	20	Vanni, 1995
<i>Z. cryptantha</i> Arechav.	-	20	Vanni, 1983
<i>Z. diphylla</i> (L.) Pers.	-	20	Shibata, 1962; Yeh <i>et al.</i> , 1986; Kumari e Bir, 1990
<i>Z. gemella</i> Vogel	10	20	Bir e Kumari, 1977; Kumar e Kuriachan, 1990
	-	20	Vanni, 1987; Seijo e Vanni, 1999
<i>Z. latifolia</i> DC.	11	-	Gill e Husaini, 1986
	-	20	Seijo e Vanni, 1999
<i>Z. multinervosa</i> Burkart ex Bacigalupo	-	20	Vanni, 1987
<i>Z. ovata</i> Vogel	-	20	Seijo e Vanni, 1999
<i>Z. pardina</i> Mohlenbr.	10	-	Coleman e Demenezes, 1980
	-	20	Vanni, 1995
<i>Z. reticulata</i> Sm.	-	20	Vanni, 1987

<i>Z. trachycarpa</i> Vogel	10	-	Vanni, 1983
-----------------------------	----	---	-------------
