

## SINOPSIS DE LAS ESPECIES DE *ADESMIA* (LEGUMINOSAE, ADESMIEAE) DE LA ARGENTINA

EMILIO A. ULIBARRI <sup>1</sup> & ARTURO BURKART <sup>+</sup>

*Instituto de Botánica Darwinion, Casilla de Correo 22, Labardén 200, B1642HYD San Isidro, Argentina.  
E-mail: eulibbarri@darwin.edu.ar*

**ABSTRACT:** Ulibarri, E. A. & Burkart, A. 2000. Synopsis of the species of *Adesmia* (Leguminosae, Papilionoideae) of Argentina. *Darwiniana* 38(1-2): 59-126.

The South American tribe Adesmieae (Benth.) Hutch. comprises only the genus *Adesmia* DC., with a total of 43 series and approximately 240 species of herbs and shrubs, mainly growing in montane and semi-desert zones. This genus includes two subgenera: *Adesmia* (unarmed) and *Acanthadesmia* Burkart (armed). *Adesmia* in Argentina is represented by 31 series: the subgenus *Adesmia* with 25 series and the subgenus *Acanthadesmia* with 6 series. A total of 100 species and 14 varieties are considered for the country, of which 45 are native and 53 are endemic. Keys, descriptions, literature, synonymy, habitat, specimens studied and remarks are given. Series 3. Bicolores, 4. Capitellatae, 6. Coronilloides, 10. Lanatae, 13. Longisetae, 16. Muricatae, 18. Pumilae, 24. Stenocaulae, 26. Candidae, 27. Coluteoides, 28. Guttuliferae, 30. Microphyllae and 31. Subterraneae were emended since the Burkart's Synopsis (1967a). Two new varieties: *A. corymbosa* var. *sinepenna* (serie Longisetae) and *A. cordobensis* var. *appendiculata* (serie Muricatae) are described.

**Key words:** Taxonomy, Adesmieae, *Adesmia*, Leguminosae, Argentina.

**RESUMEN:** Ulibarri, E. A. & Burkart, A. 2000. Sinopsis de las especies de *Adesmia* (Leguminosae-Papilionoideae) de la Argentina. *Darwiniana* 38(1-2): 59-126.

La tribu sudamericana Adesmieae (Benth.) Hutch. comprende solamente el género *Adesmia* DC., con 43 series y cerca de 240 especies herbáceas o arbustivas que habitan principalmente en zonas montañosas y semi-desérticas. Este género incluye 2 subgéneros: *Adesmia* (inermes) y *Acanthadesmia* Burkart (espinosas). El género en Argentina está representado por 31 series; *Adesmia* con 25 series y *Acanthadesmia* con 6 series. En total son 100 especies y 14 variedades; 45 son nativas y 53 endémicas. Esta sinopsis incluye una clave general para las series y otras de especies para cada serie. Se dan descripciones, sinonimia, referencias iconográficas, distribución, materiales y observaciones para cada una de esas especies. Las series 3. Bicolores, 4. Capitellatae, 6. Coronilloides, 10. Lanatae, 13. Longisetae, 16. Muricatae, 18. Pumilae, 24. Stenocaulae, 26. Candidae, 27. Coluteoides, 28. Guttuliferae, 30. Microphyllae y 31. Subterraneae, han sufrido cambios desde la Sinopsis de Burkart (1967a), principalmente las series 3, 4, 6, 10, 13, 16, 26, 27, 28 y 31 en esta revisión. Se describen dos nuevas variedades: *A. corymbosa* var. *sinepenna* (serie Longisetae) y *A. cordobensis* var. *appendiculata* (serie Muricatae).

**Palabras clave:** Taxonomía, Adesmieae, *Adesmia*, Leguminosae, Argentina.

### INTRODUCCIÓN

Desde la sinopsis de *Adesmia* DC. por A. Burkart (1967a) y revisiones parciales, ya sean monografías, Ulibarri (1986) o estudios de Floras Regionales: Burkart (1967b); Burkart & Correa (1984); Burkart

(1987); Ulibarri (1994, 1996, 1999), no se había encarado hasta la fecha una revisión general del género para la Argentina.

Burkart (1967a), expone el ordenamiento infra-genérico del género, dentro de los dos subgéneros establecidos en *Adesmia*, de acuerdo con los caracteres vegetativos y a la ausencia o presencia de espinas. Hace también comentarios sobre la posición sistemática, primero con las Sophoreae para

<sup>1</sup> Miembro de la Carrera del Investigador, CONICET

<sup>+</sup> (1906 - 1975) Las contribuciones de A. Burkart sobre el género *Adesmia* abarcan desde el año 1939 al 1967 [cfr. *Darwiniana* 14(2-3): 463-568. 1967].

aceptar luego el criterio de Hutchinson (1964) como tribu aparte Adesmieae. A esta posición también llega Polhill (1981), haciendo a su vez observaciones de su posible relación con las Aeschynomeneae.

Burkart (1967a) continúa con una detallada historia taxonómica de *Adesmia*, área de distribución, morfología, datos fitoquímicos, cariológicos, etc., para luego dedicarse a los caracteres salientes del género y finalmente a la parte taxonómica. Es así como crea 45 series, las cuales reúnen grupos naturales basados en caracteres vegetativos, de flor y fruto, y que toman el nombre del epíteto específico de mayor antigüedad dentro del grupo.

Los autores siguientes aportan datos importantes sobre la anatomía, cariológia, palinología, nódulos, embriología y fitoquímica de *Adesmia* y/o tribu Adesmieae; ellos son respectivamente: Ragonese (1969a y b); Zaccaro de Mulé (1974); Goldblatt (1981); Ferguson & Skvarla (1981); Corby (1981); Izaguirre et al. (1995) y Agnese & Cabrera (1996).

Recientes estudios del género fuera de la Argentina, orientados a su taxonomía y fitogeografía, fueron realizados por Miotto Sfoggia (1993); Miotto Sfoggia & Leitao Filho (1993); Miotto Sfoggia & Waechter (1996) para Brasil y Davyt & Izaguirre (1996) para el Uruguay.

Con la presente contribución, se espera completar un panorama actualizado de la taxonomía de las especies de *Adesmia* para la Argentina.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Este estudio fué realizado principalmente sobre la base de materiales de herbario y de los tipos nomenclaturales; cuando no se tuvo acceso a los mismos se cita una fotografía o el microfilm correspondiente.

Las siglas de los herbarios consultados se abrevian según el Index Herbariorum (Holmgren et al., 1990).

En el tratamiento de las series y especies se sigue el orden según dos grandes grupos de acuerdo con la subdivisión del género, o sea primero el subgénero *Adesmia* (inermes) y luego *Acanthadesmia* (espinosas).

En el ítem material selecto examinado, solo se citan especímenes representativos con el objeto de no hacer demasiado extensa la lista de los mismos.

En algunos casos, cuando se cree conveniente, se citan ejemplares de países limítrofes, en otros se han suprimido algunas provincias con el objeto de abreviar, pero de todas maneras su distribución se puede deducir de la distribución geográfica y hábitat, como de la bibliografía brindada y de los tipos nomenclaturales estudiados. Los datos de distribución, fenología y otros fueron obtenidos principalmente a partir de las etiquetas de herbario.

Para las divisiones de las Provincias Biogeográficas se ha seguido el criterio de Cabrera & Willink (1973).

## TRATAMIENTO TAXONÓMICO

**ADESMIEAE** (Benth. & Hook. f.) Hutch., Gen. fl. pl. 1: 466. 1964. Burkart, Darwiniana 11(2-3): 465. 1967; Polhill, in Polhill & Raven (eds.), Advan. legume syst. 2(1): 355. 1981. Ulibarri, Fl. Valle Lerma 4(8): 1. 1996. Aportes bot. Salta, Ser. Fl. (Argentina).

*Hedysareae* Benth. & Hook. f. Subtribu *Adesmieae* Benth. & Hook. f., Gen. pl. 1: 449. 1865.

*Hedysareae* Benth. & Hook. f. Subtribu *Patagoniieae* Taub., in Engler & Prantl, Nat. pflanzenfam. 3, 3: 322. 1894.

*Sophoreae* Spreng. Subtribu *Adesmiinae* (*Patagoniieae*) Schulze-Menz, in Melchior, Syllabus 2: 232. 1964.

Arbustos, rara vez arborescentes, a menudo en cojines laxos o compactos, formando placas al ras del suelo, o bien hierbas anuales o perennes, inermes o con espinas simples o diversamente ramificadas. Glabrescentes o con indumento de pelos bicelulares, a veces malpigiáceos o con tricomas glandulares. Hojas generalmente paripinnadas, raro tri o unifolioladas, estípulas libres, menos frecuente amplexicaules. Flores en racimos simples o paniculados, también axilares solitarias. Estambres 10. Brácteas presentes; bractéolas ausentes. Legumbre transformada en lomento.

Número cromosómico básico:  $x = 5, 10$  (Goldblatt, 1981: 445).

Tribu representada por un solo género: *Adesmia*, aproximadamente con 240 especies exclusivamente sudamericanas. El género se extiende desde el N de Perú hasta Tierra del Fuego: Bolivia occidental, Chile, Argentina, S de Brasil y Uruguay. La mayoría de las especies se localizan hacia el occidente, en re-

giones montañosas semiáridas o áridas donde el subgénero *Acanthadesmia* (espinosas) presenta un marcado xeromorfismo. En esta área también se encuentran numerosas especies del subgénero *Adesmia* (inermes). Hacia el oriente, incluyendo el extremo S de Brasil y Uruguay, el género está representado por escasas especies, todas ellas inermes. Dentro de las Leguminosas nativas, *Adesmia* es el género con más especies, presentes en la zona austral de Argentina, unas 17 en total. Estas se distribuyen entre los 45°-55° lat. S, provincias de Chubut y Santa Cruz; algunas de ellas también en el N de Patagonia: Neuquén y Río Negro hasta Mendoza; tres de ellas llegan hasta Tierra del Fuego, quedando excluidas las Islas Malvinas.

**ADESMIA** DC., Ann. Sci. Nat. (Paris) 4: 94. 1825, nom. cons; Hutchinson, Gen. fl. pl. 1: 466. 1964; Burkart, Darwiniana 14(2-3): 491. 1967.

*Heteroloma* Desv. ex Rchb., Consp. regn. veg.: 152. 1828.

*Loudonia* Bertero ex Hook., Bot. Misc. 3: 193. 1832, nom. nud.

*Streptodesmia* A. Gray, U. S. Expl. Exped., Phan. 1: 427. 1854.

*Patagonium* Schrank, Denkschr. Königl. Akad. Wiss. München: 93. 1809; Kuntze, Revis. gen. pl. 1: 200. 1891; Reiche, Fl. Chile 2: 114. 1898.

Flores perfectas. Cáliz campanulado o subtubuloso, 5-lobulado, excepcionalmente los dos lóbulos laterales unidos casi hasta el ápice (bidentados). Corola frecuentemente amarillo-anaranjada, raro blanco-azulada; de piezas por lo común libres entre sí, en pocos casos adherentes en la base; estandarte a menudo con estrías rojizas; alas foveoladas; quilla obtusa o aguda. Estambres 10, libres, a veces 2-4 superiores adheridos a las uñas del estandarte y alas. Ovario linear, pluriovulado; estilo filiforme, incurvo; estigma apical, capitado. Lomento recto o curvo, comprimido lateralmente, dehiscente o tardíamente indehiscente, a menudo el margen placentar persistente (semi-replo); artejos semi-lenticulares, glabros o pubescentes, glandulosos o no, muricados o con emergencias flageliformes pilosas. Semillas lenticulares.

Especie tipo: *Adesmia muricata* (Jacq.) DC. (*Hedysarum muricatum* Jacq.); typ. cons.

*Cuadro sinóptico de los subgéneros y series de Adesmia presentes en la Argentina*

I. Subgénero *Adesmia* (inermes)

Series

1. Ameghinenses Burkart
2. Balsamicae Burkart
3. Bicolores Burkart
4. Capitellatae Burkart
5. Confertae Burkart
6. Coronilloides Burkart
7. Fuentesii Burkart
8. Glomerulae Burkart
9. Hispidulae Burkart
10. Lanatae Burkart
11. Lihuelenses Burkart
12. Longipedes Burkart
13. Longisetae Burkart
14. Lotoides Burkart
15. Macrostachyae Burkart
16. Muricatae Burkart
17. Papposae Burkart
18. Pumilae Burkart
19. Retusae Burkart
20. Salicornioides Burkart
21. Subnudae Burkart
22. Suffocatae Burkart
23. Spumae Burkart
24. Stenocaulae Burkart
25. Trifoliolatae Burkart

II. Subgénero *Acanthadesmia* (espinosas)

Series

26. Candidae Burkart
27. Coluteoides Burkart
28. Guttuliferae Burkart
29. Karraikenses Burkart
30. Microphyllae Burkart
31. Subterraneae Burkart

*Clave general de los Subgéneros y Series*

1.	Inermes, hierbas o sufrútices, a veces en cojín. Subgénero I. Adesmia .....	2
1.	Espinosas, raro subinermes o inermes, arbustos, rara vez arborescentes, o en cojines leñosos; ramas o racimos generalmente terminados en espinas simples o ramosas. Subgénero II. Acanthadesmia .....	33
2(1).	Lomento generalmente sin cerdas o emergencias pilosas conspicuas, con artejos glabros, pubescentes, setuloso-glandulosos o muricados; emergencias raras, cuando presentes glabras o poco hírtulas (subpilosas) .....	3
2.	Lomento con cerdas o emergencias pilosas, en todos los artejos o sólo en los apicales; raro con cerdas pilosas y muricado en una misma planta; en pocos casos (series Ameghinenses y Lihuelenses) con cerdas pilosas poco notorias .....	24
3(2).	Folíolos 1-4 digitados. Hierbas o cojines subleñosos; estípulas amplexicaules. Especies patagónico-fueguinas .....	4
3.	Folíolos más de 4, raro menos ( <i>A. capitellata</i> , <i>A. sandwithii</i> ) pero siempre hoja pinnada. Estípulas poco o no amplexicaules. Arbustivas o herbáceas. Distribución amplia .....	6
4(3).	Folíolos obovados a lineares, 1-2. Hierbas perennes, rizomatosas, seríceas, con pelos malpigíaceos; flores solitarias .....	Serie 14. Lotoides
4.	Folíolos obovados, 2-4. Cojines bajos, subleñosos, densos, glabros o con pelos no malpigíaceos; flores en breves corimbos apicales, 1-3 flores .....	5
5(4).	Follaje verdoso, suculento; folíolos 3, carnosos, glabros; mesófilo con grandes células con depósitos tánicos, rojizos, insolubles .....	Serie 29. Salicornioides
5.	Follaje grisáceo, plateado; folíolos 2-4, no suculento, seríceo-villosos; sin grandes células tánicas en el mesófilo .....	Serie 22. Suffocatae
6(3).	Arbustivas o subarbustivas, glabras, glanduloso-viscosas. Flores en racimos .....	Serie 2. Balsamicae
6.	Herbáceas, a veces subleñosas en la base. Flores en racimos o axilares .....	7
7(6).	Racimos terminales, alargados o breves, simples a paniculados .....	8
7.	Flores axilares, 1 por axila en las hojas superiores .....	18
8(7).	Racimo breve, subcorimboso, 2-5 floro, igual o menor que las hojas. Hierbas perennes, densas, andinas. Pétalos y estambres superiores soldados entre sí en la base .....	Serie 24. Stenocaulis
8.	Racimos alargados, simples o paniculados, superando a las hojas, rara vez unos pocos breves. Plantas laxas, andinas o no. Pétalos y estambres libres o soldados entre sí en la base .....	9
9(8).	Perennes, con raíz principal comúnmente gruesa y presencia de turiones en las bases caulinares .....	10
9.	Anuales; raíz principal delgada; tallos sin base subleñosa; yemas de renuevo basales nulas o excepcionales .....	17
10(9).	Plantas de raíz principal dominante, turiones a veces alargados, generalmente tallos no radicantes, los aéreos erectos o postrados .....	11

10. Plantas de raíz principal poco dominante, a menudo persistiendo en plantas jóvenes pero, en general con rizomas delgados o estolones, difusas y de tallos generalmente postrados ..... 15
- 11(10). Lomento en zig-zag, artejos lisos, setulosos, dehiscentes, dejando semi-replo persistente a la madurez, dispuestos casi transversalmente al eje mayor, istmos anchos, centrales ..... Serie 15. Macrostachyae
11. Lomento recto, o si algo en zig-zag entonces artejos indehiscentes, éstos lisos, setulosos hasta espinulados, no dispuestos transversalmente, istmos angostos o medianamente anchos, subcentrales, por lo que el borde opuesto al placentar resulta más sinuoso ..... 12
- 12(11). Lomento maduro dejando semi-replo persistente a la madurez; istmos medianos ..... Serie 16. Muricatae
12. Lomento de artejos en general indehiscentes, sin semi-replo; istmos angostos ..... 13
- 13(12). Flores todas fértiles o por lo menos exteriormente todas de desarrollo similar ..... 14
13. Flores apicales estériles, cáliz normalmente desarrollado pero con los demás órganos reducidos y atrofiados ..... Serie 7. Fuentesii
- 14(13). Artejos sin emergencias, levemente reticulado o con emergencias breves, glabras, no carnosas ..... Serie 5. Confertae
14. Artejos no reticulados, con emergencias carnosas, breves e hírtulas (subpilosas) ..... Serie 11. Lihuelenses
- 15(10). Estoloníferas, glabras, pubescentes, seríceas a setuloso-glandulosas; de tallos erectos a postrados. Flores todas fértiles. Artejos no reticulados, pubescentes, muricados o setuloso-glandulosos ..... Serie 3. Bicolores
15. Rizomatosas, glabras a pubescente-glandulosas, erectas. Flores todas fértiles o las apicales estériles. Artejos subglabros, reticulados, no muricados ..... 16
- 16(15). Lomento pluriarticulado, artejos lenticulares. Flores todas fértiles; óvulos alrededor de 6 ..... Serie 19. Retusa
16. Lomento 1-2 articulado, artejos planos. Flores apicales estériles; óvulos alrededor de 2 ..... Serie 7. Fuentesii
- 17(9). Lomento desarticulándose dejando semi-replo persistente a la madurez; artejos dehiscentes ..... Serie 16. Muricatae
17. Lomento desarticulándose sin dejar semi-replo; artejos indehiscentes o dehiscentes ..... Serie 21. Subnudae
- 18(7). Perennes ..... 19
18. Anuales ..... 22
- 19(18). Hierbas en cojines hemisféricos de los altos Andes ..... 20
19. Hierbas no en cojín, laxas; Patagonia ..... 21
- 20(19). Pétalos libres entre sí; 2 estambres superiores adheridos a la base de la uña del estandarte, los demás libres ..... Serie 8. Glomerulae
20. Pétalos y varios estambres superiores soldados por su base en una sola pieza ..... Serie 23. Spumae
- 21(19). Hierbas rizomatosas; suberectas. Corola amarilla ..... Serie 18. Pumilae

21. Hierbas no rizomatosas; postradas. Corola amarilla, azul-violácea o blanquecina ..... Serie 10. Lanatae
- 22(18). Hierbas pequeñas, subdensas; tallos radiales postrados; follaje denso hacia el ápice de la planta. Flores ocultas entre el follaje denso. Lomento pauciarticulado, no dejando semi-replo a la madurez. Especies andinas ..... Serie 4. Capitellatae
22. Hierbas grandes, laxas; tallos erguidos o postrados; follaje esparcido a lo largo de la planta. Flores expuestas. Lomento dejando o no semi-replo a la madurez. Especies no andinas ..... 23
- 23(22). Lomento de artejos dehiscentes, dejando semi-replo a la madurez, brevemente setulosos ... Serie 16. Muricatae
23. Lomento de artejos indehiscentes o dehiscentes, sin dejar semi-replo, lisos o reticulados, pubescentes y setulosos ..... Serie 21. Subnuda
- 24(2). Perennes, hierbas, sufrútices o cojines más o menos laxos. Racimos, panículas a subcorimbos ..... 25
24. Anuales; herbáceas. Racimos ..... Serie 9. Hispidulae
- 25(24). Hojas tridigitadas, (2-) 3 folíolos grandes. Hierba en roseta o mata hemisférica de raíz gruesa. Racimos breves, densos, menores que las hojas ..... Serie 25. Trifoliolatae
25. Hojas impar- o paripinnadas, con más de 3 folíolos, pequeños ..... 26
- 26(25). Rizomas filiformes, largos, partiendo del cuello de una raíz principal, axonomorfa. Racimos a subcorimbos. Especies andino-patagónicas ..... Serie 12. Longipedes
26. Sin rizomas filiformes, a veces con turiones no radicantes o cuello con abundantes bases caulinares, asemejando rizomas. Especies andinas, patagónicas o pampeanas ..... 27
- 27(26). Racimos o panículas, a veces breves y subcapitados, flores pediceladas. Hierbas laxas, no en cojín ..... 28
27. Flores solitarias o subcorimbosas, subsésiles. Plantas en cojín, herbáceas o no ..... 32
- 28(27). Racimos, separados por una hoja en su base, aunque el conjunto tome aspecto paniculado ..... 29
28. Panículas, 2-multiramadas ..... 31
- 29(28). Cerdas pilosas de los artejos largas, sobrepasando los bordes de los mismos, adpresas o divergentes ..... 30
29. Cerdas muy breves (menores que los artejos), gruesas, subrectas, divergentes, pubescentes a subpilosas ..... Serie 11. Lihuelenses
- 30(29). Follaje glauco, glabro o pubérulo, subcarnoso. Racimos a panículas, medianamente alargados a breves ..... Serie 6. Coronilloides
30. Follaje verde o gris, pubescente, herbáceo. Racimos alargados, amplios o sólo al principio subcorimbosos ..... Serie 13. Longisetae
- 31(28). Plantas erguidas; hojas generalmente basales, pubescentes o glabras, verdosas, herbáceas. Panículas alargadas ..... Serie 17. Papposae
31. Plantas postradas-ascendentes; hojas hasta la mitad o más del tallo; glabrescentes, glaucas, subcarnosas. Racimos a panículas, medianamente alargados a breves ..... Serie 6. Coronilloides
- 32(27). Cojines con estípulas envainadoras, imbricadas. Flores de 9-18 mm long. .... Serie 1. Ameghinenses

32. Hierbas en roseta, con tallos tendidos; estípulas no envainadoras. Flores de 4-10 mm long. excepto *A. parvifolia* ..... Serie 10. Lanatae
- 33(1). Artejos sin cerdas pilosas, glabros, muricados o pubescentes. Arbustos laxos más o menos altos o en cojines cespitosos ..... 34
33. Artejos cerdosos y pilosos, todos o solamente los apicales; cerdas muy pilosas a subglabras. Arbustos altos, arborescentes a cojines leñosos, densos y compactos ..... 35
- 34(33). Arbustos bajos a cojines cespitosos; hojas con 2-5 pares de folíolos. Espinas uniformes, simples, todas floríferas. Artejos convexos o umbonados. A menudo presencia de pelos malpigiáceos. Patagonia ..... Serie 26. Candidae
34. Arbustos altos, subarbóreos; hojas con (2-)4-12 pares de folíolos. Espinas pseudo-dicotómicamente divididas, diferenciadas en ramilletes floríferos en su parte central, estéril el resto. Artejos planos, convexos o umbonados. Sin pelos malpigiáceos. NO de Argentina hasta Patagonia ..... Serie 27. Coluteoides
- 35(33). Generalmente arbustos altos o bajos, laxos, nunca en cojín denso y compacto, ni al ras del suelo, ni semienterrados y rizomatosos ..... 36
35. Arbustos bajos o cojines leñosos, compactos, al ras del suelo, semienterrados o no, rizomatosos o con raíz única axonomorfa ..... 37
- 36(35). Todas las espinas del ramillete floríferas, a veces sólo se ven las cicatrices. Plantas glutinosas (glándulas sésiles), glabras o pubescentes, no seríceas. Desde Mendoza, por Neuquén y Río Negro hasta Chubut y Sta. Cruz ..... Serie 28. Guttuliferae
36. Espinas simples o ramificadas, floríferas o estériles, generalmente sólo la espina central florífera, también flores subumbeladas en braquiblastos. Plantas glabrescentes o pilosas hasta seríceas y glandulosas (glándulas sésiles o no). Desde el S de Peru, Bolivia occidental, Chile, NO y S de Argentina ..... Serie 30. Microphyllae
- 37(35). Generalmente cojines leñosos y compactos, al ras del suelo, comúnmente semienterrados, rizomatosos o no. Hojas de 0,3-2 cm long. Flores sobre braquiblastos o menos frecuente sobre espinas simples o centrales de ramilletes poco divididos. Especies alto andinas ..... Serie 31. Subterraneae
37. Arbustos bajos, en cojines menos densos, con raíz única. Hojas de 1,5-6 cm long. Flores sobre espinas simples. Especies austro-patagónicas ..... Serie 29. Karraikenses

#### SUBGÉNERO I. ADESMIA

Herbáceas, sufrútices, arbustivas o en cojines, rara vez arborescentes, sin espinas. Excepcionalmente brácteas subpunzantes o ejes del racimo algo endurecidos a la madurez.

1. **AMEGHINENSES** Burkart, Darwiniana 14(2-3): 542. 1967.

Serie con 2 especies endémicas de Argentina.

1. Folíolos, brácteas y sépalos agudos, no aristados. Flores de 9-15 mm long. ... 1. *A. ameghinoi*
1. Folíolos, brácteas y sépalos aristados. Flores de 13-18 mm long. .... 2. *A. aueri*

1. ***Adesmia ameghinoi*** Speg., Revista Fac. Agron. Veterin. La Plata 3(30-31): 507. 1897. LECTOTIPO: Argentina. Santa Cruz: "Hab. S. Jorge. II-1896, *C. Ameghino 496*" (lectotipo aquí designado, LPS 13531 en LP).

*Iconografía*: Burkart & Correa, in Correa (1984: 104, fig. 473).

Cojines leñosos, densos, perennes, de 1-5(-10) cm alt., pubescentes, a veces con raíz gruesa, leñosa y retorcida. Hojas de 2-8(-15) mm long.; estípulas imbricadas, persistentes; folíolos 2-3 pares, sublanceolado-obovados, de 2-7 mm long. x 1-1,5(-2) mm lat., conduplicados o no, coriáceos. Flores en racimos contraídos en el ápice de las ramas, solitarias o a veces aparentemente subumbeladas;

pedicelos de 3-7 mm long.; cáliz pubescente y sobrepasando más de la mitad de la corola, de lóbulos ensanchados, iguales o menores que el tubo; estandarte pubescente en el dorso. Lomento 2-5 articulado, artejos con breves emergencias pilosas.

*Distribución geográfica y hábitat:* esta especie habita en la Prov. Biogeográfica Patagónica (Neuquén, Chubut y Sta. Cruz). Crece entre los 200-900 m s.m., en suelos arenoso-pedregosos de faldeos y estepas aridísimas.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Chubut.** Dpto. Sarmiento: 50 km al E de Sarmiento, 17-XII-1981 (fl, fr) *Cabrera et al. 33244* (SI). **Neuquén.** Dpto. Collón Curá: Sañico, 9-XII-1967 (fl) *Schajovskoy 100-VII* (SI). **Santa Cruz.** Dpto. Deseado: ruta prov. 281, 15 km al W de Pto. Deseado, 26-XII-1992 (fl) *Botta & Miconi 470* (SI).

2. **Adesmia aueri** Burkart, Darwiniana 10(4): 525. 1954 y Acta Geogr. (Helsinki) 14(6): 66. 1955. TIPO: Argentina. Santa Cruz. Dpto. Güer-Aike: Tehuelches, 28-XI-1929, meseta 250 m s.m. (fl) *A. Donat 158* (holotipo, SI; isotipo, S, no visto).

*Iconografía:* Burkart (1954: 526, fig. 24); Burkart & Correa, in Correa (1984: 108, fig. 478).

Cojines densamente cespitosos, de 1-2 cm alt. y hasta 30 cm diám., perennes. Indumento de pelos simples sedosos y glandulares de base bulbosa. Hojas de 0,5-3 mm long., pari o imparipinnadas hasta digitadas; estípulas imbricadas y persistentes; folíolos 1 1/2 a 2-3 pares, subobovado-lanceolados a sublineares, de (2-)3-7 mm long. x 0,7-1,5 mm lat., conduplicados o no, rígidos, seríceo-estrigosos. Racimo contraído, 1-3 floro; flores sobre pedicelos de 2-6 mm long.; cáliz tubuloso, pubescente, tan largo como la corola, lóbulos iguales, mayores o menores que el tubo. Lomento casi incluso, 5-6 articulado, artejos apicales con breves emergencias pilosas.

*Distribución geográfica y hábitat:* habita en la Prov. Biogeográfica Patagónica: desde Río Negro a Sta. Cruz. Crece en planicies rocosas entre los 250-1.460 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Río Negro.** Dpto. Valcheta: Somuncurá, desde Laguna Raimunda a Lag. Biñuelo, 24-XI-1975 (fl) *Correa et al. 6302* (SI). Dpto. 9 de Julio: Meseta de Somuncurá, 20-XII-1967 (fl) *Ruiz Leal 25576* y *25596* (SI).

2. **BALSAMICAE** Burkart, Darwiniana 14(2-3): 502. 1967.

Serie compuesta por 12 especies, en su mayoría chilenas; 2 de ellas habitan en la Argentina.

1. Matas de 0,40-2 m alt., muy glutinosas. Artejos de 4,5-6 mm diám. .... 3. *A. boronioides*

1. Matas de 0,30-0,60 m alt., poco glutinosas. Artejos de 7-11 mm diám. .... 4. *A. emarginata*

3. **Adesmia boronioides** Hook. f., Fl. antarct. 2: 257. 1846. SINTIPOS: Argentina. "Cape Fairweather, King s.n.; Port Desire, Darwin s.n." (K, no vistos; fotografías del sintipo King s.n.: Port St. Elena (fl) y Patagonia (fl, fr), SI).

*Iconografía:* Burkart & Correa, in Correa (1984: 110, fig. 481); Hooker (1900: f., Bot. Mag. 56, ser. 3, 126, t. 7748).

Arbustos de 0,40-2 m alt., a menudo de ramas rojizas, con abundantes glándulas sésiles. Hojas de 3-6(-9) cm long.; folíolos (8-)10-20 pares, obovado-cuneados, de 2-8 mm long. x 1,5-2,5 mm lat., glabros, carnosos, obtusos o emarginados. Racimos de (4-) 5-15 cm long.; flores de 7-10 mm long. Lomento 3-5 articulado, pubescente y glanduloso.

*Distribución geográfica y hábitat:* se encuentra en la Prov. Biogeográfica Patagónica, en la Argentina: Neuquén, Río Negro, Chubut y Santa Cruz; en Chile, Prov. Subantártica (Regiones VIII y IX). Crece en pampas y cerros entre los 150-1.480 m s.m.

*Nombre vernáculo:* "Paramela", "Té silvestre" (Argentina).

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Chubut.** Dpto. Sarmiento: Sarmiento, Lago Muster, 31-X-1965 (fl) *De Marco 190* (SI). **Neuquén.** Dpto. Catán-Lil: Catán-Lil, 17-I-1945 (fl, fr) *Soriano 1303* (SI). **Río Negro.** Dpto. Bariloche: Co. Leones, 1-II-1934 (fl, fr) *Burkart 6234* (SI).

CHILE. **XI Región.** Balmaceda, 10-XII-1954 (fl) *Pfister, CONC 18409* (SI). **XII Región.** San Gregorio, 18-I-1991 (fl, fr) *Burckhardt 46* (SI); Estancia El Paine, 20-I-1952 (fl, fr) *Paschke s.n., CONC 12248* (SI).

*Observaciones:* especie registrada como medicinal y sus flores como forraje de ovejas.

Como no se ha podido examinar los sintipos correspondientes, por el momento no se designa lectotipo para esta especie

4. **Adesmia emarginata** Clos, in Gay, Fl. chil. 2:187. 1847. TIPO: Chile, Valdivia: "arenales del Río Pillanleufú, cerca del Lago Ranco" (holotipo, P, no visto; fragmento "Chile, Gay 574", probablemente del holotipo, SI).

*Iconografía:* Burkart & Correa, in Correa (1984: 118, fig. 487).

Subarbustos, de 30-60 cm alt., glabros o subglabros, con o sin glándulas. Hojas generalmente basales, de 1,5-6 cm long.; folíolos (6-)9-15 pares, obovado-cuneados, de 2-8 mm long. x 1-3 mm lat., dentados o no en el ápice. Racimos de 4-7(-15) cm long., superando a las hojas; flores de (6-)8-10 mm long. Lomento 3-4 articulado, algo incurvo, glabrescente, glanduloso.

*Distribución geográfica y hábitat:* habita en las Prov. Biogeográficas Subantártica: Chile subcentral y en la Patagónica: Argentina (Neuquén). Crece en colinas y laderas secas entre los 1.170-2.000 m s.m.

*Nombre vernáculo:* "Paramela" (Chile).

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Neuquén.** Dpto. Huiliches: Lago Huechulafquen, 7-II-1948 (fl, fr) Dawson & Schwabe 2652 (SI); Lago Tromen, 20-I-1960 (fl, fr) Sayago 3358 (SI); Dpto. Lacar: Co. Chapelco, 16-II-1968 (fl) Cabrera & Crisci 19144 (SI).

CHILE. **VIII Región.** Laguna Laja, 3-II-1968 (fl, fr) Zöllner 2355 (SI). Baños de Chillán, 10-II-1948 (fl, fr) Kausel 2759 (SI). **IX Región.** Lonquimay, 2-III-1939 (fl, fr) Burkart 9560 (SI); Termas de Manzanares, 9-II-1960 (fl, fr) Ricardi & Marticorena, CONC 25990 (SI).

*Observación:* utilizada como medicinal (San Martín, 1983).

3. **BICOLORES** Burkart, Darwiniana 14(2-3): 515. 1967; Davyt & Izaguirre, Parodiana 9(1-2): 89. 1996.

Serie con 6 especies del S de Brasil y Uruguay; 5 de ellas crecen en la Argentina.

1. Plantas, subglabras o con pubescencia setulosa-glandulosa breve, sin variar el verde de sus hojas. Estípulas ovado-lanceoladas, de 3-4 mm long. Racimos jóvenes a menudo de ápice piramidal. Cáliz con lóbulos iguales o menores que el tubo ..... 2

1. Plantas pubescentes, seríceas o verdosas y setuloso-glandulosas. Estípulas lanceolado-deltoides, de 4-8 mm long. Racimos jóvenes a menudo de ápice subcorimboso. Cáliz con los lóbulos iguales o el doble de la long. del tubo (a veces menores en la var. *grisea*) ..... 4

2(1). Hojas de 5-65 cm long.; folíolos de 6-50 x 3-22 mm. Paludícolas ..... 8. *A. latifolia*

2. Hojas de 1,5-22 cm long.; folíolos de 1,5-17 x 1-6 mm. Pratenses ..... 3

3(2). Glabra o con pubescencia breve. Cáliz tubuloso. Artejos comprimidos, de istmos anchos, sétulas menores de 0,5 mm long. .... 5. *A. bicolor*

3. Pubescencia setuloso-glandulosa. Cáliz campanulado. Artejos subsféricos, istmos angostos, sétulas de 0,5 mm long. .... 6. *A. globosa*

4(1). Incanas, pubescencia adpresa, con o sin sétulas glandulares intercaladas, principalmente en la inflorescencia y fruto ..... 5

4. Verdosas, con indumento subpatente, setuloso-glanduloso ..... 6

5(4). Indumento heterótrico, o sea incano entremezclado con sétulas amarillentas. Folíolos obtusos ..... 7b. *A. incana* var. *incana*

5. Indumento homótrico, sin sétulas amarillentas, excepto el lomento. Folíolos obtusos o mucronulados ..... 7a. *A. incana* var. *grisea*

6(4). Sétulas amarillentas de 1-2 mm long., sobrepasando la pubescencia simple, a veces nula ..... 9b. *A. punctata* var. *punctata*

6. Sétulas amarillentas de 0,1-0,8 (-1) mm long., pubescencia simple densa ..... 9a. *A. punctata* var. *hilariana*

5. **Adesmia bicolor** (Poir.) DC., Ann. Sci. Nat. (Paris) 4: 95. 1825. *Hedysarum bicolor* Poir., in Lamarck, Encycl. 6: 448. 1805. *Patagonium bicolor* (Poir.) Kuntze, Revis. gen. pl. 1: 200. 1891. TIPO: Uruguay: Montevideo, año 1767. *Commerson s. n.*, Hb. Jussieu 15634 (holotipo, P, no visto, fotografía y fragmento, SI).

*Hedysarum pendulum* Poir., in Lamarck, Encycl.: 449. 1805. *Adesmia pendula* (Poir.) DC., Ann. Sci. Nat. (Paris) 4: 95 (enero) 1825 y Prodr. 2: 319 (nov.) 1825. TIPO: Uruguay: Montevideo, año 1767. *Commerson s. n.*, Hb. Jussieu 15633 (holotipo: P, no visto, fotografía y fragmento, SI). *Adesmia glabriuscula* Vogel, Linnaea 10: 592. 1836. TIPO: "Chile: Talcaguano" (holotipo, B, no visto, destruido durante la 2da. Guerra Mundial, fotografía, SI).

*Adesmia radicans* Clos, in Gay, Fl. chil. 2: 173. 1847. *Patagonium radicans* (Clos) Kuntze, Revis. gen. pl. 1: 201. 1891. TIPO: "Chile: Quillota, Santiago, ..." (holotipo, P, no visto; isotipo y fotografía serie Field Mus. 27917, SI).

*Iconografía*: Burkart (1966: 189 y 199, figs. 1 y 2); Burkart, in Cabrera (1967b: 483, fig. 149 E-H); Burkart (1987: 545 y 546, figs. 246 y 247); Burkart & Correa, in Correa (1984: 108, fig. 477).

Hierbas perennes, viajeras, radicales, subglabras, de 15-30 cm alt. Folíolos 6-13 pares, elípticos, herbáceos, obtusos, emarginados o mucronulados, glabrescentes cuando adultos, extendidos o conduplicados. Racimos de 2-45 cm long.; flores de 1-1,4 cm long. Lomento 4-9 articulado, péndulo o extendido, recto o curvo, grisáceo a verdoso, finamente pubescente y setuloso.

*Distribución geográfica y hábitat*: se encuentra en las siguientes Prov. Biogeográficas: Chilena (Chile central, donde es rara); Pampeana (S de Brasil, Uruguay y en la Argentina: Buenos Aires y Entre Ríos); Espinal (Corrientes y Santa Fe); Chaqueña (Córdoba, Tucumán y San Luis); Monte (Río Negro). Es planta más bien pratense, llegando en Tucumán hasta los 2.000 m s.m.

*Nombre vernáculo*: "Babosita" (Uruguay); "Patopé" (Corrientes); "Alverjilla" (Buenos Aires).

#### *Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Buenos Aires**. Pdo. *Gral. Madariaga*: Villa Gesell, 6-III-1961 (fl, fr) Burkart 22383 (SI). **Córdoba**. Dpto. *Colón*: Ascochinga, 13-XI-1936 (fl, fr) Nicora 1302 1/2 (SI). **Corrientes**. Dpto. *San Roque*: E/Batelito y Chavarría, 25-X-1977 (fl, fr) Cabrera et al. 29035 (SI). **Entre Ríos**. Dpto. *La Paz*: Puesto Medina, 10-XI-1973 (fl, fr) Burkart et al. 29932 (SI). **Río Negro**: sin loc. I-1916 (fl, fr) Scala 78 (LIL, SI). **Santa Fe**. Dpto. *Capital*: Angel Gallardo, 15-XI-1937 (fl, fr) Ragonese 2861 (SI). **San Luis**. Dpto. *Gral. Pedernera*: El Morro, año 1913, (fl, fr) Pastore s.n. (SI 6711). **Tucumán**. Dpto. *Famaillá*: Villa Nogués, 20-XI-1921 (fl, fr) Venturi 1425 (SI).

*Observaciones*: forrajera natural. De importancia para conservación de su germoplasma (Cfr. Covas, 1978).

6. **Adesmia globosa** Davyt & Izaguirre, Parodiana 9(1-2): 99. 1996. TIPO: Uruguay. Dpto. Salto: ruta 3, Km 550, 2-4-XI-1963, *Arrillaga 1708* (holotipo, MVFA, no visto).

*Iconografía*: Davyt & Izaguirre (1996: 100, fig. 3).

Hierbas perennes, postrado-ascendentes, rizomatosas; raíz pivotante. Hojas de 1,5-8 cm long.; folíolos (4-)6-9 pares, oblongos o elíptico-obovados, de 4-10(-13) mm long. x 1,5-3,5 mm lat., mucronulados. Racimos laxos, de (6-)12-25 cm long.; flores 7-10 mm long., pedicelos de 4-15(-20) mm long. Lomento (1-)3-7 articulado, generalmente incurvo o recurvo; artejos subsféricos con sétulas oscuras intercaladas con pelos simples en densidad variable.

*Distribución geográfica y hábitat*: se encuentra en la Prov. Biogeográfica Pampeana; en Uruguay (Dptos. Artigas y Salto); en Argentina (Entre Ríos y probablemente Corrientes) y también Paranense (Misiones). Crece en campos altos, arenosos y pedregosos, barrancas o césped ribereño.

#### *Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Entre Ríos**. Dpto. *La Paz*: Ayo. Alcaraz, Paso Castro, ruta 126, 6-XI-1965 (fl, fr) Burkart 25964 (SI). Dpto. *Galeguaychú*: camino al balneario Ñandubaizal, 15-XI-1976 (fl, fr) Troncoso et al. 1003 (SI). **Misiones**. Dpto. *Capital*: Itaimbé, 4-IX-1904 (fl, fr) Rodríguez 323 (SI). Dpto. *San Javier*: San Javier, 12-X-1977 (fl, fr) Cabrera et al. 28650 (SI).

7. **Adesmia incana** Vogel, Linnaea 12: 76. 1838. TIPO: "In Brasil. merid.; *Sellow s. n.*" (holotipo, B, destruido durante la 2da. Guerra Mundial, fragmento, SI); Burkart, in Cabrera, Fl. Prov. Buenos Aires (Argentina). Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 4(3): 478. 1967 y Burkart, Fl. Ilustr. Entre Ríos (Argentina). Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 4(3): 547. 1987; Davyt & Izaguirre, Parodiana 9(1-2): 102. 1996.

Hierbas postrado-ascendentes o suberectas, radicales. Hojas de 1-7 cm long.; folíolos 4-13 pares, obovados, de 3-15 mm long. x 1-5 mm lat., generalmente obtusos. Racimos alargados cuando floríferos, subcorimbosos en el ápice; flores de 1,1-

1,5 cm long.; pedicelos de 1-9 mm long. Lomento 1-7 articulado, erguido, seríceo.

7a. var. **grisea** (Hook. f.) Burkart, in Cabrera, Fl. Prov. Buenos Aires (Argentina). Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 4(3): 479. 1967. *Adesmia grisea* Hook. f., Fl. antarct. 2: 257. 1846. TIPO: "Patagonia, south latitude 40 °, Tweedie s.n." (holotipo, K, no visto, fotografía (fl) ex K, SI).

*Iconografía*: Burkart (1987: 549, fig. 249).

Hierbas perennes, prostradas, radicantes, rara vez ascendentes. Indumento seríceo, sin sétulas amarillentas entremezcladas. Flores sobre pedicelos de 1-7 mm long. Lomento con sétulas amarillentas presentes.

*Distribución geográfica y hábitat*: habita en la Prov. Biogeográfica Pampeana: Uruguay y Argentina (Corrientes, Entre Ríos, Buenos Aires y La Pampa). Crece en dunas atlánticas, sierras y campos.

*Nombre vernáculo*: "Alverjilla amarilla" (Entre Ríos).

#### *Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Buenos Aires**: Pdo. Junín: Mar Chiquita, 24-XII-1931 (fl, fr) *Pelosi* 42 (SI). **Corrientes**. Dpto. Sauce: al N de Sauce, 25-XI-1940 (fl) *Castellanos s.n.* (BA 34405). **Entre Ríos**. Dpto. Paraná: camino a la Toma, 2-XI-1962 (fl, fr) *Burkart et al.* 23680 (SI). **La Pampa**: Dpto. Guatraché: Laguna La Amarga, 21-XII-1976 (fl, fr) *Steibel & Troiani* 4618 (SI).

*Observación*: forrajera y fijadora de médanos.

#### 7b. var. **incana**

*Adesmia angulata* Hook. f., Fl. antarct. 2: 257. 1846. TIPO: "Río Uruguay; Tweedie 345" (holotipo, K, no visto, fragmento, SI).

*A. incana* Vogel var. *heterotricha* Burkart, in Cabrera, Fl. Prov. Buenos Aires (Argentina). Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 4(3): 480. 1967. TIPO: Argentina. Buenos Aires: Tandil, cerros, 3-XI-1928 (fl, fr inmad.) *Burkart* 2818 (holotipo, SI).

*Distribución geográfica y hábitat*: se encuentra en las siguientes Prov. Biogeográficas: Pampeana (S de Brasil, Uruguay y en Argentina: Buenos Aires); Chaqueña (Salta, Catamarca, Córdoba y San Luis); Paranense (Misiones). Crece en sierras y en campos semisecos, hasta los 1.800 m s.m.

#### *Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Buenos Aires**. Pdo. Zárate: Las Palmas, 13-X-1946 (fl) *Krapovickas* 3984 (SI). **Catamarca**. Dpto. Paclín: Cuesta del Totoral, 17-X-1966 (fl) *Burkart* 26595 (SI). **Córdoba**. Dpto. Santa María: Alta Gracia, 13-I-1940 (fr) *Burkart* 10314 (SI). **Salta**. Dpto. La Candelaria: cuesta occid. Sa. del Castillejo, 7-XI-1931 (fl) *Schreiter* 6652 (SI). **San Luis**. Dpto. Pringles: ruta 9 entre Los Tapiales y La Arenilla, 20-XI-1984 (fl, fr) *Kiesling et al.* 4722 (SI). **Misiones**. Dpto. Candelaria: Loreto, X-1936 (fl) *Mutinelli* 13 (SI).

8. **Adesmia latifolia** (Spreng.) Vogel, Linnaea 12: 74. 1838. *Aeschynomene latifolia* Spreng., Syst. veg. 3: 322. 1826. *Patagonium latifolium* (Spreng.) Kuntze, Revis. gen. pl. 1: 200. 1891. TIPO: "In Brasilia merid.; Sellow s.n. leg. in Montevideo aliisque locis" (holotipo, G-DEL, no visto, fotografía serie Field Mus. 27912, SI).

*Iconografía*: Burkart (1966: 206 y 207, figs. 3 y 4; 1987: 543, fig. 245).

Hierbas viajeras, perennes, radicantes, subglabras, setulosas. Folíolos (7-)8-12(-16) pares, elípticos, membranáceos, obtusos, mucronulados o emarginados. Racimos de 8-40 cm long.; flores de 1-1,2 cm long. Lomento 4-12 articulado, generalmente recto, subtoruloso, negruzco, hispido.

*Distribución geográfica y hábitat*: habita en la Prov. Biogeográfica Pampeana: S de Brasil, Uruguay y en Argentina (Corrientes, Entre Ríos). Planta hidrófila, común en campos bajos y orillas de arroyos.

#### *Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Buenos Aires**. Pdo. Patagones: alrededores del Carmen de Patagones, II-1898 (fr) *Spegazzini s.n.* (LPS 13466); sin loc., sin colector (LPS 12038). **Corrientes**. Dpto. San Martín: Carlos Pellegrini, 11 Km al N de arrocera Drews, 30-X-1971 (fl, fr) *Krapovickas et al.* 20281 (SI). **Entre Ríos**. Dpto. Gualeguaychú: predelta, Ayo. Martínez, X-1944 (fl) *Burkart* 15087 (SI); Punta Caballo, 12-XII-1974 (fl, fr) *Burkart et al.* 30873 (SI).

*Observaciones*: según Burkart (1967: 478) rara o extinguida en Buenos Aires; y del mismo autor (1987) "de valor forrajero en campos bajos".

9. **Adesmia punctata** (Poir.) DC., Ann. Sci. Nat. (Paris) 4: 95. 1825. *Hedysarum punctatum* Poir., in Lamarck, Encycl. 6: 447. 1805. TIPO: Uruguay: "Montevideo. *Commerson*; Hb. Jussieu" (holotipo, P, no visto, fragmento, SI).

Hierbas ascendentes, radicantes. Indumento de pelos simples blanquecinos entremezclados con sétulas amarillentas más densas hacia el ápice de las ramas. Hojas de 1-12 cm long.; folíolos 6-10 pares, elíptico-obovados, de 3-8(-13) mm long. x 1-2,5 mm lat., obtusos o mucronulados. Racimos de 4-20 cm long.; flores de 1 cm long. Lomento (1-)3-6 articulado, recto o arqueado, de 1-1,5 cm long., densamente setuloso, a veces con algunos artejos estériles.

9a. var. **hilariana** Benth., in C. Mart., Fl. bras. 15(1): 54. 1859. TIPO: "Rio Grande do sul, Montevideo et Buenos Ayres, *A. de St. Hilaire et Sellow s.n.*" (holotipo, K, no visto).

*Iconografía*: Burkart (1987: 551, fig. 250).

Se caracteriza por su indumento más denso y sétulas cortas, de 0,1-0,8 (-1) mm long.

*Distribución geográfica y hábitat*: tiene una distribución más amplia que la var. *punctata*. Se encuentra en las siguientes Prov. Biogeográficas: Paranense (parte de Corrientes); Espinal (Córdoba); Pampeana (Santa Fe, Entre Ríos y Buenos Aires). Crece hasta los 2.200 m s.m. en barrancas, prados y margen de ríos.

#### *Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Buenos Aires**: *Pdo. La Plata*: Elizalde, 29-XI-1934 (fl) Burkart 6667 (SI). **Córdoba**. *Dpto. San Alberto*: Pampa de Achala: El Cóndor, 20-XII-1949 (fl) Meyer & Sleumer 15607 (SI). **Corrientes**. *Dpto. Goya*: Goya, 28-XI-1945 (fl, fr) Boelcke 1495 (SI). **Entre Ríos**. *Dpto. Colón*: Humaitá, 17-XI-1976 (fl, fr) Troncoso et al. 1046 (SI). **Santa Fe**. *Dpto. Capital*: San José del Rincón, 23-XI-1936 (fl, fr) Ragonese 2440 (SI).

*Observaciones*: parecería hibridarse con *A. bicolor* según Burkart (1987). Forrajera natural.

9b. var. **punctata**

*Adesmia calycina* Vogel, Linnaea 12: 75. 1838. TIPO: "In Brasil. merid.; *Sellow s.n.* leg. in Montevideo, et in Minas Gerais" (holotipo, B, destruido durante la 2da. Guerra Mundial).

*A. herteri* Looser, Revista Sudamer. Bot. 3(4-6): 145. 1936. *A. glutinosa* Arechav; Anales Mus. Nac. Montevideo 3(1): 351. 1901; non Hook. & Arn. 1830. TIPO: Uruguay: "vive en las serranías de Minas, Perdum y Arequita..." (holotipo, MVM, no visto, fotografía de un isotipo serie Field Mus. 2193 (fr) ex B, SI)

*Distribución geográfica y hábitat*: habita en las Prov. Biogeográficas Paranense: S de Brasil y en Argentina (Corrientes); Pampeana: Uruguay, en Argentina (Buenos Aires, donde es rara o prácticamente extinguida). Crece en campos, pastizales y barrancas pratenses. Escasa en Argentina donde abunda en cambio la var. *hilariana*.

#### *Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Buenos Aires**: *Avellaneda*, Dock Sur, II-1917 (fl) *Molfino* ex BAF 647 fragmento (SI). **Corrientes**. *Dpto. Paso de los Libres*: alrededores de Paso de los Libres, 1-XI-1973 (fl, fr) *Schinini 7711* (SI).

*Observaciones*: especie parecida a *A. bicolor* que es glabra o pubérula y a *A. incana* que se caracteriza por su pubescencia seríceo y adpresa.

4. **CAPITELLATAE** Burkart, Darwiniana 14(2-3): 525. 1967; Burkart & Correa, in Correa, Fl. patag. (Argentina). Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.8(4b): 99, 113 y 130. 1984.

Serie constituida por 2 especies de los Altos Andes de Chile central y Argentina.

1. Folíolos (1-)2 pares generalmente glandulosos y denticulados. Flores amarillas; lóbulos del cáliz mayores que el tubo; quilla de igual long. que el estandarte y superando las alas ..... 10. *A. capitellata*

1. Folíolos (2-)3-5 pares, con 1-4 sétulas marginales o sin las mismas. Flores blanco-violáceas; lóbulos del cáliz iguales o menores que el tubo; quilla menor que las restantes piezas de la corola ..... 11. *A. quadripinnata*

10. **Adesmia capitellata** (Clos) Hauman, Anales Soc. Ci. Argent. 86. 272. "1918" 1919. *Lotus capitellatus* Clos, in Gay, Fl. chil. 2: 80. "1846" 1847. TIPO: Chile. Coquimbo: "Llano de los Patos", *Gay s.n.* (holotipo, P, no visto; isotipos, GH, K, no vistos, fotografía del holotipo serie Field Mus. 28147 ex P, SI).

*Adesmia oligophylla* Phil., *Linnaea* 28: 635. 1857.  
TIPO: Chile: "Cord. de Santiago", 1862, *Philippi s.n.* (holotipo, SGO, no visto, fotografía de un isotipo serie Field Mus. 27913 ex G-DEL, SI).

*Iconografía*: Burkart (1966: 231 y 232, figs. 17 y 18); Burkart & Correa, in Correa (1984: 112, fig. 484).

Hierbas anuales, pequeñas, postradas, grisáceas, pubescentes, frecuentemente con cotiledones persistentes. Raíz delgada, filiforme. Hojas de 0,5-1,5 cm long. Folíolos obovados, de 1-6 mm long. x 0,5-2 mm lat., semiconduplicados, blanquecinos, pubescentes, comúnmente con 4-5 sétulas marginales de base engrosada, cónica. Flores de 6,5-9 mm long., brevemente pediceladas, semiescondidas entre las hojas. Lomento 2-4 articulado, artejos pubescentes.

*Distribución geográfica y hábitat*: se encuentra en la Prov. Biogeográfica Altoandina, en Chile (Regiones III, IV y Metropolitana) y en la Argentina (La Rioja, San Juan, Mendoza y Neuquén). Crece en suelos arenosos, pedregosos y en vegas; entre los 2.300-4.000 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **La Rioja**. Dpto. *Gral. Sarmiento*: Refugio de Come Caballos, lím. con Chile, 18-I-1949 (fl) *Krapovickas & J. Hunziker* 5693 (SI). **Mendoza**. Dpto. *San Carlos*: camino a la Laguna Diamante, Pampa de los Avestruces, 2-II-1950 (fl, fr) *Soriano* 4079 (SI). **Neuquén**. Dpto. *Chos Malal*: Tricao Malal a Minas de Azufre, 5-II-1964 (fl) *Boelcke et al.* 11683 (SI). **San Juan**. Dpto. *Calingasta*: Valle Hermoso, 21-II-1990 (fl, fr) *Kiesling et al.* 7571 (SI).

CHILE. **III Región**. Laguna del río Valerinao, 8-10-I-1926 (fl) *Johnston* 6039 (SI). **Región Metropolitana**. Valle Los Paramillos, II-1939 (fl) *Grandjot* 3715 (SI).

11. ***Adesmia quadripinnata*** (Hicken) Burkart, *Darwiniana* 12(1): 131. 1960. *Adesmia oligophylla* Phil. var. *quadripinnata* Hicken, *Darwiniana* 1: 55. 1923. TIPO: Argentina. Mendoza: "Mallín del Valle", XII-1912 (fl), *Gerth* 93 (holotipo, SI).

*A. quadripinnata* var. *pygmaea* Burkart, *Darwiniana* 14(1): 237. 1966. TIPO: Argentina. Mendoza: "Payún Liso", 28-I-1941 (fl, fr) *Castellanos s.n.* (holotipo, SI ex BA 36735).

*A. quadripinnata* f. *punctata* Burkart, *Darwiniana* 14(1): 237. 1966. TIPO: Argentina. Mendoza. Malargüe: Pampa del Alamo, 13-I-1941 (fl, fr) *Castellanos s.n.* (holotipo, SI ex BA 36737).

*Iconografía*: Burkart (1966: 234, 239 y 239, figs. 19-21); Burkart & Correa, in Correa (1984: 131, fig. 499).

Hierbas anuales, de 1-3 cm alt., blanquecinas, pubescentes a hírtulas; cotiledones a menudo persistentes. Raíz delgada, filiforme. Hojas de 1-2 cm long.; estípulas con filopodio hasta de 5 mm long.; folíolos ovados a subobovados, de (1,5-)2-4 mm long. x 0,5-1,5 mm lat., conduplicados. Flores de (5-)6-8 mm long., brevemente pediceladas, semiescondidas entre las hojas. Lomento generalmente 2- articulado; artejo apical pubescente, el basal glabro a pubérulo.

*Distribución geográfica y hábitat*: habita en la Prov. Biogeográfica Altoandina, en Chile (Curicó) y en la Argentina (Mendoza y Neuquén). Crece en suelos pedregosos o arenosos de cerros y planicies, entre los 1.000-2.600 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Mendoza**. Dpto. *Malargüe*: Río Grande, Mallines Colgados, 21-I-1941 (fl, fr) *Castellanos s.n.* ex BA 36718 (SI); Estancia Sosneado, 24-I-1964 (fl, fr) *Ruiz Leal* 23223 (SI). **Neuquén**. Bajada de Agrio, XI-1948 (fl, fr) *Martínez Crovetto & Piccinini* 6157 (SI). **CHILE. VII Región**. Cord. Volcán Peteroa, I-1925 (fl) *Werdermann* 584 (SI)

5. **CONFERTAE** Burkart, *Darwiniana* 14(2-3): 511. 1967.

Serie con 9 especies, en su mayoría chilenas; 2 se encuentran en Argentina.

1. Sufruticosa, erecta. Folíolos angostamente elípticos a lineares. Racimo erguido, denso hacia el ápice; pedicelos rectos ..... 12. *A. pampeana*

1'. Herbácea, postrada. Folíolos obovados o anchamente elípticos. Racimo laxifloro; pedicelos recurvos a la madurez ..... 13. *A. pseudincana*

12. ***Adesmia pampeana*** Speg., *Contrib. fl. Sierra Vent.*: 21. 1896. TIPO: Argentina. Buenos Aires: Sierra de la Ventana, XI-1895, *Spegazzini s.n.* (holotipo, LPS 10418 en LP).

*Iconografía*: Burkart (1960: 89, fig. 2; 1967b: 469, fig. 147 A-E).

Sufrútices de 30-70 cm alt., seríceos, subestrigosos, de bases caulinares ramosas. Hojas de 0,7-3 cm long.; folíolos 3-6 pares, de (3-)6-15 mm long. x 0,5-1 mm lat., rectos, semiconduplicados, rígidos, mucronados, casi aristulados. Racimos de 20-50 cm long., sobrepasando el follaje; flores de 8-9 mm long. Lomento 1-4 articulado; artejos muricados y setulosos.

*Distribución geográfica y hábitat:* localizada en la Prov. Biogeográfica Pampeana, constituyendo un endemismo de la Prov. de Buenos Aires: Sierra de La Ventana, a una altura de 500 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Buenos Aires.** *Pdo. Tornquist.* Sa. de La Ventana, 6-XII-1964 (fl, fr) *Burkart 25632* (SI); *ibid.*, 12-X-1937 (fl, fr) *Rentzell s.n.* (SI 1095); *Ibid.*, Abra de la Ventana, 6-XII-1964 (fl, fr) *Cabrera & Fabris 16482* (SI); *ibid.* 19-XI-1968 (fr) *Cabrera et al. 19607* (LP).

13. **Adesmia pseudincana** Burkart, Darwiniana 14(1): 209. 1966. TIPO: Argentina. La Rioja. Dpto. Capital: El Cantadero, 30-XII-1941 (fl, fr) *Meyer 3932* (holotipo, UC, no visto, fragmento, SI).

*Iconografía:* Burkart (1966: 210 y 211, figs. 5 y 6).

Hierbas laxas, decumbentes, pubescentes. Hojas de 2-3,5 cm long.; folíolos 6-8 pares, de 2,5-8 mm long. x 1-4 mm at., pubescentes, generalmente denticulados. Racimos de 6-12 cm long.; pedicelos de 5-10 mm long.; flores de 7-8 mm long. Lomento 6-articulado, pubescente-setuloso.

*Distribución geográfica y hábitat:* se encuentra en la Prov. Biogeográfica Chaqueña (Catamarca y La Rioja) entre los 1.200-1650 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Catamarca.** *Dpto. Ambato:* Las Juntas, 4-IV-1995; 1650 m s.m." en área de cárcavas producidas por sobrepastoreo, decumbente, colgando en paredes rocosas, fl. amarillo-pálidas". *Saravia Toledo et al. 13464* (SI). **La Rioja.** *Dpto. Capital:* Sa. de Velazco, Co. de la Cruz, casilla ca. de la cima, 1-XII-1996 " corola amarilla; poco frecuente" (fl, fr) *Biurrún & Luna 4470* (SI).

6. **CORONILLOIDES** Burkart, Darwiniana 14(2-3): 535. 1967.

Serie originalmente integrada por 5 especies, quedando ahora reducida a una sola especie, de Chile y Argentina.

14. **Adesmia coronilloides** Gillies ex Hook. & Arn., Bot. Misc. 3: 190. 1832. TIPO: Chile: "Mountain of San Pedro Nolasco", *Gillies s.n.* (holotipo, K, no visto, isotipo, GL, no visto, fotografías de ambos, SI).

*Adesmia germainii* Phil., Linnaea 28: 629. 1857. TIPO: Chile. "Cordillera de Pirque", II-1855. *Germain s.n.* (holotipo, SGO 50251, no visto, isotipo y fotografía, SI, fotografía de un isotipo serie Field Mus. 32141 ex W, SI).

*A. glauca* Phil., Linnaea 28: 682. 1857. TIPO: Chile. Linares "Cord. de Linares, I-1856". *Germain s.n.* (holotipo, SGO 40182, no visto, fragmento y fotografía, SI, fotografía de un isotipo serie Field Mus. 27909 ex G-DEL, SI).

*A. codonocalyx* Grandjot & K. Grandjot, Verh. Deutsch. Wiss. Vereins Santiago, N. F. 3: 60. 1936. TIPO: Chile. Santiago: Potrero Grande, XII-1933, *Grandjot s.n.* (holotipo, SGO, no visto, isotipos, CONC, no visto, SI 7162).

*A. atuelensis* Burkart, Darwiniana 12(1): 108. 1960. TIPO: Argentina. Mendoza. Dpto. San Rafael: alto valle del Río Atuel, 5-II-1955 (fl, fr) *Ruiz Leal 16825* (holotipo, SI).

*Iconografía:* Grandjot (1936: 60, fig. 9; Burkart. (1960: 109, fig. 10).

Hierbas perennes, de 6-40 cm alt., subglabras; indumento de pelos blancos simples y sétulas glandulosas de base engrosada, negras, principalmente en la inflorescencia. Hojas de 10-30 mm long.; pecíolo menor que el raquis, éste de ápice mucronado; folíolos 3-7(-8) pares, obovados, de base cuneada, de 3-13(-15) mm long. x 1,5-6 mm lat., obtusos, truncados o mucronulados, glabros a pubérulos en el margen, generalmente conduplicados. Flores de 6-7 mm long.; pedicelos comúnmente setulosos, de 3-14 mm long.; lóbulos del cáliz ensanchados: 1,5-2 mm lat. Lomento 2-4 articulado; artejos reticulado-nervosos, con cerdas pilosas.

*Distribución geográfica y hábitat:* habita en la Prov. Biogeográfica Altoandina, del lado chileno en la Región Metropolitana y VII, en la Argentina: Mendoza. Crece en suelos sueltos y removidos de faldeos, entre los 2.200-3.000 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Mendoza.** *Dpto. San Rafael:* Atuel Valley, river-bed at Campamento Atuel, 28-XI-1955 (fl) *Böcher et al. 1266* (SI).

CHILE. VII Región. Teno, La Montaña, 27-I-1945 (fl, fr) *Barros 5217* (SI), *ibid.* 17-I-1945 (fl, fr) *Barros 5218* (SI).

*Observación:* el estudio de los tipos nomenclaturales como así mismo el de materiales comunes, principalmente de Chile, de los epítetos específicos citados arriba, permite comprobar que los caracteres diferenciales asignados para los mismos no son constantes. En efecto, la variación observada en el indumento, longitud de los pedicelos, ramificación de la inflorescencia y número de folíolos quedarían dentro de la variabilidad de la especie. En cambio el hábito, hojas, flores y frutos se mantienen constantes en los ejemplares analizados.

7. **FUENTESII** Burkart, Darwiniana 14(2-3): 513. 1967.

Serie con 2 especies de la Alta Cordillera de Argentina y Chile central; en Argentina sólo crece una de ellas.

15. **Adesmia jilesiana** Burkart, Darwiniana 12(3): 314. 1962. TIPO: Chile. Coquimbo, Ovalle, Rfo Gordito, 30-I-1954 (fl, fr), en faldeos, 3.000 m s.m. *Jiles 2498* (holotipo, SI, isotipo, CONC). Ulibarri, Darwiniana 30(1-4): 292. 1991.

*Iconografía:* Burkart (1962: 316, fig. 2).

Hierbas en cojines laxos, rizomatosas, densamente pubescentes y glandulosas. Hojas de 1,5-4 cm long.; folíolos 3-5 pares, elípticos, conduplicados, de 4-10,5 mm long. x 4-7 mm lat., Racimos laxos, con pedicelos de 1-2,5 cm long.; flores basales y medianas fértiles, de 10 mm long. Lomento (1-)2 articulado, artejos reticulados, papiráceos, subpubescentes.

*Distribución geográfica y hábitat:* se encuentra en la Prov. Biogeográfica Altoandina; en Chile (IV Región) y en Argentina (San Juan). Habita en el extremo O del Dpto. Calingasta: Valle de Los Patos Norte y crece en pedregales entre los 3.000-4.200 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. San Juan. Dpto. Calingasta: extremo S del Valle de Los Patos Norte, 25-II-1990 (fl, fr), "rara, en laderas pedregosas, peladas; estandarte violáceo en el dorso" *Kiesling et al. 7612* (SI); Paso Ventillos, 31-I-1991 (fl, fr) *Kiesling et al. 7800* (SI).

8. **GLOMERULAE** Burkart, Darwiniana 14(2-3): 518. 1967.

Serie con 1 especie y 1 variedad de Chile y Argentina.

1. Pubescencia común serícea, raro con tricomas glandulares. Estípulas, folíolos y lóbulos del cáliz agudos. Folíolos de 3,5-6,2 mm, reunidos distalmente. Corola escasamente sobrepasando al cáliz ..... 16a. *A. glomerula* var. *australior*

1'. Pubescencia común generalmente seríceo-glandulosa. Estípulas, folíolos y lóbulos del cáliz subobtusos o agudos. Folíolos de 2-4,5 mm, reunidos o no distalmente. Corola de doble long. que el cáliz ..... 16b. *A. glomerula* var. *glomerula*

16. **Adesmia glomerula** Clos, in Gay Fl. chil. 2: 184. 1847. TIPO: Chile: "Santiago, Andes, 3.700 m s.m.", *Gay 865* (holotipo, P, no visto; isotipos, K, NY, no vistos, SI).

Hierbas perennes, en cojines flojos, de 3-12 cm alt. y hasta 40 cm diám. Raíz axonomorfa con desarrollo de rizomas filiformes. Hojas de 0,7-1,5 cm long.; folíolos 2-5 pares, obovado-naviculares, conduplicados de 2-4,5 mm long. x 1-2 mm lat. Flores axilares, de 6-8 mm long.; estandarte densamente pubescente en el dorso. Lomento breve, 1-2 articulado, regularmente pubescente.

16a. var. **australior** Burkart, Darwiniana 13(1): 16. 1964. TIPO: Argentina. Neuquén. Dpto. Picunches: Pino Hachado, 6-III-1939 (fl, fr) *Burkart 9657* (holotipo, SI)

*Iconografía:* Burkart (1964: 15, fig. 2).

Hierbas perennes, seríceas, raro con tricomas glandulares; estípulas, folíolos y lóbulos del cáliz más largos y agudos que en la var. *glomerula*. Folíolos generalmente 2-4 pares, reunidos distalmente. Corola sobrepasando poco al cáliz.

*Distribución geográfica y hábitat:* habita en la Prov. Biogeográfica Altoandina: Chile central y en la Argentina: Mendoza, Neuquén y Río Negro. Se encuentra entre los 1.700-2.700 m s.m.

Material selecto examinado

ARGENTINA. **Mendoza.** Dpto. Malargüe: Valle Hermoso, 28-I-1963 (fl, fr) Boelcke et al. 10318 (SI); Paso Pehuenches, 30-I-1963 (fl) Boelcke et al. 10359 (SI). **Neuquén.** Dpto. Lagos: Parque Nac. Nahuel Huapi, 28-II-1963 (fl, fr) Diem 3108 (SI). **Río Negro.** Dpto. Bariloche: Co. Catedral, 6-III-1952 (fl, fr) Pedersen 1648 (SI).

16b. var. **glomerula**

- Adesmia humilis* Phil., Linnaea 28: 682. 1858. TIPO: Chile "In Andibus prov. Santiago...II-1854-57" (holotipo, SGO 50197, no visto, fragmento y fotografía, SI).
- A. compacta* Phil., Linnaea 28: 628. 1857. TIPO: Chile "In cordillera prov. Santiago II-1854", *Germain s.n.* (holotipo, SGO, no visto, isotipo, SI, fotografía de un probable isotipo serie Field Mus. 2171 ex B, SI)

*Iconografía:* Burkart (1964: 14, fig. 1).

*Distribución geográfica y hábitat:* habita en la Prov. Biogeográfica Altoandina: Chile central y Argentina: Mendoza. Crece entre los 2.000-4.000 m s.m., en los límites de las nieves perpetuas.

Material selecto examinado

ARGENTINA. **Mendoza.** Dpto. San Rafael: Valle del Río Atuel, 5-II-1950 (fl) Boelcke 4176 (SI); Laguna Atuel, 6-8-II-1955 (fl) Ruiz Leal 16869 (SI); Dpto. Malargüe: Paso de Pehuenches, 22-II-1963 (fl) J. Hunziker 7861 (SI).

9. **HISPIDULAE** Burkart, Darwiniana 14(2-3): 529. 1967.

Serie integrada por 6 especies, cuya área abarca Perú, N de Chile y Argentina, donde crecen 4 especies.

- 1. Brácteas anchas, dentado-lobuladas. Folíolos 3-6 pares, de margen denticulado ..... 20. *A. rahmeri*
- 1. Brácteas angostas, enteras, ovadas o lanceoladas. Folíolos 3-14 pares de margen subentero a setuloso ..... 2
- 2(1). Folíolos 3-6 pares, generalmente extendidos. Racimos simples o con tendencia a compuestos. Quilla con barbilla subapical. Artejos con emergencias pilosas breves y patentes ..... 19. *A. leptobotrys*

- 2. Folíolos (3-)6-11 pares, extendidos o conduplicados. Racimos simples. Quilla sin barbilla subapical. Artejos con emergencias pilosas largas y adpresas ..... 3
- 3(2). Folíolos obovado-orbiculares, extendidos o subconduplicados, 3-10 pares. Quilla obtusa a subaguda ..... 17. *A. filipes*
- 3. Folíolos oblongos, ovado u obovados, generalmente conduplicados, 8-11 pares. Quilla aguda, rostrada ..... 18. *A. hunzikeri*

17. **Adesmia filipes** A. Gray, U. S. Explor. Exped., Phan. 1: 425. 1854. TIPO: Argentina. Río Negro, North Patagonia, on sand-hills, sin colector (holotipo, GH, no visto).

*Adesmia filipes* A. Gray var. *obtusifolia* Speg., Revista Fac. Agron. Veterin. La Plata 3(32-33): 602. 1897. TIPO: Argentina. Chubut "in altiplanitie arida regione maritima et praecipue prope Cabo Raso" *C. Spegazzini s.n.* (holotipo, LPS en LP, no hallado).

*A. filipes* A. Gray var. *obcordata* Hicken, Physis (Buenos Aires) 2(9): 17 (nov. 1915). "1916". TIPO: Argentina. Río Negro, "en médanos próximos al Río Negro" 25-XII-1913 (fl, fr), *Fisher 87* (holotipo, SI).

*Iconografía:* Burkart (1954: 496 y 497, figs. 10 y 11); Burkart, in Cabrera (1967b:483, fig. 149 A-D); Burkart & Correa, in Correa (1984: 118, fig. 488).

Hierbas anuales de (4-)6-50 cm alt., seríceo-pubescentes y glutinosas. Hojas de 8-50 mm long.; folíolos de 2-7 mm long. x 1,5-3,5 mm lat., algo distanciados entre sí, obtusos o emarginados. Racimos laxifloros, hasta 22 cm long.; flores de 7-9 mm long., sobre pedicelos setulosos de 3-19 mm long. Lomento recto o levemente curvo (4-)6-10 articulado, artejos cerdosos y pilosos.

*Distribución geográfica y hábitat:* habita preferentemente en la Prov. Biogeográfica del Monte, desde Catamarca y Mendoza, por Neuquén, Río Negro y La Pampa hasta el NO de Chubut. Alcanza Buenos Aires por el SO, o sea la Prov. Biogeográfica del Espinal. Especie psamófila que llega hasta los 2.200 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Catamarca.** *Dpto. Andalgalá:* Campo del Arenal, III-1916 (fl, fr) *Jørgensen 1739* (SI). **Chubut.** *Dpto. Biedma:* Pto. Pirámides, 8-I-1914 (fl, fr) *Hauman & Hicken, Iter Patagonicum 20* (SI). **La Pampa.** *Dpto. Utracán:* Lago Meauro, 12-XII-1963 (fl, fr) *Cano 2819* (SI). **Río Negro.** *Dpto. San Antonio:* Las Grutas, en médanos, 30-XI-1965 (fl, fr) *Correa 3716* (SI).

18. ***Adesmia hunzikeri*** Burkart, *Darwiniana* 10(4): 506. 1954. TIPO: Argentina. San Juan. *Dpto. Iglesia:* Juntas del Ratón, valle del Río Blanco, II-1951 (fl, fr) *J. Hunziker & Caso 4726*, (holotipo, SI).

*Iconografía:* Burkart (1954: 507 y 508, figs. 15 y 16); Ulibarri, in Kiesling (1994: 295, fig. 333).

Hierbas anuales de (2-)8-20 cm alt., subhemisféricas, pubescentes y glutinosas. Hojas de 2-6 cm long.; pecíolo generalmente mayor que el raquis; folíolos aproximados entre sí, de 2-10 mm long. x 1-4 mm lat., herbáceos, glabrescente en el haz, raramente pilosos en el envés y con algunas cerdas en el margen. Racimos de 4-15 cm long.; flores de 7-9 mm long., sobre pedicelos de 3-14 mm long., divergentes y curvos en el ápice. Lomento recto o curvo, 4-6 articulado, artejos cerdosos y pilosos.

*Distribución geográfica y hábitat:* esta especie habita en la Prov. Biogeográfica Altoandina: Catamarca, La Rioja y San Juan. Crece entre los 2.200-3.000 m s.m. en suelos sueltos y pedregosos de llanos o laderas.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Catamarca.** *Dpto. Tinogasta:* El Cardoncito, 26-II-1950 (fl, fr) *J. Hunziker & Caso 4099* (SI). **La Rioja.** *Dpto. Gral. Sarmiento:* Cord. de La Rioja, Las Cortaderas, entre El Peñón y El Jagüel, 27-II-1879 (fl, fr) *Hieronymus & Nierderlein (Fl. Argent. 250)* (SI). **San Juan.** *Dpto. Iglesia:* Qda. del Agua Negra, 10-I-1976 (fl, fr) *Cabrera et al. 27077* (SI). *Dpto. Calingasta:* Sa. de Barreal, Manantiales, 1-III-1992 (fl, fr) *Kiesling et al. 8052* (SI).

19. ***Adesmia leptobotrys*** Burkart, *Darwiniana* 10(4): 500. 1954. TIPO: Argentina. Neuquén. *Dpto. Pehuenches:* puente Río Barrancas, 15-II-1942 (fl, fr) *Burkart et al. s.n.* (holotipo, SI 14110).

*Iconografía:* Burkart (1984: 502 y 503, figs. 12 y 13); Burkart & Correa, in Correa (1984: 121, fig. 490).

Hierbas anuales, de 7-25 cm alt., pubescentes y glutinosas. Hojas de 1,7-4 cm long.; folíolos de 4-11 mm long. x 3-5 mm lat., obtusos, de base cuneada, subglabros, semicarnosos. Racimos de 5-17 cm long., setulosos; pedicelos gráciles, de 5-15 mm long.; flores de 5-7 mm long. Lomento recto, 2-6 articulado.

*Distribución geográfica y hábitat:* habita el NO de la Prov. Biogeográfica Patagónica: Río Negro y Neuquén. Crece en zonas áridas, en suelos rocosos y arenosos, llegando hasta los 1.180 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Río Negro.** *Dpto. Avellaneda:* Choel Choel, 10-XI-1967 (fl, fr) *Cabrera 18617* (SI); sin loc. X-I-1913 (fl, fr) *Fisher 141* (SI).

20. ***Adesmia rahmeri*** Phil., *Verz. Antofagasta Pfl.* : 15. (sept.-oct.) 1891 y *Anales Mus. Nac. Chile* 2 Secc. Bot. 8: 15. 1891. TIPO: Argentina. Catamarca<sup>2</sup>. *Dpto. Antofagasta de la Sierra:* "inter Breas et lacum salsum, Salar de Lorohuasi..." (holotipo, SGO 40210, no visto, isotipo (fl, fr) y fotografía, SI, fotografía de un isotipo serie Field Mus. 2189 (fl) ex B, SI).

*Iconografía:* Burkart (1954: 505, fig. 14).

Hierbas anuales de (5-)10-30 cm alt., divaricadas, pubescentes y glutinosas. Hojas principalmente basales, de 7-15 mm long.; folíolos obovados, de 1,5-3 mm long. x 0,5-1,5 mm lat., pubescentes, glandulosos, dentados, conduplicados, reunidos hacia el ápice del raquis. Racimos laxos, hasta 10 cm long.; pedicelos de 5-20 mm long., divergentes; flores de 8-10 mm long. Lomento recto, 4-6 articulado, artejos cerdosos y pilosos.

*Distribución geográfica y hábitat:* habita en la Prov. Biogeográfica Puneña, en Chile: II Región y en la Argentina: Salta y Catamarca. Crece en mesetas y laderas muy áridas entre los 2.600-4.400 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Salta.** *Dpto. Los Andes:* subida a Alto Samenta, 17-II-1945 (fl, fr) *Cabrera 8799* (SI); Socompa, 29-I-1981 (fl) *Kristensen 1354* (SI).

CHILE. **II Región.** Cord. de Domeyko. Cuesta Barros Arana, 25-IX-1954 (fl) *Ricardi s.n., CONC 18256* (SI).

<sup>2</sup> Cfr.: Muñoz & Prina (1987).

10. **LANATAE** Burkart, Darwiniana 14(2-3): 519. 1967; Correa, Fl. patag. (Argentina). Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 8(4b): 99. 1984.

Serie con 6 especies, 5 se encuentran presentes en la Argentina.

1. Hierbas de 2-5 cm alt. Flores de 4-7 mm long.; estandarte pubescente en el dorso ..... 2
  1. Hierbas de 5-20 cm alt. Flores de (7-)8-16 (-20) mm long. Estandarte pubescente o glabro en el dorso ..... 3
  - 2(1). Folíolos conduplicados, hispídulos, herbáceos. Cáliz con lóbulos iguales o más cortos que el tubo. Estandarte con uña y lámina casi de igual long. .... 21. *A. aphanantha*
  2. Folíolos conduplicados o no, glabros, subcarnosos. Cáliz con lóbulos menores que el tubo. Estandarte con uña de menos long. que la lámina ..... 22. *A. burkartii*
  - 3(1). Flores de 7-8 mm, amarillo-anaranjadas; estandarte glabro externamente. Folíolos 1-3 pares más impar ..... 25. *A. sandwithii*
  3. Flores de (5-)9-15(-20) mm, blanquecinas, blanco-violáceas, azules o amarillas; estandarte glabro a densamente pubescente en el dorso. Folíolos (2-)3-5(-6) pares más impar ..... 4
  - 4(3). Pubescencia generalmente densa y levantada. Folíolos 3-5(-6) pares. Flores blanquecinas o blanco-violáceas; estandarte densamente pubescente en el dorso. Cáliz con lóbulos iguales o algo mayores que el tubo ..... 23. *A. lanata*
  4. Pubescencia escasa y generalmente aplicada o ausente. Folíolos (2-)3-4(-5) pares. Flores blanquecinas, blanco-violáceas, azules o amarillas; estandarte pubescente a pubérulo. Cáliz con lóbulos comúnmente menores que el tubo ..... 24. *A. parvifolia*
21. **Adesmia aphanantha** (Speg.) Burkart, Darwiniana 3(2): 305. 1939. *Patagonium aphananthum* Speg., Anales Mus. Nac. Buenos Aires 7: 270. 1902. TIPO: Argentina. Chubut: "in aridis saxosis collinis Tecka-Choi que secus Rio Chubut, aest. 1900", *Illin s.n.* (holotipo, LPS, no hallado).

*Iconografía*: Burkart & Correa, in Correa (1984: 106, fig. 476).

Hierbas perennes, cespitosas, hispídulas. Hojas de 4-8(-11) mm long.; folíolos 4-7 pares con impar, obovados, de 1-2,5 mm long. x 0,5 mm lat. Flores de 4-7 mm long., cortamente pediceladas; cáliz con lóbulos agudos y más cortos que el tubo. Lomento recto, 3-4 articulado, istmos marginales, artejos pubescentes y generalmente con emergencias cónicas breves los apicales.

*Distribución geográfica y hábitat*: especie endémica de la Prov. Biogeográfica Patagónica: Río Negro, Chubut y Santa Cruz. Crece a menudo en suelos arenosos y arcillosos, entre los 240-1.410 m s.m.

#### *Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Chubut**. Dpto. Río Senguerr: Río Mayo, 24-XII-1981 (fl, fr) *Cabrera et al.* 33185 (SI); Chubut-Carrenleofú, 1-3-1900, *Illin s.n.* (LPS 13536). **Río Negro**. Dpto. 9 de Julio: meseta de Somuncurá, 16-XI-1968 (fl, fr) *Ruiz Leal* 26226 (SI). **Santa Cruz**. Dpto. Lago Argentino: road La Argentina to Lago Viedma, 13-I-1939 (fl) *Goodspeed et al.* 24372 (SI).

*Observación*: el material LPS 13536 en LP, designado como "tipo" en Fl. patagónica 3a: 105. 1984; no coincide su localidad con el protólogo, probablemente se trata de un paratipo.

22. **Adesmia burkartii** M. N. Correa, Darwiniana 23(1): 153. 1981. TIPO: Argentina. Santa Cruz. Dpto. Lago Buenos Aires: meseta del Lago Buenos Aires, 10 Km de la Vizcaína a Pto. Lebrún, 23-XII-1968 (fl) *Ruiz Leal* 26418 (holotipo, MERL, no visto, fragmento, SI).

*Iconografía*: Correa (1981: 152, fig. 2); Burkart & Correa, in Correa (1984: 112, fig. 482).

Hierbas perennes, formando matas de aproximadamente 10 cm diám., de tallos glabrescentes. Hojas de 5-6 mm long.; folíolos 3-4 pares, obovados, de 1-2 mm long. x 0,7-1,2 mm lat., glabros o subglabros, subcarnosos; estípulas semiamplexicaules, pilosas principalmente en los márgenes. Flores de 5-6 mm long.; cáliz pilosos, de lóbulos menores que el tubo; estandarte pubescente en el dorso; ovario recto, 7-8 ovulado. Lomento inmaduro.

*Distribución geográfica y hábitat:* especie endémica de la que solo se ha podido examinar un fragmento del tipo. Habita en la Prov. Biogeográfica Patagónica, donde crece a unos 1.200 m s.m.

23. ***Adesmia lanata*** Hook. f., Fl. Antarct. 2: 256. 1847. TIPO: Argentina. Santa Cruz: "Port Desire" C. Darwin *s.n.* (holotipo, K, no visto, fotografía, SI).

*Iconografía:* Burkart & Correa, in Correa (1984: 121, fig. 491 (excl. fr.)).

Hierbas perennes, postradas, pubescentes; tallos de 6-18 cm long. Hojas de 0,5-1,5 cm long.; folíolos lineares a angostamente obovados, conduplicados. Flores de 10-15 mm long., sobre pedicelos de 4,5-10 mm long.; cáliz pubescente, de lóbulos agudos. Lomento recurvo, 5-8 articulado, pubescente y con algunas emergencias cónicas breves, de aspecto estrellado por su pilosidad basal.

*Distribución geográfica y hábitat:* habita en las Prov. Biogeográfica Patagónica, en Argentina: Neuquén, Río Negro, Chubut y Santa Cruz y en la Subantártica: Chile (IX Región). Crece en mesetas basálticas, estepas o en la costa en suelos arenosos o pedregosos, entre los 200-700 m s.m.

#### *Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Chubut.** Dpto. Rawson: Bahía Cracker, Golfo Nuevo, 22-X-1947 (fl) Soriano 2742 (SI). **Neuquén.** Dpto. Ñelo: Sa. Auca Mahuida, XI-1953 (fl, fr) Fabris 910 (SI). **Río Negro.** Dpto. Pilcaniyeu: Comallo, 8-XII-1938 (fl) Cabrera 4852 (SI). **Santa Cruz.** Dpto. Deseado: camino a Cabo Blanco, 19-XI-1963 (fl) Correa et al. 2597 (SI).

CHILE. **IX Región.** Licura, 4-III-1939 (fl) Burkart 9600 (SI)

24. ***Adesmia parvifolia*** Phil., Linnaea 28: 683. 1858. *Patagonium parvifolium* (Phil.) Reiche, Anales Univ. Chile 97: 779. 1897 y Fl. Chile 2: 1898. TIPO: Argentina: "Ad lacum Malvarco, in declivi orientali Andium dep. Linares situm". Germain *s.n.* (holotipo, SGO 40309, no visto; isotipo, SI, fotografía serie Field Mus. 2213 ex B, de probable isotipo, SI; SGO 50284 p. p., no visto, probable isotipo).

*Adesmia axillaris* Phil., Linnaea 28: 683. 1858. *Patagonium parvifolium* (Phil.) Reiche var. *axillare* (Phil.) Reiche, Anales Univ. Chile 97: 779. 1897 y Fl. Chile 2: 168. 1898. TIPO: Chile: "In Andibus depart. Chillam crescit", XII-1855. Germain *s.n.* (holotipo, SGO 40314; isotipo y fotografía, SI, fotografía de un isotipo serie Field Mus. 2162 ex B, SI).

*Iconografía:* Burkart & Correa, in Correa (1984: 128, fig. 498).

Hierbas perennes, postradas; tallos de 5-20 cm long. Hojas de (3-)6-11 mm long.; folíolos lineares u obovados, de 1-3(-5) mm long. x 0,5-1,5 mm lat., conduplicados, obtusos, subagudos a emarginados, glabros o pubescentes. Flores sobre pedicelos de (1-)1,5-4,5(-15) mm long.; cáliz glabro a pubescente. Lomento (3-)4-7(-8) articulado, subglabro y con algunas emergencias cónicas, breves, glabras.

*Distribución geográfica y hábitat:* en la Argentina habita en la Prov. Biogeográfica Patagónica, extendiéndose por el N hasta Mendoza y al S desde Neuquén y Río Negro hasta Chubut y Santa Cruz. También se encuentra en Chile, Prov. Biogeográfica Subantártica: desde la VII Región hasta la XII. Crece formando cojines extensos o no, en suelos graníticos, arenosos o pedregosos, entre los 700-2.400 m s.m.

#### *Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Chubut.** Dpto. Tehuelches: Río Pico, 6-II-1958 (fl) Vervoort 5799 (SI). **Mendoza.** Dpto. San Rafael: ruta 40, entre Agua y Portezuelo del Choique, 31-I-1942 (fl) Ruiz Leal 7726 (SI). **Neuquén.** Dpto. Minas: lagunas de Epu-Lauquén, 16-I-1964 (fl) Boelcke et al. 10915 (SI). **Río Negro.** Dpto. Bariloche: Parque Nac. Nahuel Huapi, Co. Tronador, 17-II-1955, (fl) Troncoso & Bacigalupo *s.n.* (SI 19603). **Santa Cruz.** Dpto. Magallanes: San Julián, II-1947 (fl) Blake *s.n.* (SI).

CHILE. **VIII Región.** Las Trancas, 8-XII-1945 (fl) Behn, CONC 24224 (SI).

*Observación:* el "lago Malvarco" corresponde a Lag. Varvarco, Dpto. Minas, Prov. de Neuquén. El material de *Adesmia parvifolia*: Chile, Araucanía, cerca de Guayeltué, II-1889, C. Rahmer *s. n.*, SGO 50280, es material tipo dudoso, no coincide con los datos del protólogo.

25. **Adesmia sandwithii** Burkart, Darwiniana 12(1): 93. 1960. TIPO: Argentina. Neuquén. Zapala: "perennial prostrate on dry bed of laguna in sand small stones", 2-XI-1925 (fl) *Comber 114* (holotipo, K, fragmento, SI).

*Iconografía*: Burkart (1960: 94, fig. 4); Burkart & Correa, in Correa (1984: 137, fig. 506).

Hierbas perennes, gráciles, postradas, pubescentes. Hojas de 5-15 mm long.; folíolos 2-3 pares con impar, obovados, de 2-5 mm long. x 1-2,3 mm lat., estrigosos. Flores de 7-8 mm long., sobre pedicelos pilosos, de 8-13 mm long.; cáliz campanulado, de 4,5 mm long., lóbulos subobtusos; estandarte glabrescente en el dorso. Lomento recto, 6-8 articulado, pubescente, con emergencias cónicas breves, glabras.

*Distribución geográfica y hábitat*: especie de la que solo se conoce el tipo; habita en el extremo NO de la Prov. Biogeográfica Patagónica y endémica de Argentina: Neuquén. Crece en lugares arenosos y pedregosos, aproximadamente entre los 1.000-2.000 m s.m.

11. **LIHUELENSES** Burkart, Darwiniana 14(2-3): 512. 1967.

Serie con 2 especies endémicas de Argentina.

1. Folíolos de margen muriculado. Flores de 6-9 mm long.; cáliz con lóbulos anchamente deltoides; estandarte con uña no barbelada interiormente ..... 26. *A. lihuelensis*
1. Folíolos de margen no muriculado. Flores de 1-1,2 mm long.; cáliz con lóbulos angostamente deltoides; estandarte de uña interiormente barbelada ..... 27. *A. pseudogrisea*

26. **Adesmia lihuelensis** Burkart, Darwiniana 14(1): 242. 1966. TIPO: Argentina. La Pampa. Dpto. Lihuel Calel: "in montibus Lihuel Calel vocatis, inter rupibus", XI-21959 (fl, fr) *Cano 426* (holotipo, BAB, no visto; isotipo, SI).

*Iconografía*: Burkart (1966: 244 y 245, figs. 23 y 24).

Hierbas de 20-40 cm alt., pubescentes y glandulosas. Hojas de 2-5 cm long.; folíolos 3-7 pares, obovados, de 3-11 mm long. x 1,5-3,5 mm lat.,

obtusos o mucronados, ápice frecuentemente recurvo, extendidos o semiconduplicados. Racimos hasta de 30 cm long.; pedicelos de 3-11 mm long. Lomento recto, (1-)4-6 articulado, erecto, muricado, pubescente.

*Distribución geográfica y hábitat*: se encuentra en la Prov. Biogeográfica del Monte: La Pampa, aparentemente localizada en la Sierra de Lihuel Calel, entre rocas a poca altura.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **La Pampa**. Dpto. Lihuel Calel: Sa. de Lihuel Calel, 31-X-1972 (fl, fr) *Krapovikas et al. 22371* (LP); *ibid.* 16-XII-1952 (fr) *Ragonese & Piccinini 8931* (SI); *ibid.*, 30-XI-1959 (fl, fr) *Troncoso s.n.* (SI 20591).

27. **Adesmia pseudogrisea** Burkart, Darwiniana 14(1): 240. 1966. TIPO: Argentina. Buenos Aires. Ptdo. Saavedra: Pigué, "in montibus Curamalal (in Systema "Ventania" vocatur), 9-XI-1932 (fl) *Burkart 4770* (holotipo, SI).

*Iconografía*: Burkart (1966: 241, fig. 22); Burkart, in Cabrera (1967b: 475, fig. 148).

Hierbas de 20-30 cm alt., seríceas. Hojas de 1-1,5 cm lat.; folíolos (3-)4-5 pares, de 3,5-8,5 mm long. x 1,4-2,4 mm lat., obtusos o mucronados, seríceo-estrigosos en ambas caras, extendidos. Racimos de 12-20 cm long.; pedicelos de 3(-6) mm long. Lomento recto, 6 articulado, densamente pubescente y setuloso.

*Distribución geográfica y hábitat*: habita en la Prov. Biogeográfica Pampeana, endémica de la Sierra de Curamalal (Sistema de Ventania); Prov. de Buenos Aires.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Buenos Aires**. Pdo. Saavedra: Pigué, 3-XI-1939 (fl) *Cabrera 5425* (SI).

12. **LONGIPEDES** Burkart, Darwiniana 14(2-3): 534. 1967.

Serie con 2 especies de Chile y Argentina.

1. Folíolos 5-10 pares, elíptico-obovados ..... 29. *A. longipes*
1. Folíolos 1-2 pares, linear-filiformes ..... 28. *A. graminidea*

28. **Adesmia graminidea** Speg., Anales Mus. Nac. Buenos Aires 7: 272. 1902. TIPO: Argentina. Patagonia. Chubut-Santa Cruz: "in aridis saxosis secus Golfo de San Jorge, aest. 1899. C. Ameghino s. n." (holotipo, LPS 1131 en LP, fotografía (fl), SI; isotipos, K, US, no vistos).

*Iconografía*: Burkart (1960: 102, fig. 7); Burkart & Correa, in Correa (1984: 118, fig. 489).

Hierbas perennes, de 15-30 cm alt., glabras, pero setuloso-glandulosas hacia las inflorescencias, algo glaucas. Hojas con pecíolos de 0,5-2 cm long., con raquis terminados en mucrón de 0,5-3 mm; folíolos de 20-80 mm long. x 0,5-1,5 mm lat., agudos, involutos, glabros. Racimos terminales, de 2,5-13 cm long.; flores de 8-10 mm long., sobre pedicelos de 7-30 mm long. Lomento 1-2 articulado; artejos sub-lenticulares con cerdas pilosas.

*Distribución geográfica y hábitat*: especie endémica de Argentina: Río Negro, Chubut y Santa Cruz, propia de la Prov. Biogeográfica Patagónica. Crece en estepas, entre los 80-1.400 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Chubut**. Dpto. Florentino Ameghino: 35 Km al S de Garayalde, 28-XI-1967 (fl) Correa et al. 3971 (SI); Dpto. Escalante: Comodoro Rivadavia, 11-I-1951 (fl, fr) Sleumer 1480 (SI). **Río Negro**. Dpto. 9 de Julio: Meseta de Somuncurá, 20-XII-1967 (fl, fr) Ruiz Leal 25592 (SI).

29. **Adesmia longipes** Phil., Linnaea 28: 630. 1857. TIPO: Chile. Santiago, Cord. de Pirque, II-1855. *Germain s.n.* (holotipo, SGO, no visto, isotipo (fl, fr), SI, fotografía de un isotipo serie Field Mus. 32146 (fl, fr) ex W, SI); Burkart, Lilloa 15: 8. 1949.

*Patagonium glareosum* Chodat & Wilczek, Bull. Herb. Boissier sér. 2, 2: 483. 1902. *Adesmia glareosa* (Chodat & Wilczek) Hauman, Anales Soc. Ci. Argent. 86: 272. "1918" 1919. TIPO: Argentina. Mendoza. San Rafael et Valle del Río Atuel: Piedra Burrero, I-II-.1897 (fl, fr) Wilczek 110 (holotipo, LAU, no visto, isotipos, US, no visto, SI, visto).

*Iconografía*: Burkart (1962: 330 y 331 Figs. 6 y 7); Burkart & Correa, in Correa (1984: 121, fig. 490); Chodat & Wilczek (1902: Fig. 6).

Hierbas perennes, gráciles, de 3-8 cm alt., pubérulas. Hojas de 1-6 cm long. con pecíolo gene-

ralmente mayor que el raquis; folíolos de 2-7 mm long. x 1-2 mm lat., obtusos a levemente emarginados y mucronulados, conduplicados, aproximados entre sí, con puntuaciones, visibles principalmente en el herbario, pubérulos en el envés. Racimos breves a subcorimbosos, flores de 8-9 mm long., sobre pedicelos de 0,7-5,5 cm long. Lomento 1-4 articulado; artejos con cerdas densamente pilosas.

*Distribución geográfica y hábitat*: en Chile habita en la Prov. Biogeográfica Chilena y Subantártica: desde la Región Metropolitana hasta la IX y en la Argentina en la Prov. Biogeográfica Patagónica: Mendoza, Neuquén y Río Negro. Crece entre los 1.300-3.200 m s.m. en faldas abiertas y pedregosas.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Neuquén**. Dpto. Minas: Cordillera del Viento, 3-II-1964 (fl, fr) Boelcke et al. 11559 (SI); Dpto. Los Lagos: Cordón del Co. Colorado, 10-III-1959 (fr) de la Sota 2176 (SI). **Río Negro**. Dpto. Bariloche: Co. López, 30-II-1934 (fl, fr) Burkart 6246 (SI).

13. **LONGISETAE** Burkart, Darwiniana 14(2-3): 536. 1967.

Serie compuesta por 14 especies, 4 de ellas presentes en la Argentina.

1. Quilla con barbilla subapical, excepcionalmente ausente o con escasos pelos. Folíolos 5-11 pares ..... 2
1. Quilla sin barbilla subapical. Folíolos 3-8 pares ..... 3
- 2(1). Lomento setuloso-plumoso ..... 30a. *A. corymbosa* var. *corymbosa*
2. Lomento no setuloso-plumoso ..... 30b. *A. corymbosa* var. *sinepenna*
- 3(1). Folíolos 3-5 pares, obovados a orbiculares o espatulados. Pedicelo y cáliz sin tricomas glandulares negruzcos. Argentina ..... 4
3. Folíolos generalmente 5-8 pares, cuneado-obovados, de 3-8 x 3 mm. Pedicelo y cáliz con tricomas glandulares negruzcos. Chile, rara en Argentina ..... 31. *A. exilis*

- 4(3). Folíolos de 5-12 x 2,5-5(-6,5) mm. Cáliz tubuloso, lóbulos agudos, iguales o mayores que el tubo ..... 33. *A. tehuelcha*
4. Folíolos de 2-8 x 1,5-3 mm. Cáliz campanulado, lóbulos subobtusos, menores que el tubo ..... 32. *A. silvestrii*

30. **Adesmia corymbosa** Clos, in Gay, Fl. chil. 2: 165. 1847. *Patagonium corymbosum* (Clos) Kuntze, Revis. gen pl. 1: 200. 1891. Burkart, Darwiniana 12(1): 132. 1960. TIPO: Chile: "rarissima, unicum spec". *Cuming s.n.* (holotipo G-DEL, no visto, fragmento, SI, fotografía del holotipo serie Field Mus. 27909 (fl) ex G-DEL, SI).

Hierbas perennes, hasta de 30 cm alt., postrado-ascendentes. Hojas generalmente seríceo-pubescentes, de 1,5-9 cm long.; folíolos ovado-elípticos a obovados, de (1,5-)2-5(-7) mm long. x (0,5-)1-2,5 mm lat., conduplicados, generalmente con el margen glandulosos, densamente pilosos en el envés a glabrescentes, próximos entre sí, reunidos hacia el ápice del raquis. Racimos breves o alargados, generalmente subcorimbosos cuando jóvenes; flores de 7-10(-13) mm long.; pedicelo de (7-)10-23 mm long y glanduloso como el cáliz. Lomento (2-)3-8 articulado, recto o recurvo; artejos con cerdas pilosas, principalmente los apicales.

30a. var. **corymbosa**

- Adesmia fernandezii* Phil., Anales Univ. Chile 84: 284. 1893. TIPO: Chile: "Ad orientem Andium prov. Valdivia, II-1889. *Philippi s. n.*" (holotipo, SGO, no visto, probable isotipo (fl, fr), SI, fotografía de probable isotipo serie Field Mus. 2186, SI).
- A. palenae* Phil., Anales Univ. Chile 84: 283. 1893. TIPO: Chile: "In valle ejindem fluminis reperit, I-II-1887. *F. Delfin s. n.*" (holotipo, SGO 40315, no visto, isotipo y fotografía, SI).
- A. tenuis* Phil., Anales Univ. Chile 84: 282. 1893. TIPO: Chile-Argentina: "In valle fluminis Palena invenit orn. I-II-1887. *F. Delfin s. n.*" (holotipo, SGO 50417, no visto, fragmento y fotografía, SI).
- Patagonium vallis-pulchrae* Reiche, Anales Univ. Chile 97: 785. 1897 y Fl. Chile 2: 174. 1898. Basada en *Adesmia vallis-pulchrae* Phil., pro syn. nom. nud. SINTIPOS. Chile: "Cordillera de Santiago; cordillera de Curicó, 2,500 m. Enero" (sintipos, no vistos)
- Patagonium subsericeum* Chodat & Wilczek, Bull. Herb. Boissier sér.2, 2: 479. 1902. *Adesmia subsericea* (Chodat & Wilczek) Hauman, Anales

- Soc. Ci. Argent. 86: 276. "1918" (1919). TIPO: Argentina. Mendoza: Valle del Atuel, Cajón del Burro. *Wilczek 111* (holotipo, LAU, no visto).
- A. subsericea* (Chodat & Wilczek) Hauman var. *nigropunctata* Hauman, Anales Soc. Ci. Argent. 86: 276. "1918" 1919. LECTOTIPO: Argentina. Mendoza: Río Blanco, I-1908 (fl, fr) *Hauman s.n.* (lectotipo aquí designado, BA 75184).
- Patagonium glanduliferum* Rendle, J. Bot. 42: 332. 1904. *Adesmia glandulifera* (Rendle) Rowlee, Bull. Torrey Bot. Club 43(6): 315. 1916. TIPO: Argentina. Santa Cruz: Península Burmeister, Lago Argentino. *Prichard s.n.* (holotipo, BM, no visto, fragmento, SI).
- Adesmia aucaensis* Burkart, Darwiniana 10(4): 510. 1954. TIPO: Argentina. Neuquén. Dpto. Añelo: Sa. Auca Mahuida, XI-1953 (fl, fr) *Fabris 909* (holotipo, SI; isotipo, LP).
- Adesmia dubia* M. N. Correa, Fl. patag. (Argentina), Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 8(4b): 116. 1984. TIPO: Argentina. Neuquén. Dpto. Ñorquin: Trolope, 15-I-1963 (fl, fr) *Roig & Ruiz Leal s.n.* (holotipo, MERL 22498; isotipo, SI).

*Iconografía*: Burkart & Correa, in Correa (1984: 112, fig. 483); Chodat & Wilczek (1902: 479, fig. 2).

*Distribución geográfica y hábitat*: en Chile habita en las siguientes Prov. Biogeográficas: Chilena (Regiones V y VI) y Subantártica (Región IX); en la Argentina en la Patagónica: desde el extremo SO de Mendoza, Neuquén, Río Negro hasta Chubut y Santa Cruz. En Buenos Aires es rara. Crece entre los 800-3.500 m s.m., es común en arenales, pedregales, próxima a arroyos de cauce temporario y en los cerros.

*Material selecto examinado*

- ARGENTINA. **Chubut**. Dpto. Sarmiento: camino a Buen Pasto, 10-XII-1967 (fl, fr) *Vallerini 2165* (SI). **Mendoza**. Dpto. Malargüe: Alto Valle del Sosneado, 19-II-1942 (fl, fr) *Burkart s.n.* (SI 14115). **Neuquén**. Dpto. Minas: Cordillera del Viento, 3-II-1964 (fl, fr) *Boelcke et al. 11606* (SI). **Río Negro**. Dpto. Bariloche: Co. Otto, 10-II-1934 (fl, fr) *Burkart 6437* (SI). **Santa Cruz**. Dpto. Lago Buenos Aires: 79 Km NW de Perito Moreno (fl, fr) *Boelcke et al. 16119* (SI).

*Observaciones*: el análisis del tipo nomenclatural de *A. aucaensis*, como de material común de esta especie, permitió comprobar variaciones en el hábito e indumento como las observadas en *A. corymbosa*. Por otro lado, ambas presentan barbilla subapical en la quilla, se comportan como perennes

y tienen igual área de distribución. Consecuentemente *A. aucaensis* se incluye en la sinonimia de *A. corymbosa*.

En *A. dubia* se ha podido verificar la presencia de escasos pelos en la barbilla subapical de la quilla; en el resto de los caracteres estamos ante un caso igual al señalado para *A. aucaensis*, por lo tanto también se ha creído conveniente establecer su sinonimia. Un extremo de variación en la abundancia de pelos en la barbilla subapical se puede observar en el material *Anchorena s.n.* (SI 28308), donde si bien la barbilla está ausente, caso excepcional en la especie, el espécimen en cuestión corresponde a *A. corymbosa*.

30b. var. **sinepenna** Ulibarri & Burkart, var. nov.

A var. *corymbosa* differt: *lomentum pubescens*, non *plumosum-setulosum*. TIPO: Argentina. Santa Cruz. Dpto. Lago Buenos Aires: Embarcadero del Lago Buenos Aires, 12-II-1914 (fl, fr) Iter Patagonicum, *Hicken & Hauman 572* (holotipo, SI).

Herbáceas, muy parecidas a la variedad anterior, de la cual se diferencian por sus lomentos sin cerdas pilosas.

*Distribución geográfica y hábitat*: habita en la Prov. Biogeográfica Patagónica; en ambientes probablemente iguales a los de la var. *corymbosa*.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Santa Cruz**. Dpto. Lago Buenos Aires: Parque Nac. Perito Moreno, 3-II-1965 (fl, fr) *Dimitri & Correa Luna (P. N. 8270)* (SI).

31. **Adesmia exilis** Clos, in Gay, Fl. chil. 2: 159. 1847. TIPO: Chile. Santiago: "praderas montañosas de los Andes de la Dehesa" (fl, fr) IX-1829. *Gay 527* (holotipo, P, fragmento y fotografía, SI).

*Patagonium triste* Chodat & Wilczek, Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 2: 478. 1902. *Adesmia tristis* (Chodat & Wilczek) Hauman, Anales Soc. Ci. Argent. 86: 279. "1918" 1919. TIPO: Argentina. Prov. Mendoza: Valle del Atuel I-II-1897 (fl, fr) *Wilczek 113* (holotipo, LAU, no visto, isotipo, US, no visto, fragmento, SI)

*Adesmia decumbens* Phil., Linnaea 28: 628. 1857. *Patagonium decumbens* (Phil.) Kuntze, Revis. gen. pl. 1: 200. 1891. TIPO: Chile: "in cordillera prov. Santiago prope minam Las Arañas reperi" (holotipo, SGO 50185, no visto, isotipo y fotografía, SI, fotografía de un isotipo serie Field Mus. 2176 ex B, SI).

*Patagonium confertum* (Hook. & Arn.) Kuntze var. *berteroi* Kuntze, Revis. gen. pl. 3(2): 69. 1898. TIPO: Chile: "Paso Cruz, 2.300 m" (holotipo, NY, no visto, fragmento probablemente del holotipo, SI).

*Adesmia decumbens* Phil. var. *berteroi* Phil. ex Grandjot & K. Grandjot, Verh. Deutsch. Wiss. Vereins Santiago, N. F 3: 63. 1936. TIPO: Chile. Santiago, Las Condes, XI-1871 (holotipo, SGO, no visto, negativo, SI).

*Iconografía*: Burkart (1964: 50 y 51, figs. 16 y 17).

Hierbas perennes, postradas, de 15-25 cm alt.; albo-pubescentes a subhírtulas, glandulosas. Hojas de 1-3,5 cm long.; folíolos (3-)4-8 pares, agudos, mucronados u obtusos, generalmente conduplicados, con o sin tricomas glandulares marginales. Racimos laxos, divaricados, de 5-20 cm long.; flores sobre pedicelos de 2,5-8 mm long., pilosos, con glándulas negruzcas. Lomento 3-6 articulado; artejos con cerdas densamente pilosas.

*Distribución geográfica y hábitat*: habita en la Prov. Biogeográfica Altoandina, en Chile (Regiones IV, Metropolitana y VI), en la Argentina: Mendoza. Crece en praderas algo pedregosas, entre los 1.800-3.250 m s.m.

*Observaciones*: el único material de esta especie que documenta su presencia en Argentina, corresponde al tipo nomenclatural de *Patagonium triste* Chodat & Wilczek, ya citado.

Según Burkart (1954), es forrajera natural de área reducida por pastoreo intenso.

32. **Adesmia silvestrii** (Speg.) Burkart, Darwiniana 3(2): 336. 1939. *Patagonium silvestrii* Speg., Anales Mus. Nac. Buenos Aires 7: 275. 1902. TIPO: Argentina. Santa Cruz: "in praeurtis basalticis secus Rio Santa Cruz, prope Lago Argentino, II-1900" *F. Silvestri s.n.* (holotipo, LPS 13539 en LP, negativo, SI).

*Iconografía*: Burkart & Correa, in Correa (1984: 137, fig. 504).

Hierbas perennes, de 5-20 cm alt., de base subleñosa, glabras a pubérulas, ennegrecidas al secarse. Tallos erectos a postrados. Hojas de 8-25 mm long.; folíolos obovados a orbiculares o espatulados, de 2-8 mm long. x 1,5-3 mm lat., carnosos. Racimos de 3-10 cm long.; flores de 7-10 mm long., sobre pedicelos de 5-7 mm long. Lomento 1-3 articulado; artejos con cerdas pilosas.

*Distribución geográfica y hábitat:* endemismo argentino, localizado en la Prov. de Santa Cruz y aparentemente escaso. Crece en la Prov. Biogeográfica Patagónica; en playas de lagos y borde de ríos.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Santa Cruz.** Dpto. Lago Argentino: Subirá, 29-30-I-1914 (fl) *Hauman & Hicken, Iter Patagonicum 472* (SI); Larrandart, 31-I-1914 (fl, fr) *Hauman & Hicken, Iter Patagonicum 476* (SI).

33. **Adesmia tehuelcha** Speg., Anales Soc. Ci. Argent. 47: 275. 1899. TIPO: Argentina. Santa Cruz: "in altiplanitie altissima loco Parr-Aik vocato secus Río Shuen, aest. 4-1898". *C. Ameghino s.n.* (holotipo, LPS 13528 en LP, negativo, SI).

*Iconografía:* Burkart & Correa, in Correa (1984: 140, fig. 507).

Hierbas perennes, postrado-ascendentes, de aproximadamente 10 cm alt.; hispídulaa, glandulosas. Hojas de 10-30 mm long., subcarnosaa; folíolos obovados, con el haz pubérulo, envés glabro, de margen subrevoluto, escábrido, subdenticulado. Racimos de aproximadamente 20 cm long.; flores de 9 mm long., sobre pedicelos de 15-20 mm long. Lomento 4-5 articulado; artejos con cerdas pilosas.

*Distribución geográfica y hábitat:* raro endemismo argentino, del que solo se conoce el material tipo; crece en la Prov. Biogeográfica Patagónica, en Santa Cruz. en mesetas elevadas.

14. **LOTOIDES** Burkart, Darwiniana 14(2-3): 520. 1967.

Serie con una especie de Chile y Argentina.

34. **Adesmia lotoides** Hook. f., Fl. antarct. 2: 255. 1845. LECTOTIPO: Estrecho de Magallanes: Cabo Gregory, *King s. n.* [lectotipo aquí designado (*King*, Hb. Hookerianum 1867), K, no visto, fotografía, SI].

*Adesmia lotoides* Hook. f. var. *vaginata* Hook. f., Fl. antarct. 2: 256. 1845. TIPO: Argentina. Santa Cruz: "Port Desire, *Darwin s. n.*" (holotipo, K, no visto, fotografía, SI).

*A. lotoides* Hook. f. forma *brachypoda* Speg. Anales Soc. Ci. Argent. 47: 239. 1899. TIPO: Argentina. Santa Cruz: "in praeruptis Pan de Azucar, secus Río Chico, aest. XII-1897" *Ameghino s.n.* (holotipo, LPS 14136 en LP).

*A. lotoides* Hook. f. forma *elata* Speg., l. c.: 239. 1899. TIPO: Argentina. Santa Cruz, aest. i-1897". *Ameghino s.n.* (holotipo, LPS 13533 en LP).

*A. lotoides* Hook. f. forma *normalis* Speg., l. c.: 238. 1899, nom. illeg. TIPO: Argentina. Santa Cruz, aest. I-1892". *Spegazzini. s.n.* (holotipo, LPS 13529).

*A. lotoides* Hook. f. forma *petiolulata* Speg., l. c.: 239. 1899. TIPO: Argentina. Santa Cruz: "secus Río Chico, aest. I-1897". *Ameghino s.n.* (holotipo, LPS 13532 en LP).

*A. lotoides* Hook. f. forma *tipica* Speg., l. c.: 238. 1899, nom. Illeg. TIPO: Argentina. Santa Cruz: "Chokenk-Aik secus Río Chico, II-1898". *Ameghino s.n.* (holotipo, LPS, no hallado).

*Adesmia unifoliolata* Skottsbo., Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. 56(5): 250. 1916. TIPO: Argentina. Santa Cruz: Lago Buenos Aires, costa sudeste entre Río Chilcas y de los Antiguos, 13-XI-1908 (fl) *Skottsberg 676* (holotipo, S, no visto, fragmento, SI).

*Iconografía:* Burkart (1967: 520, fig. 4); Burkart & Correa, in Correa (1984: 123, fig. 495).

Hierbas de 3-10 cm alt., con largos rizomas flexuosos. Hojas de 12 mm long.; folíolos de 4-20(-27) mm long. x 1-3(-5) mm lat., sésiles, variables, comúnmente mucronados. Flores de 9-12(-15) mm long., sobrepasando las hojas; pedicelos de (0,5-) 1,5(-3) cm long.; lóbulos del cáliz agudos, iguales o mayores que el tubo, a menudo con tricomas glandulares; estandarte violáceo. Lomento 6-11 articulado, flexuoso, pubescente.

*Distribución geográfica y hábitat:* habita en las siguientes Prov. Biogeográficas de Argentina: del Monte (Neuquén y Río Negro); Patagónica (Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego, incluida parte chilena) y en Chile la Subantártica (XII Región). Crece a menudo en estepas junto con otras fanerógamas: *Leuceria* sp., *Calceolaria* sp., *Verbena* sp. y *Arjona* sp.; se encuentra entre los 120-1.500 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Chubut.** Dpto. *Languiñeo*: Tecka, Estancia La Mimosa, 20-XII-1945 (fl) Meyer 9546 (SI). Dpto. *Río Senguerr*: Río Mayo, I-1969 (fl, fr) Soriano s.n. (SI 26472). **Río Negro.** Dpto. *Bariloche*: Río Ñirihuao, I-II-1934 (fl) Burkart 6251 (SI). **Santa Cruz.** Dpto. *Güer Aike*: Río Gallegos a Río Turbio, 23-I-1949 (fl) Grondona 2145 (SI); s. l., 21-XII-1904 (fl) Dusén 5427 (SI). **Tierra del Fuego:** Río Grande, 13-I-1933 (fl) *Castellanos s.n.*, BA 7792 (SI).

CHILE. **XII Región.** Seno Skyring-Río Verde, NO de Punta Arenas, I-I-1952 (fl) Pfister & Ricardi s.n., CONC 11794 (SI).

*Observación:* *Adesmia lotoides* Hook. f. var. *longifolia* Speg., citada por Skottsberg (1916: 250), es al parecer un nom. nudum, probablemente registrado en un ejemplar de Herbario. No se ha encontrado la descripción ni el holotipo que documente esta variedad, observación ya hecha por Burkart (1939).

15. **MACROSTACHYAE** Burkart, Darwiniana 14(2-3): 506. 1967.

Serie con 1 especie de Argentina.

35. **Adesmia macrostachya** Benth., in C. Mart., Fl. bras. 15(1): 55. 1859. TIPO: Argentina. "Ad Río Paraná, *Tweedie s. n.*" (holotipo, K, no visto).

*Iconografía:* Burkart (1954: 518, figs. 20 y 21; 1987: 542, fig. 244).

Sufrutice de 20-80 cm alt.; hispido, viscoso. Hojas de 2,5-8 cm long.; folíolos 4-10 pares, opuestos o subopuestos, de 4-15 mm long. x 2-5 mm lat., obovados, levemente emarginados, pubescentes en ambas caras. Racimos apicales de 8-32 cm long.; flores de 8-10 mm long. Lomento 8-10 articulado, reflexo, de 1,4-2 x 0,4-0,5 cm, hirsuto, negruzco a la madurez.

*Distribución geográfica y hábitat:* endemismo argentino que habita en las Prov. Biogeográfica Chaqueña (Chaco y Catamarca) y del Espinal (Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, San Luis y Santa Fe). Es poco frecuente, encontrándose en suelos rocosos, arenosos o inundables.

*Nombre vernáculo:* "Algarrobilla del campo" (Córdoba, fide Lorentz).

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Catamarca.** Dpto. *Ancasti*: Sierra del Alto, Vilismán, 25-I-1944 (fl, fr) *Castellanos s.n.* (BA 47766); Cuesta de Acosta, 21-II-1918 (fl, fr) *Spegazzini s.n.* (LP 13973). **Córdoba.** Dpto. *Colón*: Ascochinga, 17.XI-1935 (fl, fr) *Giardelli 164* (SI). **Corrientes.** Dpto. *Esquina*: Paso Yunque, río Guayquiraró, 13-III-1975 (fl, fr) *Krapovickas et al. 27620* (CTES 134634). **Chaco.** Dpto. *Bermejo*: Las Palmas, 21-XI-1941 (fl) *Schulz 3059* (SI). **Entre Ríos.** Dpto. *Uruguay*: Pto. Campichuelo, 27-X-1980 (fl, fr) *Troncoso & Bacigalupo 2967* (SI). **San Luis.** Dpto. *Coronel Pringles*: Río Grande, 23-II-III-1957 (fr) *Ruiz Leal & Roig 19045* (SI). **Santa Fe.** Dpto. *Gral. Obligado*: Reconquista, 9-XI-1933 (fl) *Burkart 5884* (SI).

16. **MURICATAE** Burkart, Darwiniana 14(2-3): 509. 1967.

Integrada por 6 especies de las llanuras y sierras del centro y norte de Argentina, Uruguay y S de Brasil.

1. Flores axilares a lo largo del tallo, menos frecuente racimos contraídos hacia el ápice de los tallos. Folíolos bien emarginados. Anuales ..... 2
1. Flores en racimos regularmente alargados, a veces pocas flores basales axilares. Folíolos enteros a subemarginados. Anuales a perennes ..... 3
- 2(1). Estandarte sin estambres adheridos en su base. Lomento plegado; artejos de 2,2 x 2,5 mm ..... 41. *A. smithiae*
2. Estandarte con 2 estambres adheridos en su base. Lomento no plegado; artejos de 4 x 4,5 mm ..... 36. *A. bonariensis*
- 3(1). Anuales, de raíz principal delgada ..... 4
3. Perennes, raíz principal axonomorfa, algo lignificada ..... 5
- 4(3). Estandarte erguido, no mucronado..... 39. *A. muricata*
4. Estandarte muy reflejo, generalmente mucronado ..... 40. *A. retrofracta*
- 5(3). Corola de 13-18 mm long. Lomento 8-16 articulado, hasta de 5 cm long. .... 38. *A. grandiflora*

5. Corola de 10-11 mm long. o menor. Lomento 1-7(-10) articulado, hasta de 3 cm long. .... 6
- 6(5). Estandarte mucronado, muy reflejo ..... 40. *A. retrofracta*
6. Estandarte sin mucrón, poco o nada reflejo ..... 7
- 7(6). Perenne, difuso-rizomatosa; seríceo-pubescente ..... 12
7. Perenne, con raíz única sin propagación vegetativa; pubescente ..... 39. *A. muricata*
8. Folíolos enteros o apenas denticulado-muricados. Pubescencia setulosa ..... 9
8. Folíolos dentados (por lo menos en el ápice) a inciso-lobulados. Pubescencia serícea ..... 11
- 9(8). Folíolos con cerdas marginales cónicas. Lomento erguido ..... 10
9. Folíolos sin cerdas marginales, lisos. Lomento divergente ..... 39e. *A. muricata* var. *rionegrensis*
- 10(9). Folíolos de 3-8 mm. Racimo de ápice alargado, piramidal ..... 39d. *A. muricata* var. *muricata*
10. Folíolos de 6-14 mm. Racimo de ápice contraído, corimboso ..... 39a. *A. muricata* var. *affinis*
- 11(8). Folíolos dentados, obovados. Lomento generalmente péndulo ..... 39b. *A. muricata* var. *dentata*
11. Folíolos profundamente inciso-lobulados, alargados. Lomento péndulo o erguido ..... 39c. *A. muricata* var. *gilliesii*
- 12(7). Artejos muricados, emergencias no pilosas, menores de 1 mm long. .... 37b. *A. cordobensis* var. *cordobensis*
12. Artejos con emergencias pilosas, de 1-2 mm long. .... 37a. *A. cordobensis* var. *appendiculata*

36. ***Adesmia bonariensis*** Burkart, Lilloa 15. 14. 1949. TIPO: Argentina. Buenos Aires. Pdo. Tandil: Los Nogales, 21-XI-1937 (fl, fr), *Pastore & Troncoso s.n.* (holotipo, SI 1137).

*Iconografía:* Burkart (1949: 15, fig. 5).

Hierbas cerdosas, glutinosas, con tallos procumbentes de 20-30 cm long. Hojas de 1,5-4,5 cm long.; folíolos 4-5 pares, elíptico-obovados, cuneados, de 5-14 mm long. x 2-5,5 mm lat., con cerdas marginales en el hipófilo. Flores de 7-8 mm long.; pedicelos de 5-15 mm long. Lomento recto, 4-7 articulado, de 2,5 cm long.; artejos más anchos que largos, cerdosomuricados.

*Distribución geográfica y hábitat:* especie de la Prov. Biogeográfica Pampeana; en la Argentina solo se conocía para Buenos Aires: Tandil, sobre la base del tipo nomenclatural. Davyt & Izaguirre (1996: 97) citan por primera vez la especie para el Uruguay: Dpto. Lavalleja: Minas, *Kachele s.n.* 10-1959 (MVFA), no visto. Crece entre rocas y es poco frecuente.

37. ***Adesmia cordobensis*** Burkart, Darwiniana 12(1): 84. 1960. TIPO: Argentina. Córdoba. Dpto. Punilla: Carlos Paz, 31-XII-1935 (fl, fr), *Burkart* 7362 (holotipo, SI).

Sufrútice de 15-50 cm alt., con la edad rizomatoso; pubescente, glanduloso. Hojas de 0,4-4 cm long.; folíolos (3-)4-7 pares, obovado-elípticos, de 2-6(-10) mm long. x 1-3 mm lat., mucronados, generalmente conduplicados. Racimos de 6-20 cm long.; flores de 7-10 mm long. Lomento 1-5 articulado, de 0,7-1,5 cm, seríceo, muricado, submuricado a setuloso.

37a. var. ***appendiculata*** Ulibarri & Burkart, var. nov.

*A* var. *cordobensis* *differt: articulis setibus subplumosae, 1-2 mm long.* TIPO: Argentina. San Luis. Dpto. Pedernera: Cerro El Morro, Estancia La Guardia, 28-XII-1970 (fl, fr) *Lee Anderson 1921* (holotipo, SI).

Muy parecida a la var. *cordobensis*, de la que se diferencia por sus artejos con emergencias más largas y subpilosas.

*Distribución geográfica y hábitat:* se encuentra en la Prov. Biogeográfica Chaqueña, Distrito Serrano. Crece en pastizales serranos, de suelos pedregosos y arenosos, entre los 950-1.100 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **San Luis.** Dpto. *San Martín*: camino entre Villa Praga y Guanaco Pampa, 3-II-1971 (fl, fr) *Lee Anderson 2092* (SI).

37b. var. **cordobensis**

*Adesmia comechingona* C. A. Bianco & Weberling, Feddes Repert. 110(7-8): 515. 1999. TIPO: Argentina. Córdoba. Dpto. Río Cuarto: Sierra de los Comechingones, "Inter Achiras et La Punilla, 900 m s.m., Arbustal Serrano" 15-11, 1996, Bianco & Weberling 4679 (holotipo: RIOC, no visto).

*Iconografía*: Burkart (1960: 85, fig. 1); Bianco & Weberling: 516, f.1; 517, f.2; 518, f.3. 1999.

*Distribución geográfica y hábitat*: se encuentra en la Prov. Biogeográfica Chaqueña: Salta, Catamarca, Córdoba y probablemente San Luis. Crece entre los 900-1.500 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Catamarca.** Dpto. *Andalgalá*: Alto de las Juntas-Las Estancias, 12-I-1952 (fl) *Sleumer 2186* (SI). **Córdoba.** Dpto. *Río Cuarto*: La Punilla, 5-XII-1997 (fl, fr) Bianco s.n. (RIOC, 5210); ruta prov. 1,3 km W de Achiras 25-II-1998 (fl, fr) *Krapovickas & Seijo 47553* (CTES, SI). Dpto. *Santa María*: Alta Gracia, 12-I-1940 (fl, fr) *Burkart 10297* (SI). Dpto. *Totoral*: San Jorge, I-1950 (fl, fr) *Sayago 523 b* (SI). **Salta.** Dpto. *La Poma*: entre Pueblo Viejo y El Rodeo, 25-II-1987 (fl, fr) *Nicora et al. 9158* (SI).

*Observaciones*: es muy probable su presencia en la Prov. de San Luis según lo demuestran los siguientes ejemplares que se encuentran en el límite de ambas provincias: *Bianco s.n. RIOC 5210*; *Bianco & Weberling 4679* y *Krapovickas & Seijo 47553*.

Dentro de los materiales estudiados de *A. cordobensis*, existe una marcada variabilidad en el hábito, número y forma de los folíolos como en el indumento de los artejos. Es así, que los caracteres asignados a *A. comechingona* entrarían dentro de esa variabilidad, por consiguiente se hace necesario establecer su sinonimia.

38. ***Adesmia grandiflora*** Hook. & Arn., Bot. Misc. 3: 190. 1832. TIPO: Argentina. Mendoza: "on sides mountains near Mendoza". *Gillies s.n.* (holotipo, K, no visto, fotografía, SI, isotipo, GL, no visto, fotografía, SI).

*Adesmia calocarpa* Phil., Anales Univ. Chile 27: 334. 1865. *A. grandiflora* Hook. & Arn. var. *calocarpa* (Phil.) Kurtz, Bol. Acad. Nac. Ci. 15: 510. 1894. TIPO: Argentina. Mendoza. Dpto. Tunuyán: La Guardia, *Landbeck s.n.* (holotipo, SGO 50257, no visto, fotografía, SI, fotografía de un probable isotipo serie Field Mus. 2166 (fl, fr) ex B, SI).

*A. grandiflora* Hook. & Arn. var. *gracilis* Kurtz, l. c.: 510. 1894. TIPO: Argentina. Mendoza. *Bodenbender s.n.* (holotipo, CORD, no visto, isotipo, BAF, no localizado).

*Iconografía*: Burkart (1954: 488 y 489, figs. 6 y 7).

Hierbas de 15-70 cm alt., de base subleñosa, raramente pubescentes y viscosas. Hojas de 3,5-12 cm long.; folíolos 5-10 pares, obovados, de 4,5-15 mm long. x 2,5-10 mm lat., obtusos a emarginados, de margen denticulado y setuloso. Racimos de 10-40 cm long.; flores de 13-18 mm long. Lomento recto o levemente arqueado, 8-16 articulado, de 1,5-5 cm long., muricado, pubescente y setuloso.

*Distribución geográfica y hábitat*: habita en la Prov. Biogeográfica del Monte: San Juan y Mendoza, entre los 1.500-1.900 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Mendoza.** Dpto. *Luján*: La Crucesita, 19-II-1944 (fl, fr) *Burkart 14960* (SI). Dpto. *San Rafael*: Valle Grande, margen izquierda Río Atuel, 6-XI-1960 (fl, fr) *Ruiz Leal 21177* (SI). **San Juan.** Dpto. *Sarmiento*: Río Bachongo, 23-I-1986 (fl, fr) *Guaglianone et al. 1484* (SI).

*Observación*: parece comportarse como buena forrajera.

39. ***Adesmia muricata*** (Jacq.) DC., Ann. Sci. Nat. (Paris) 4: 95. (enero) 1825 y Prodr. 2: 318. (nov.) 1825. *Hedysarum muricatum* Jacq. Ic. pl. rar. 3(16): 13, l. 568. 1794 y Collectanea 5: 147. 1797. *Patagonium muricatum* (Jacq.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 200. 1891. Lectotipo aquí designado: l. 568 (fl, fr) de Jacquin, l. c. 1794).

Hierbas de 10-60 cm alt., ascendentes, erguidas, pubescentes, setulosas. Hojas de 1,5-6 cm long.; folíolos 4-8 pares, elíptico-obovados, de 3-8 mm long. x 1-3,5 mm lat., enteros, dentados o lobulados, obtusos o levemente emarginados. Racimos de 5-25 cm long.; flores de 6-7 mm long. Lomento lineal o levemente incurvo, 7-10(-11) articulado, de 1,5-2,3 cm long., muricado, pubescente.

39a. var. **affinis** (Hook. f.) Burkart, Darwiniana 10(4): 473. 1954. *Adesmia affinis* Hook. f., Fl. antarct. 2: 257. 1846. TIPO: Argentina. Buenos Aires: "Bahía Blanca" Darwin 91 (holotipo, K, no visto, fotografía (fl), SI)

*Iconografía*: Burkart (1954: 474, fig. 2, lám. 2).

Muy parecida a la var. *muricata*, pero robusta y más setulosa en todos sus órganos. Hojas hasta de 7 cm long.; folíolos hasta 9 pares, de 9-14 mm long. x 4-6 mm lat. Lomento 8-11 articulado.

*Distribución geográfica y hábitat*: se encuentra en las Prov. Biogeográficas Paranaense: Brasil (Rio Grande do Sul) y Pampeana: Uruguay y en la Argentina (S de Buenos Aires). Crece en serranías y praderas.

#### *Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Buenos Aires**: Pdo. Tandil: Tandil, 3-XI-1938 (fl, fr) Burkart 2819 (SI). Pdo. Tornquist: Sa. de la Ventana, estepa, 2-XI-1941 (fl, fr) Cabrera 7268 (SI); *ibid.*, 7-XII-1941 (fl, fr) Dawson & Nuñez 20 (SI).

39b. var. **dentata** (Lag.) Benth., in C. Mart., Fl. bras. 15(1): 54. 1859. *Aeschynomene dentata* Lag., Gen. sp. pl.: 22. 1816. *Adesmia dentata* (Lag.) DC., Ann. Sci. Nat. (Paris) 4: 95. 1825 y Prodr. 2: 319. 1825. *Patagonium dentatum* (Lag.) Kuntze, Revis. gen. pl. 1: 200. 1891. TIPO: "Habitat in Amer. meridionali" (holotipo, G-DC, no visto, Colecc. microfilm (IDC) "Hb. DC.: *Lagasca* 64; 1807" (fr), SI).

*Hedysarum pimpinellifolium* Poir., in Lam. Encycl. 6: 447. 1805. TIPO: Perú. *Dombey* s.n. (holotipo, P-JU, no visto, fotografía (fl, fr), SI).

*Patagonium grandidentatum* Rusby, Mem. Torrey Bot. Club 6: 24. 1896. *Adesmia muricata* (Jacquin) DC. var. *pimpinellifolia* (Poir.) Burkart, Darwiniana 3(2): 326. 1939. TIPO: Bolivia: Cochabamba, 1891, *Bang* 1012 (holotipo, NY, no visto, fotografía (fl, fr), SI).

*Iconografía*: Bentham, in Martius (1859: lám. 11, fig. 8); Burkart (1954: 477, fig. 3B, lám. 3, 4 y 5; 1987: 540, fig. 243).

Hierbas ascendentes o procumbentes, a veces estos últimos llegan hasta 0,90-1,20 m long., con pubescencia de pelitos blancos breves y adpresos más densa. Folíolos 3-8 pares, de 4-18 mm long. x 2-9 mm lat.

*Distribución geográfica y hábitat*: de área extensa, encontrándose en las Prov. Biogeográficas del Desierto: Perú (Dpto. Lima); Pampeana (extremo S de Brasil) y en la Chaqueña: Argentina (Jujuy, Salta, Catamarca, La Rioja Tucumán, Chaco, Sgo. del Estero, Córdoba, San Luis, Sta. Fe, Entre Ríos y Buenos Aires). Crece en montes, lecho seco de ríos, pedregales, etc., entre los 900-1.300 m s.m.

#### *Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Buenos Aires**. Barrancas del Paraná, Pto. Nuevo, 1-XII-1912 (fl, fr) *Hicken* s.n. (SI 7099). 10847 (SI). **Córdoba**. Dpto. Río Seco: Villa María, 8-XI-1949 (fl, fr) A. *Hunziker* 8033 (SI). **Chaco**. Dpto. Mayor Luis J. Fontana: Enrique Urien, 15-XI-1959 (fl, fr) *Schulz* **Entre Ríos**. Dpto. Paraná: La Toma, barranca, 2-XI-1962 (fl, fr) Burkart et al. 23681 (SI). **Jujuy**. Dpto. Capital: Cerros de Zapla, 14-XI-1926 (fl, fr) *Venturi* 5115 (SI).

39c. var. **gilliesii** (Hook. & Arn.) Burkart, Darwiniana 10(4): 481. 1954. *Adesmia gilliesii* Hook. & Arn., Bot. Misc. 3: 189. 1832. TIPO: Argentina. Mendoza: "Mountains near Mendoza". *Gillies* s.n. (holotipo, K, no visto, fotografía (fl, fr), SI).

*Iconografía*: Burkart (1954: 482, fig. 4).

Muy parecida a la var. *muricata*, diferenciándose principalmente por su folíolos profundamente inciso-lobulados, 5-8 pares, de 3-15 mm long. x 2-5 mm lat.

*Distribución geográfica y hábitat*: se encuentra en la Prov. Biogeográfica Chaqueña, del Monte y Espinal (Córdoba, San Luis, Mendoza, La Pampa, Santa Fe y Buenos Aires). Preferentemente psamófila, considerada como buena forrajera y a veces invasora de cultivos, según Burkart (1954).

*Nombre vernáculo*: "Alverjilla" (Argentina: San Luis).

#### *Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Buenos Aires**. Pdo. de Villarino: Argerich, 6-XI-1940 (fl, fr, inmad.) *Cabrera* 6668 (SI). **Córdoba**. Dpto. Río Cuarto: Ayo. Chajarí (ruta 8), 14-XI-1956 (fl, fr) A. *Hunziker* 13188 (SI). **Mendoza**. Dpto. San Carlos: sin loc., IX-1919 (fl, fr) *Torres* 18 (SI). **La Pampa**. Dpto. Hucal: Estancia La Rosada, 9-XI-1962 (fl, fr, inmad.) *Cano & Cámara* 293 (SI). **San Luis**: Dpto. Gral. Pedernera: Villa Mercedes, 13-XI-1940 (fl, fr) *Burkart* 10825 (SI).

39d. var. **muricata** (Fig. 1).

*Patagonium hedysaroides* Schrank, Denkschr. Königl. Akad. Wiss. München 1808: 93. 1809. *Adesmia hedysaroides* (Schrank) Hauman, Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos. Aires. 24: 398. 1913. TIPO: "Patagonien" (holotipo, probablemente, M, no visto).

*Iconografía*: Jacquin (1794: lám. 568); Burkart (1954: 471, fig. 1-lám. 1).

*Distribución geográfica y hábitat*: se encuentra en las Prov. Biogeográficas Pampeana: Uruguay y Argentina (Buenos Aires) y en la Patagónica: Río Negro y Chubut. Crece entre rocas, arenales o praderas.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Buenos Aires**. Pdo. Bahía Blanca: Bahía Blanca, Pto. Militar, 13-XI-1907 (fl, fr) *Hicken s.n.* (SI 6953). **Chubut**. Dpto. Biedma: Pto. Madryn, 20-X-1947 (fl, fr) *Soriano 2720* (SI); Dpto. Rawson: Bahía Cracker, 22-X-1947 (fl, fr) *Soriano 2739* (SI).

*Observaciones*: en el protólogo de *Hedysarum muricatum*, Jacquin (1794) pone lo siguiente: "Crescit ad Champion river in Patagonia", pero como ya lo señalase Burkart (1954) no se ha podido precisar la identidad de este río. Según Burkart, de las semillas suministradas a Jacquin, éste obtuvo las primeras plantas de esta especie que se cultivaron en los jardines botánicos europeos. Las mismas fueron utilizadas por Jacquin para describir e ilustrar su especie. Al no contar con el holotipo respectivo se ha elegido como lectotipo, la lámina 568 de Jacquin en flor y fruto.

Forrajera de cierto valor en regiones semiáridas; importante para la conservación de su germoplasma (Covas 1978). Sobre la morfología de sus nódulos radicales véase Stronati et al. (1994).

39e. var. **rionegrens** Burkart, Darwiniana 10(4): 475. 1954. TIPO: Argentina. Río Negro: 5-I-1915 (fl, fr) *Fisher 87 (1)* (holotipo, SI).

*Iconografía*: Burkart (1954: 477, fig. 3A).

Difiere de la var *muricata* y las demás por el indumento de pelos simples, ralos y adpresos y la falta de cerditas de base cónica. Lomento 6-7 articulado, con escasas emergencias.

*Distribución geográfica y hábitat*: en la Prov. Biogeográfica del Monte, N de Patagonia: Río Negro

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Río Negro**: sin loc. I-1916 (fl, fr) *Scala 22* (SI).

40. **Adesmia retrofracta** Hook. & Arn., Bot. Misc. 3: 188. 1832. LECTOTIPO: Argentina. Córdoba: "Puente del Sauce. *Gillies s.n.* (lectotipo aquí designado, K, fotografía, SI).

*Patagonium polygaloides* Chodat & Wilczek, Bull. Herb. Boissier sér. 2, 2(5): 482. 1902. *Adesmia polygaloides* (Chodat & Wilczek) Burkart, Darwiniana 10(4): 484. 1954. TIPO: Argentina. Mendoza: San Rafael, Cerro Bola. *Wilczek 89* (holotipo, LAU, no visto; fotografía serie Field Mus. 27915 del holotipo, SI).

*Patagonium retrofractum* (Hook. & Arn.) Reiche var. *rectirostris* Chodat & Wilczek, Bull. Herb. Bossier ser. 2, 2(5): 481. 1902. *Adesmia retrofracta* Hook. & Arn. var. *rectirostris* (Chodat & Wilczek) Burkart, Darwiniana 3(2): 334. 1939. TIPO: Argentina. Mendoza: San Rafael, Cerro Bola. *Wilczek 120* (holotipo, LAU, no visto).

*Patagonium rafaelsen* Chodat & Wilczek, Bull. Herb. Boissier sér. 2, 2(5): 485. 1902. *Adesmia rafaelsen* (Chodat & Wilczek) Hicken, Physis (Buenos Aires) 2(9): 17. 1915. TIPO: Argentina. Mendoza: Pampa de San Rafael. *Wilczek 121* (holotipo, LAU, no visto).

*Iconografía*: Burkart (1954: 485, fig. 5); Burkart & Correa, in Correa (1984: 134, fig. 501).

Hierbas de 15-60 cm alt., subviscosas, de base subleñosa. Hojas de 3-8 cm long.; folíolos (3-) 5-8 (-14) pares, elíptico-obovado, de (2-)4-9(-10) mm long. x (1-)2,5(-4) mm lat., extendidos a subconduplicados, obtusos a emarginados, entero-muriculados. Racimos de 4-20 cm long.; flores de 7-9(-11) mm long. Lomento 3-8 articulado, de 1,5-3 cm long., recto o levemente curvo, muricado y pubescente.

*Distribución geográfica y hábitat*: habita en la Prov. Biogeográfica del Monte (San Juan, Mendoza, San Luis, Neuquén y Río Negro, probablemente también se extienda a Catamarca y La Pampa). Crece entre los 1.000-2.000 m s.m., en ríos de cauce temporario y en laderas de cerros.

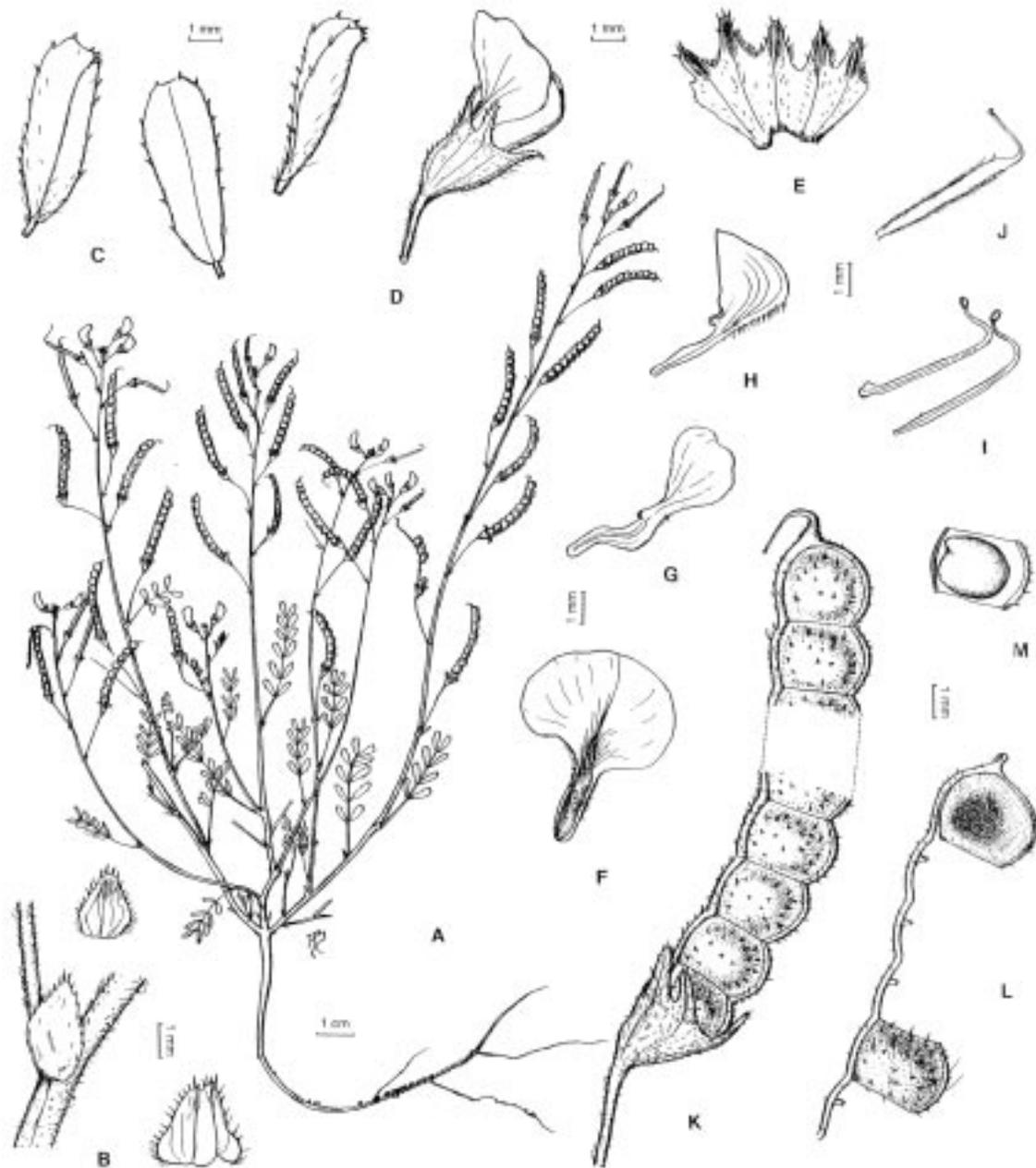


Fig. 1.- *Adesmia muricata* (Jacq.) DC. var. *muricata*. Ejemplo ilustrativo de una especie herbácea del Subgénero *Adesmia* (inermes). A: hábito, en flor y fruto. B: estípulas. C: folíolos. D: flor. E: cáliz desplegado. F: estandarte. G: ala. H: quilla. I: estambres. J: gineceo. K: lomento, vista lateral mostrando los artejos muricados. L: desarticulación de los artejos quedando el semi-replo. M: Artejo con semilla. Todo de Burkart, *Darwiniana* 10(4): 471, fig. 1. 1954. Recomposición de la lámina por V. Dudas.

*Nombre vernáculo:* "Porotillo" (Argentina: Mendoza).

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Mendoza.** *Dpto. Las Heras:* Potrerillos, 20-XI-1933 (fl, fr) *Ragonese 95* (SI); *Dpto. San Rafael:* Volcán Diamante, 21-II-1955 (fl, fr) *Ruiz Leal 17010* (SI). **Neuquén.** *Dpto. Confluencia:* Neuquén, 14-XI-1967 (fl, fr) *Cabrera 18670* (SI). **Río Negro:** sin loc., 5-I-1915 (fl, fr) *Fisher 87* (2) (SI). **San Juan.** *Dpto. Valle Fértil:* Sa. de Elizondo, 17-XII-1987 (fl) *Múlgura et al. 829* (SI). **San Luis.** *Dpto. Cnl. Pringles:* Saladillo, 8-XI-1940 (fl) *Burkart 12068* (SI).

41. ***Adesmia smithiae*** DC., Ann. Sci. Nat. (Paris) 4: 95. (enero) 1825 y Prodr. 2: 319. (nov.) 1825. TIPO: "Habitat in America Meridionalis" (holotipo, G-DC, no visto, colecc. microfilm (IDC) Herb. DC, SI, fotografía serie Field Mus. 6965 del mismo, SI).

*Iconografía:* Burkart (1949: 9, fig. 3, lám. II); Burkart & Correa, in Correa (1984: 137, fig. 505).

Hierbas de 15-30 cm alt.; postrado-ascendentes. Hojas de 1,5-3 cm long.; folíolos (3-)4-8 pares, obovado-cuneados, de 2-8 mm long. x 1-3,5 mm lat., con pubescencia rala, a veces con tricomas glandulares. Flores de 6-7 mm long. Lomento 5-9 articulado, de 1,5-3 cm long., algo plegado, incurvo, raramente pubescente y con emergencias.

*Distribución geográfica y hábitat:* se encuentra en las Prov. Biogeográficas del Monte (Mendoza, Río Negro y Buenos Aires) y Patagónica (Chubut y Santa Cruz). Crece en ambientes frecuentemente secos, hasta los 1.600 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Buenos Aires.** *Pdo. Carmen de Patagones:* campos, 3-X-1937 (fl, fr) *Miccio Peralta 14* (SI). **Chubut.** *Dpto. Escalante:* Bahía Solano, 7-XI-1965 (fl, fr) *De Marcos de Kreibohn 210* (SI). **Mendoza.** *Dpto. Las Heras:* Puesto la Obligación, 20-XI-1943 (fl, fr) *Covas 1366* (SI).

*Observación:* sobre la morfología de sus nódulos radicales véase Stronati et al. (1994).

17. **PAPPOSAE** Burkart, Darwiniana 14(2-3): 538. 1967.

Serie con 11 especies, principalmente chilenas; 2 habitan en la Argentina.

1. Eglándulosas. Folíolos de 1-1,5 mm long.; emarginados, conduplicados ..... 42. *A. boelckeana*

1. Glandulosas o eglándulosas. Folíolos de 5-15 mm long.; obtusos o mucronados, ..... 2 conduplicados o no .....

2(1). Tallos e inflorescencias eglándulosos ..... 43a. *A. papposa* var. *papposa*

2. Tallos e inflorescencias glandulosos ..... 43b. *A. papposa* var. *radicifolia*

42. ***Adesmia boelckeana*** Burkart, Darwiniana 14(2-3): 542. 1967. TIPO: Argentina. Neuquén. Dpto. Minas: Cordillera del Viento, 13-I-1964 (fl, fr) *Boelcke 10730* (holotipo, SI, isotipos, BAA y BAB, no vistos).

*Iconografía:* Burkart (1967: 541, fig. 6); Burkart & Correa, in Correa (1984: 110, fig. 479).

Subarbustos de 40-60 cm alt., subglabros, tallos fistulosos, subestriados en seco, paucifoliados. Hojas de (1-)2-4 cm long., subcrasas; folíolos 8-13 pares, orbiculares, de 1-1,5 mm long. x 0,5-1 mm lat., emarginados, subglabros. Racimos a subpanículas laxifloros, de 10-30 cm long.; flores de 6-7 mm long., sobre pedicelos de 8-16 mm long. Lomento 1-5 articulado; artejos de 3-3,2 x 3-3,5 mm con emergencias pilosas.

*Distribución geográfica y hábitat:* endemismo argentino que habita en la Prov. Biogeográfica Patagónica (Neuquén). Crece alrededor de los 1.200 m s.m.

43. ***Adesmia papposa*** (Lag.) DC., Ann. Sci. Nat. (Paris) 4: 95. (enero) 1825 y Prodr. 2: 319. (nov.) 1825. *Aeschynomene papposa* Lag., Gen. sp. pl.: 23. 1816. *Patagonium papposum* (Lag.) Kuntze, Revis. gen. pl. 1: 290. 1891. LECTOTIPO: "Habitat in Chilensi Regno". 1807. *Lagasca 57* (lectotipo aquí designado, *Lagasca 57*, G-DC, no visto, colecc. microfilm (IDC) "Hb. DC. *Lagasca 57*" (fr), SI).

Hierbas perennes, postrado-ascendentes, pubescentes, de 25-30 cm alt. Hojas de 7-10 cm long.; folíolos 5-10 pares, generalmente obovados y conduplicados, de 5-15 mm long. x 2,5-6 mm lat., obtusos o subagudos, mucronulados, envés pubescente a glabrescente, haz glabro. Racimos o panículas, hasta de 40 cm long.; flores 6-8 mm long.,

sobre pedicelos de 2-14 mm long. Lomento 2-4 articulado, recto o recurvo, artejos con emergencias pilosas.

43a. var. **papposa**

*Adesmia elongata* Phil., Linnaea 28: 633. 1857. TIPO: Chile: "Ad Quirihue in prov. Ñuble. Gay 357" (holotipo, SGO, no visto; fragmento de probable paratipo: "Prov. Cauquenes, circa Quirihue. 1838. Gay 576 (fl, fr), SI).

*Adesmia arvensis* Phil., Linnaea 33: 55. 1864. TIPO: Chile: " In praedis "Mariposa" dicto prope Talca..." (holotipo, SGO, no visto, isotipo (p. p.), SI).

*Adesmia chillanensis* Phil., Anales Univ. Chile 27: 326. 1865. *Patagonium chillanense* (Phil.) Reiche, Anales Univ. Chile 97: 762. 1897 y Fl. chil. 2: 151. 1898. TIPO: Chile: "Prope Chillán invenit ornat. M. A. de Solis Obando s. n." (holotipo, SGO, no visto, isotipo, SI).

*Iconografía*: Burkart (1960: 104 y 105, figs. 8 y 9); Burkart & Correa, in Correa (1984: 128, fig. 496).

*Distribución geográfica y hábitat*: en Chile habita en las Prov. Biogeográficas Chilena (desde la IV Región hasta la VII), Subantártica (VII-IX Región). En la Argentina en la Prov. Biogeográfica Patagónica (O de Neuquén). Crece en las faldas de los cerros y en los claros del bosque subantártico entre los 135-2.500 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Neuquén**. Dpto. Minas: Lagunas Epu-Lauquén, Aduana Vieja, 14-I-1964 (fl, fr) *Boelcke et al.* 10812 (SI); Cordillera del Viento, 3-II-1964 (fl, fr) *Boelcke et al.* 11570 (SI). Dpto. Lácar: Quechuquina, margen N del Lago Lácar, 20-I-1978 (fl, fr) *Gentili* 718 (SI).

*Observación*: la fotografía serie Field Mus. 2182 ex B de *Adesmia elongata* Phil., "Chile: Araucanía, Philippi" corresponde aparentemente a *A. papposa*, pero no está basada sobre material tipo; sus datos no coinciden exactamente con los del protólogo de Philippi (1856).

43b. var. **radicifolia** (Clos) M. N. Correa, Fl. patag. (Argentina). Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 8(4b): 127. 1984. *Adesmia radicifolia* Clos, in Gay, Fl. chil. 2: 170. 1847. TIPO: Chile: "Prov. Colchagua, en Río Claro, Talcalegüe, etc." (holotipo, TL, no visto, isotipo, P, fragmento, SI).

Se diferencia de la variedad anterior por la abundancia de tricomas glandulares negruzcos en los tallos, inflorescencias y cáliz.

*Distribución geográfica y hábitat*: con igual distribución y hábitat que la var. *papposa*.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Neuquén**. Dpto. Minas: Lagunas de Epu-Lauquén, 15-I-1964 (fl, fr), *Boelcke et al.* 10881 (SI). Dpto. Lácar: Parq. Nac. Lanin, 3-I-1964 (fl) *Schajovskoy s.n.* (SI 25656)

18. **PUMILAE** Burkart, Darwiniana 14(2-3): 519. 1967; Correa, Fl. patag. 8(4b): 98. 1984.

Serie con especies austro-patagónicas.

1. Plantas vellosas o seríceo-pubescentes. Lóbulos del cáliz mayores que el tubo. Estandarte pubescente en el dorso ..... 2
1. Plantas glabras o glandulosas y pubescentes. Lóbulos del cáliz iguales o menores que el tubo. Estandarte glabro en el dorso ..... 3
- 2(1). Folíolos 5-6(-8) pares, distanciados entre sí, lanceolados u obovados, pubescencia villosa, bronceína ..... 47. *A. villosa*
2. Folíolos 4-5 pares, próximos entre sí, obovados-elípticos, pubescencia serícea, plateada ..... 46. *A. ruiz-lealii*
- 3(1). Glabrescentes a glandulosas y pubescentes. Folíolos generalmente obovados. Lomento con emergencias cortas, carnosas ..... 45. *A. pumila*
3. Glabras en partes adultas. Folíolos generalmente lanceolados. Lomento reticulado-venoso, sin emergencias ..... 44. *A. aurantiaca*
44. **Adesmia aurantiaca** (Dusén) Burkart, Darwiniana 12(1): 131. 1960. *Adesmia pumila* Hook. f. var. *aurantiaca* Dusén, Ark. Bot. 7(2): 23. 1907. TIPO: Argentina. Santa Cruz. Dpto. Lago Argentino: Lago Argentino, inter El Cordón Alto y Ayo. Palque, 14-I-1905, *Dusén s.n.* (holotipo, S, no visto, fragmento, SI).

*Iconografía*: Dusén (1907: lám. 6, figs. 6-7; lám. 8, figs. 36-39); Burkart & Correa, in Correa (1984: 110, fig. 480).

Hierbas de 2-7 cm lat., rizomatosas, viajeras, glabrescentes. Hojas de (8-)20-30 mm long., carnosas; folíolos 3-5 pares, de 3-6,5 mm long. x 1-2,5 mm lat., mucronulados; estípulas subfoliáceas, levemente amplexicaules. Flores de 6-8 mm long.; pedicelos de 8-15 mm long. Lomento (2-)5 articulado, semirecto; artejos glabros, transversalmente reticulado-venosos.

*Distribución geográfica y hábitat:* especie propia de la Prov. Biogeográfica Patagónica. En Argentina se encuentra localizada en la Prov. de Santa Cruz, donde crece frecuentemente en arenas arcillosas húmedas.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Santa Cruz.** Cañada León, verano 1951-52 (fl) *Cittadini 49* (SI). *Dpto. Güer Aike:* 35 Km northeast of Fuentes del Coyle, 9-I-1939 (fl) *Goodspeed et al. 24231* (SI).

45. ***Adesmia pumila*** Hook. f., Fl. antarct. 2: 255. 1845. SINTIPOS: Chile: "Strait of Magallanes, Port Gregory, *King s.n.*" (K, no visto, fotografía, SI); "Cape Negro", *C. Darwin* (probablemente, CGE, no visto).

*Adesmia leptopoda* Speg., Nova addenda ad floram patagonicam 1: 32. (marzo) 1899 y Anales Soc. Ci. Argent. 47: 237. (mayo) 1899. TIPO: Argentina. Santa Cruz: "Patagonia: Río Chico, aest. 1-1897", *C. Ameghino s.n.* (holotipo, LPS 13481 en LP); Burkart, Darwiniana 14(2-3): 519. 1967.

*Iconografía:* Burkart & Correa, in Correa (1984: 128, fig. 497).

Hierbas de 3-8(-30) cm alt., rizomatosas, postrado-ascendentes, con escaso indumento de pelos glandulares y eglandulares. Hojas de 0,7-2,5(-3) cm long.; estípulas amplexicaules, foliáceas, de (4-)5-10 mm long. x 2-4 mm lat.; folíolos 4-5 pares, de 2-8(-14) mm long. x 1-4 mm lat., generalmente extendidos. Flores de 10-13 mm long.; pedicelos de 8-20(-30) mm long. Lomento 8-9 articulado; artejos semicirculares, muricados.

*Distribución geográfica y hábitat:* habita en la Patagonia austral, Prov. Biogeográficas Patagónica y Subantártica; en Chile (Región XII), en la Argentina (Santa Cruz y Tierra del Fuego). Crece en lugares preferentemente arenosos, entre los 50-900 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Santa Cruz.** *Dpto. Güer Aike:* Chimen Aike, Río Chico, 4-XII-1950 (fl) *Sleumer 950* (SI). *Dpto. Río Chico:* Lago Belgrano, 24-XII-1908 (fl) *Skottsberg 698* (SI). **Tierra del Fuego:** San Sebastián, 15-I-1933 (fl, fr, inmad.) *Castellanos s.n., BA 7798* (SI).

*Observación:* como no se ha podido analizar el sintipo de *C. Darwin*, por ahora no se designa lectotipo de esta especie.

46. ***Adesmia ruiz-lealii*** M. N. Correa, Darwiniana 23(1): 151. 1981. TIPO: Argentina. Santa Cruz. *Dpto. Lago Buenos Aires:* meseta del Lago Buenos Aires, Laguna El Sello, 24-XII-1968 (fl) 1.600 m s.m., *Ruiz Leal 26456* (holotipo, MERL, no visto, isotipo, SI).

*Iconografía:* Correa (1981: 152, fig. 1); Burkart & Correa, in Correa (1984: 134, fig. 503).

Hierbas de 2-3 cm alt., rizomatosas, seríceo-pubescentes. Hojas de aproximadamente 5 mm long.; folíolos de 1-1,5 mm long. x 0,5-1 mm lat., conduplicados; estípulas amplexicaules. Flores de 10 mm long., subsésiles, sobresaliendo del follaje; cáliz de 8 mm long., con lóbulos mayores que el tubo; estandarte pubescente en el dorso hacia el ápice; ovario pubescente, 6-8 ovulado.

*Distribución geográfica y hábitat:* se encuentra en la Prov. Biogeográfica Patagónica (Santa Cruz) de la que solo se ha visto el isotipo. Crece en la meseta del Lago Buenos Aires, a una altura de 1.600 m s.m.

47. ***Adesmia villosa*** Hook. f., Fl. antarct. 2: 256. 1845. TIPO: Argentina. Santa Cruz: "Port Desire". *Darwin s.n.* (holotipo, K, no visto, fotografía, SI, isotipo, CGE, no visto, fragmento, SI).

*Adesmia morenonis* Harms, in Kuntze, Revis. gen. pl. 3(2): 70. 1898. *Patagonium morenonis* (Harms) Kuntze, Revis. gen. pl. 3(2): 70. 1898. TIPO: Argentina: "Patagonia, *Moreno 164, 191*" (holotipo, NY, no visto, isotipo, SI).

*A. villosa* Hook. f. var. *acutifolia* Speg., Anales Soc. Ci. Argent. 47: 276. 1899. TIPO: Argentina: Patagonia. Río Chico, aest. XII-1897, *C. Ameghino s.n.* (holotipo, LPS 14123 en LP).

*Patagonium villosum* (Hook. f.) Speg. var. *glabrata* Speg., Anales Mus. Nac. Buenos Aires 7: 277. 1902. *Adesmia villosa* Hook. f. var. *glabrata* (Speg.) Burkart, Darwiniana 3(2): 346. 1939. TIPO: Argentina: "Patagonia" (holotipo, LPS, no hallado).

*Iconografía:* Burkart & Correa, in Correa (1984: 140, fig. 509).

Hierbas perennes, de 2-12 cm alt., rizomatosas. Hojas de 0,6-3,5 cm long.; estípulas algo amplexicaules; folíolos de 3-15 mm long. x 1,5-3 mm lat. Flores de 11-20 mm long.; pedicelos de 10-30 mm long. Lomento 9(-10) articulado, piloso, contraído en el cáliz, aparentemente fértiles solo algunos artejos.

*Distribución geográfica y hábitat:* habita en las siguientes Prov. Biogeográficas: Patagónica (Chubut y Santa Cruz), extendiéndose por el N hasta Neuquén y en parte de la del Monte (Río Negro); en Chile se encuentra en la Subantártica (Región XII). Crece en estepa, ladera de cerros y a menudo en suelos arenosos; entre los 50-2.350 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Chubut.** Dpto. Río Senguerr: 40 Km SE de Alto Río Senguerr, 13-XII-1981 (fl, fr) *Cabrera et al.* 33172 (SI). **Neuquén.** Dpto. Chos Malal: Tricao Malal a Mina de Azufre, 5-II-1964 (fl) *Boelcke et al.* 11652 (SI). **Río Negro.** Dpto. Valcheta: Somuncurá, camino a Laguna Raimunda-Laguna Biñuelo, 24-XI-1975 (fl) *Correa et al.* 6304 (BAB.). **Santa Cruz.** Dpto. Lago Argentino: Calafate, 25-XI-1983 (fl) *Cabrera* 34153 (SI); Dpto. Deseado: cerca Caleta Oliva, 12-XI-1965 (fl, fr) *Correa & Nicora* 3297 (SI).

19. **RETUSAE** Burkart, Darwiniana 14(2-3): 516. 1967.

Serie con 1 especie.

48. **Adesmia retusa** Griseb., Syst. Bemerk.: 31. 1854 y Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 6: 119. 1856. *Patagonium retusum* (Griseb.) Kuntze, Revis. gen. pl. 1: 201. 1891. TIPO: Chile. Valdivia. Cordillera de Osorno: "In arenosis volcanicis, III-1852. *Philippi 91*" (holotipo, GOET, no visto, fotografía serie Field Mus. 27919 de un isotipo (fl) ex G-DEL, SI).

*Adesmia grisebachii* Phil., Anales Univ. Chile 84: 285. 1893. *Patagonium retusum* (Griseb.) Kuntze var. *grisebachii* (Phil.) Reiche, Anales Univ. Chile 97: 765. 1897 y Fl. Chile 2: 154. 1898. TIPO: Chile. Valdivia: Chihuín, cord. Ranco, I-1887, *Philippi s.n.* (holotipo, SGO 40215, no visto, isotipo y fotografía, SI, fotografía serie Field Mus. 2196 de un isotipo ex B, SI). *Adesmia neuquensis* Speg. ex Austrán, Bol. Min. Agric. Buenos Aires 7: 25. 1907, nom. nud.

*Iconografía:* Burkart (1964: 24 y 25, figs. 5 y 6); Burkart & Correa, in Correa (1984: 131, fig. 500).

Hierbas perennes, postrado-ascendentes, de 5-15 cm alt., glabrescentes. Hojas de 1-4 cm long.; folíolos 5-9(-12) pares, obovados, de 1-8 mm long. x 0,5-2 mm lat., glabros, herbáceos, retusos o emarginados. Racimos de 1-7 cm long.; flores de 1-1,3 cm long. Lomento 3-6 articulado, recto o curvo, de 1,5-2 cm long., subglabro, liso o rugoso-nervado.

*Distribución geográfica y hábitat:* se encuentra en la Prov. Biogeográfica Subantártica: región cordillerana chilena y argentina (Neuquén, Río Negro y Chubut). Crece en faldas de los cerros, playas de lagos o lecho de ríos, en suelos arenosos o rocosos; entre los 200-1.800 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Chubut.** Dpto. Río Senguerr: Lago La Plata, s. fecha (fl) *Martinoli & Boggiano s.n.* (SI 24870). **Neuquén.** Dpto. Lagos: Villa Pto. Manzano, Co. Cortinario, 25-II-1966 (fl, fr) Diem 3284 (SI). **Río Negro.** Dpto. Bariloche: S. C. de Bariloche, 29-I-1934 (fl, fr) *Burkart* 6244 (SI).

20. **SALICORNIOIDES** Burkart, Darwiniana 14(2-3): 523. 1967.

Con 1 especie.

49. **Adesmia salicornioides** Speg., Anales Soc. Ci. Argent. 47: 274. 1899. *Patagonium salicornioides* (Speg.) Speg., Anales Mus. Nac. Buenos Aires 7: 275. 1902. TIPO: Argentina. Santa Cruz. Dpto. Lago Argentino: "In fissuris rupiam basalticarum loco Karr-Aik vocato prope Lago Argentino, III-1898", *C. Ameghino s.n.* (holotipo, LPS 13525 en LP).

*Adesmia carnosus* Dusén, Wiss. Ergebn. Schwed. Exped. Magellanslánd. 3(5): 159. 1907. *Patagonium carnosum* (Dusén) Speg., Anales Mus. Nac. Buenos Aires: 275. 1902. TIPO: Argentina. Tierra del Fuego: Río Grande, I-1896, *Dusén* 395 (holotipo, K, no visto).

*Iconografía:* Burkart (1964: 28 y 29, figs. 7 y 8); Burkart & Correa, in Correa (1984: 134, fig. 502); Dusén (1907: lám. 7, figs. 1 y 3).

Sufrutices de 1-2 cm alt., en cojines densos, succulentos, glabros. Hojas de 5-7 mm long.; folíolos elíptico-obovados, de (2-)3-4 mm long. x 1-1,5 mm

lat., con duplicados, naviculares. Flores de (5-)6-8(-11) mm long.; pedicelos glabros, de 3 mm long.; cáliz glabro de 3 mm long. Lomento 2-4 articulado, de 2-3 x 2,5-3,5 mm, con gruesas glándulas sésiles.

*Distribución geográfica y hábitat:* se encuentra en la Prov. Biogeográfica Patagónica, en Chile (Región XII), en Argentina (Santa Cruz y Tierra del Fuego). Crece en estepas o laderas rocosas, entre los 300-1.500 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Santa Cruz.** Dpto. Güer Aike: Estancia de Las Vizcachas, 17-I-1970 (fl) *Ruiz Leal 27046* (SI); Alto Valle del Río Turbio, 3-I-1957-58 (fl) *Tweedie 234* (SI). **Tierra del Fuego:** Castillo, Co. de Piedra, 14-I-1933 (fl) *Castellanos s.n.*, BA 7796 (SI).

CHILE. **XII Región.** Estancia Guido-Cerro Guido, 16-I-1952 (fl) *Pfister & Ricardi s.n. CONC 12165* (SI)

21. **SUBNUDAE** Burkart, *Darwiniana* 14(2-3): 524. 1967.

Serie compuesta por 3 especies, 2 de ellas presentes en Argentina.

1. Plantas erectas. Folíolos elíptico-ovados, seríceo-pubescentes, mucronados o no. Racimos alargados o panículas, laxos ..... 50. *A. neuquenensis*
1. Plantas prostradas. Folíolos obovados, glabros, con cerdas raramente distribuidas, emarginados. Racimos en general cortos y con algunas flores axilares ..... 51. *A. securigerifolia*

50. ***Adesmia neuquenensis*** Burkart, *Darwiniana* 12(1): 91. 1960. TIPO: Argentina. Neuquén: entre Neuquén y Zapala, 1925-27, *Comber 1286* (holotipo, K, no visto).

*Iconografía:* Burkart (1960: 92, fig. 3); Burkart & Correa, in Correa (1984: 124, fig. 493).

Hierbas de 25-30 cm alt., pubérrulas y glandulosas hacia la base. Hojas de 3-6 cm long.; folíolos 3-6 pares, de 4-7,5 mm long. x 1,5-4,5 mm lat., mucronados o no, con pubescencia simple y malpigiácea entremezclada, de margen entero o con glándulas. Racimos o panículas, de 8-15 cm long.; flores de 5-5,5(-7) mm long. Lomento pauciacarticulado, pubescente, muriculado.

*Distribución geográfica y hábitat:* localizada al parecer en la Prov. Biogeográfica Patagónica: Neuquén; entre los 1.100-1.680 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Neuquén.** Dpto. Zapala: Parque Nac. Laguna Blanca, Las Bandas, 14-I-1964 (fl) *Daciuk s.n.* ex Hb. Parq. Nac. 8438 (SI); alrededores de Laguna Blanca, 3-I-1964 (fl) *Pérez-Moreau & Mazzuconi 3366* (SI); Dpto. Catán Lil: 8 Km al S de Las Coloradas, 9-XII-1981 (fl) *Cabrera et al. 32980* (SI).

51. ***Adesmia securigerifolia*** Herter, *Candollea* 10: 87. 1943. TIPO: Uruguay. Dpto. Durazno: Villasboas, 7-XI-1899 "in campis, fl. fusco-flavis", *Osten 3892* (holotipo, G, no visto; isotipo, SI).

*Iconografía:* Burkart (1949: 13, fig. 4; 1987: 548, fig. 248).

Hierbas de 4-8 cm alt., de tallos secundarios prostrados, de 6-20 cm long., indumento ralo de tricomas glandulares de base bulbosa. Hojas de 2-4 cm long.; folíolos generalmente 4-6 pares, de 3-8 mm long. x 2,5-5 mm lat. Flores de 6-10 mm long. Lomento 2-5 articulado, reticulado, muricado-cerdoso.

*Distribución geográfica y hábitat:* habita en la Prov. Biogeográfica Pampeana: Uruguay y Argentina (Entre Ríos), donde es rara. Crece en praderas y orillas de arroyos.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Entre Ríos.** Dpto. Concordia: Ayo. Ayuí, 25-IX-1977 (fl, fr) *Troncoso et al. 2085* (SI).

URUGUAY. **Florida.** Cerro Colorado. Estancia S. Pedro, 12-X-1943 (fl, fr) *Rosengurt 5323* (SI)

*Observación:* un detallado estudio de la ontogénesis de la semilla de esta especie con interesante significancia para la embriología de la tribu, fué realizado por Izaguirre et al. (1995).

22. **SUFFOCATAE** Burkart, *Darwiniana* 14(2-3): 523. 1967.

Con 1 especie endémica de Argentina.

52. ***Adesmia suffocata*** Hook. f., *Fl. antarct.* 2: 256. 1845. TIPO: Argentina. Santa Cruz. Dpto. Desierto: "Port. Desire. C. *Darwin 93*" (holotipo, K, no visto, fotografía, SI).

*Iconografía:* Burkart (1962: 139, fig. 3); Burkart & Correa, in Correa (1984: 140, fig. 508).

Sufrútices pulviniformes, densos, de 1-2 cm alt., seríceo-pubescentes. Hojas de 5-6 mm long.; folíolos obovado-cuneados, de 2-4 mm long. x 1-1,5 mm lat., obtusos a subagudos. Flores de 6-7 mm long., sésiles o subsésiles; cáliz densamente seríceo, de 4-5(-6) mm long.; estandarte seríceo en el dorso. Lomento 1-3 articulado.

*Distribución geográfica y hábitat:* se encuentra en la Prov. Biogeográfica Patagónica (Santa Cruz). Crece en campos secos a unos 300 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Santa Cruz.** Dpto. Deseado: Tehuelches, 18-XII-1928 (fl) *Donat 71* (SI); Dpto. Corpen Aike: curso medio del Rfo Santa Cruz, El Cordón, 12-I-1905 (fl) *Dusén 5587* (SI).

23. **SPUMAE** Burkart, Darwiniana 14(2-3): 518. 1967.

Con 1 especie de Chile y Argentina.

53. **Adesmia spuma** Werderm. ex Burkart, Darwiniana 3(2): 337. 1939. TIPO: Chile. Coquimbo: Baños del Toro, Doña Ana, XII-1923, *Werdermann 210* (holotipo, SI).

*Iconografía:* Burkart (1964: 21, fig. 4, lám. I); Ulibarri, in Kiesling (1994: 294, fig. 331).

Hierbas perennes, en cojines laxos, de 2-4 cm alt., blanco-grisáceas. Raíz axonomorfa crasa. Hojas de 1-3,5 cm long.; folíolos 4-8 pares, linear-elípticos, de 3-5(-6) mm long. x 0,5-1 mm lat., conduplicados. Cáliz de 7-10 mm long., con los lóbulos tan largos o mayores que la corola. Lomento 1-2 articulado, glabro, reticulado.

*Distribución geográfica y hábitat:* se encuentra en la Prov. Biogeográfica Altoandina, en Chile (Regiones III y IV) y en la Argentina (Catamarca, La Rioja y San Juan). Crece en laderas pedregosas y en el límite de las nieves; entre los 3.500-4.600 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Catamarca.** Portezuelo de Chucula, 2-II-1930 (fl) *Castellanos s.n.* ex BA 30/492 (SI). **La Rioja.** Dpto. Gral. Sarmiento: Paso de Pircas Negras, 6-II-1949 (fl, fr) *Krapovickas & J. Hunziker 5803* (SI). **San Juan.** Dpto. Iglesia: Qda. del Agua Negra, El Arenal, 23-II-1992 (fl) *Kiesling et al. 7975* (SI).

24. **STENOCAULES** Burkart, Darwiniana 14(2-3): 517. 1967.

Con 2 especies argentinas, de los Andes Centrales.

1. Brácteas subagudas. Corola igual o menor que el cáliz. Artejo apical no muricado .....  
..... 54. *A. aconcagiensis*

1. Brácteas obtusas. Corola mayor que el cáliz. Artejo apical frecuentemente muricado .....  
..... 55. *A. stenocaulon*

54. **Adesmia aconcagiensis** Burkart, Darwiniana 10(4): 513. 1954. TIPO: Argentina. Mendoza. Dpto. Las Heras: entre Las Cuevas y Cristo Redentor, II-III-1940 (fl, fr) *Ruiz Leal* (Hb. Exp. Co. Aconcagua No. 73). (holotipo, SI; isotipo, LP, no visto).

*Iconografía:* Burkart (1954: 514, figs. 18 y 19); Ulibarri, in Kiesling (1994: 292, fig. 326).

Hierbas en cojines laxos, de 4-10 cm alt., vellosohirtulas. Hojas de 2-6 cm long.; folíolos 4-6 pares, obovados, de 4-9 mm long. x 2,5-4,5 mm lat., conduplicados, obtusos, glabros en el haz. Racimos breves, 2-4 flores; flores de 8-9 mm long.; estandarte violáceo. Lomento 1-2 articulado, incluido en el cáliz.

*Distribución geográfica y hábitat:* habita en la Prov. Biogeográfica Altoandina, hasta ahora solo en Argentina: Mendoza, San Juan y La Rioja. Crece entre los 3.500-4.800 m s.m., en pedregales.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **La Rioja.** Dpto. Chilecito: Sa. de Famatina, Estac. 8 alambre carril a Mina La Mexicana, 4-IV-1949 (fl, fr) *Krapovickas 6282* (SI). **Mendoza.** Dpto. Las Heras: Las Cuevas, 10-I-1963 (fl) *Boelcke et al. 9749* (SI). **San Juan.** Dpto. Iglesia: Cord. de Colanguil, Qda. de La Vicuña, 7-II-1987 (fl, fr) *Kiesling 6739* (SI).

55. **Adesmia stenocaulon** Hauman, Anales Soc. Ci. Argent. 86: 275. "1918" 1919. TIPO: Argentina. Mendoza. Dpto. Luján de Cuyo: alta cordillera, Nevado del Plomo, Río Plomo y Tupungato, I-1900. *Hauman 169* (holotipo, BA; isotipo, SI).

*Adesmia fabrisii* Burkart, Darwiniana 12(3): 310. 1962. TIPO: Argentina. San Juan. Dpto. Calingasta: Río Palenque, 14-II-1960. *Fabris & Marchionni 2370* (holotipo, LP, isotipo, SI).

*Iconografía:* Burkart (1962: 312, fig. 1; 1964: 18, fig. 3); Ulibarri, in Kiesling (1994: 292, fig. 327).

Hierbas en cojines laxos, de 5-10 cm alt., seríceo-pubescentes; raíz gruesa y profunda. Hojas de 1-6 cm long.; folíolos(5-)6-10(-14) pares, elíptico-obovados, de (3-)4-8 mm long. x 3,6-5 mm lat., conduplicados. Racimos laxos, iguales o superando a las hojas; flores de 7-10 mm long., estandarte violáceo. Lomento 2-4 articulado, casi incluido en el cáliz.

*Distribución geográfica y hábitat:* habita en la Prov. Biogeográfica Altoandina (Mendoza y San Juan), creciendo en laderas pedregosas y secas; entre los 2.700-4.000 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Mendoza.** Dpto. Luján: Co. El Salto, 25-XII-1936 (fl) Ruiz Leal 4273 (SI). **San Juan.** Dpto. Calingasta: Río de Las Burras, 1-III-1990 (fl) Kiesling et al. 7631 (SI); Cuesta del Río Manrique a Potrerillos, 22-I-1991 (fl, fr) Kiesling et al. 7676 (SI).

25. **TRIFOLIOLATAE** Burkart, Darwiniana 14(2-3): 533. 1967.

Serie integrada por 1 especie con 2 variedades endémicas de Argentina.

1. Plantas con pubescencia adpresa y sétulas negras de base engrosada en la inflorescencia, principalmente pedicelo y cáliz .....  
..... 56b. *A. trifoliolata* var. *trifoliolata*
1. Plantas con pubescencia laxa, patente con 1 ó 2 sétulas de base engrosada solo en el ápice del pedicelo o sin las mismas .....  
..... 56a. *A. trifoliolata* var. *epunctata*

56. **Adesmia trifoliolata** Hook. & Arn., in Hooker, Bot. Misc. 3: 194. 1832. TIPO: Argentina. Mendoza: "Near the summit of Cerro del Diamante. Gillies s. n." (holotipo, K, no visto; isotipo, GL, no visto, fotografía, SI).

Hierbas anuales o bienales, subcaules, de (1-)2-8 cm alt., albo-seríceas, probablemente con porción aérea anual; raíz perenne. Hojas de 4-10 cm long.; folíolos obovado-suborbiculares, de 1-1,5 cm long. x 2-2,5 cm lat., el apical cuando presente, distanciado, isodiamétrico y menor, obtusos hasta levemente emarginados, subcoriáceos. Racimos

generalmente menores que las hojas; flores de 7-10 mm long.; estandarte piloso externamente hacia el ápice. Lomento 2-4 articulado, recto, con cerdas pilosas.

56a. var. **epunctata** Burkart, Darwiniana 12(3): 328. 1962. TIPO: Argentina. Río Negro. Dpto. Roca: alto Valle del Río Negro, Gral. Roca, IX-1914-II-1915. Fisher 140 (holotipo, SI).

Plantas con abundante pubescencia blanca, laxa, prácticamente eglandulosa en la inflorescencia o a veces con 1-2 tricomas glandulares en el ápice de los pedicelos florales.

*Distribución geográfica y hábitat:* habita también en la Prov. Biogeográfica Patagónica, pero hasta ahora localizada en Río Negro. Crece al parecer en las mismas condiciones edáficas que la var. *trifoliolata* y entre los 250-360 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Río Negro.** Dpto. Gral. Roca: ruta 151, 90 Km N de Neuquén, 17-X-1982 (fl) Correa et al. 8777 (BAB); Paso Córdoba, Barda, 7-XI-1972 (fl) Zardini & Kiesling 92 (SI).

56b. var. **trifoliolata**

*Iconografía:* Hooker (1832: t. 105); Burkart (1962: 325, fig. 5); Burkart & Correa, in Correa (1984: 143, fig. 511).

*Distribución geográfica y hábitat:* habita en las Prov. de Mendoza y Neuquén (Prov. Biogeográfica Patagónica), formando parte de la vegetación xerófila precordillerana. Crece en suelos compactos y duros, entre los 250-1.800 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Mendoza.** Dpto. Las Heras: La Cienagueta, 10-II-1888 (fl, fr) Kurtz 6017 (SI); Dpto. Malargüe: Ranquil de Lirkay, 21-XI-1961 (fl) Ruiz Leal 21920 (SI). **Neuquén.** Dpto. Chos Malal: Chos Malal, Co. de La Virgen, 16-XI-1969 (fl) Ancibor et al. s.n. ex BAB 90177 (SI).

SUBGÉNERO II. **ACANTHADESMIA** Burkart

Subarbustos, arbustos, a veces arborescentes o cojines leñosos. Ramas o racimos terminados en espinas, simples o diversamente ramificadas; raramente subinermes

26. **CANDIDAE** Burkart, Darwiniana 14(2-3): 545. 1967; Burkart & Correa, in Correa, Fl. patag. 8(4b): 100. 1984.

Serie constituida por 4 especies endémicas de Argentina.

1. Follaje con indumento de pelos malpigiáceos a subglabro. Espinas fuertes y pubescentes, al menos las jóvenes, eglandulosas. Sufrútices o cojines. Cáliz generalmente pubescente o pubescente y glanduloso ..... 2
1. Follaje glabro. Espinas frágiles, con tricomas glandulares conspicuos. Cojines hemisféricos de 15-30 cm alt. Cáliz glabro ..... 60. *A. serrana*
- 2(1) Sufrútices hemisféricos, de (4-)10-40 cm alt. Espinas ramificadas y duras. Folíolos 2-5 pares ..... 3
2. Cojines cespitosos, de 1-4 cm alt. Espinas simples y delicadas, apenas sobrepasando el follaje. Folíolos 3-6 digitados ..... 58. *A. neglecta*
- 3(2). Folíolos subseríceos a glabrescentes, revolutos. Pedicelos glabros o pubérulos, eglandulosos igual que el cáliz. Artejos umbonados, generalmente glabros ..... 59. *A. patagonica*
3. Folíolos comúnmente seríceos, revolutos o extendidos. Pedicelos pubescentes o pubescentes y glandulosos, igual que el cáliz. Artejos no umbonados, pubescentes o pubescentes y glandulosos ..... 4
- 4(3). Pedicelos de 2-7(-12) mm long., pubescentes o pubescentes y glandulosos igual que el cáliz hacia los lóbulos ..... 57b. *A. candida* var. *candida*
4. Pedicelos de (8-)10-28 mm long., pubescentes o densamente pubescentes y glandulosos igual que el cáliz hacia los lóbulos ..... 57a. *A. candida* var. *cabrerae*

57. **Adesmia candida** Hook. f., Fl. antarct. 2: 257. 1846. TIPO: Argentina. "Patagonia, east coast; *Eights s. n.*" (holotipo, K, no visto, fragmento, SI).

Subarbustos de 7-20 cm alt., formando cojines hemisféricos más o menos densos o laxos, blanco-seríceos. Hojas de 4-20 mm long.; folíolos (2-)3-5 pares con impar terminal, ovados, elípticos, obovados a orbiculares, de (1-)3-8 mm long. x 0,5-2(-3) mm lat., con pubescencia adpresa. Flores de 7-9 mm long. Lomento 1-3 articulado, en zig-zag y a veces con semi-replo persistente; artejos con pubescencia adpresa.

57a. var. **cabrerae** (Burkart) Ulibarri & Burkart, comb. & stat. nov.

*Adesmia cabrerae* Burkart, Darwiniana 13(1): 54. 1964. TIPO: Argentina. Neuquén. Dpto. Zapala: Co. Lotena, 3-XII-1952 (fl), *Cabrera 11017* (holotipo, SI; isotipo, LP, no visto).

*Iconografía*: Burkart (1964: 56 y 57, figs. 18 y 19).

Subarbustos de 30 cm long. Hojas de 1-2,5 cm long.; folíolos 3-5 pares, muy parecidos a la var. *candida*, diferenciándose principalmente por la long. de sus pedicelos, (8-)10-28 mm long.

*Distribución geográfica y hábitat*: principalmente en la Prov. Biogeográfica Patagónica (Neuquén, Río Negro y Chubut) llegando a los 1.000 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Chubut**. Dpto. *Tehuelches*: Gob. Costa-Alto Río Senguerr, 13-XII-1981, *Cabrera 33150* (SI). **Neuquén**. Dpto. *Zapala*: Zapala-Catán Lil, 11-XII-1965 (fl) *Vallerini 650* (SI). **Río Negro**. Dpto. *El Cuy*: Triacó-Gral. Roca, 10-XI-1967 (fl) *Cabrera 18662* (SI).

*Observación*: la variación observada en la forma de los folíolos, longitud del pedicelo y glándulas del mismo como también en los lóbulos del cáliz, del material de *A. candida* y *A. cabrerae*, no permite una separación precisa entre ambas especies y crea la necesidad de subordinar *A. cabrerae* a *A. candida*, con el rango de variedad.

57b. var. **candida**

*Streptodesmia canescens* A. Gray, U. S. Expl. Exped., Phan. 1: 427. 1854. *Adesmia canescens* (A. Gray) Speg., Anales Soc. Ci. Argent. 47: 235. 1899. TIPO: Argentina. "Rio Negro, North Patagonia, on sand-hills, common" (holotipo, GH, no visto).

*Iconografía:* Burkart (1967b: 469, fig. 147, D-F); Burkart & Correa, in Correa (1984: 146, fig. 513); A. Gray (1857: pl. 47, sub. *Streptodesmia canescens*); Hauman (1913: 397, fig. 18, sub. *Adesmia canescens* A. Gray.)

*Distribución geográfica y hábitat:* habita en la Argentina, en la Prov. Biogeográfica del Monte (Buenos Aires) y Patagónica (Neuquén, Río Negro, Chubut y Sta. Cruz). Crece en médanos costeros o en faldas pedregosas, entre los 40-900 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Buenos Aires.** Pdo. Patagones: Carmen de Patagones, 20-XI-1944 (fl, fr), Meyer 6997 (SI); **Neuquén.** Dpto. Zapala: Co. Lotena, 3-XII-1952 (fl, fr), Cabrera 11033 (SI); **Santa Cruz.** Dpto. Deseado: 20 km del bosque petrificado, 14-XI-1965 (fl) Correa & Nicora 3387 (SI).

58. **Adesmia neglecta** M. N. Correa, Darwiniana 23(1): 156. 1981. TIPO: Argentina. Chubut. Dpto. Mártires: ruta 25, a 52 km E de Las Plumas, XI-1976 (fl) Arroyo et al. 36 (holotipo, BAB, no visto; isotipo, SI). Fl. patag. (Argentina). Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 8(4b): 152. 1984.

*Iconografía:* Correa (1981: 155, fig. 4; 1984: 151, fig. 517).

Cojines cespitosos, de 1-4 cm lat., blanco-seríceos, con indumento de pelos malpigíaceos y glandulosos. Espinas pequeñas, simples, terminales, escondidas entre el follaje. Hojas de 3-8 mm long.; folíolos obovados o elípticos, planos, carnosos, de 1-3 mm long. x 0,5-1,5 mm lat. Flores de 8-9 mm long., 1-2 sobre las espinas y sobrepasándolas. Lomento no visto.

*Distribución geográfica y hábitat:* endémica de Argentina, se encuentra en la Prov. Biogeográfica Patagónica: Prov. de Chubut y de la cual solo se conoce el material tipo.

59. **Adesmia patagonica** Speg., Revista Fac. Agron. Veterin. La Plata 3: 508. 1897. LECTOTIPO: Argentina. Santa Cruz: [lectotipo aquí designado "Hab. S. Cruz. C. Spegazzini s. n." LPS 12053; isolectotipo y fotografía LPS 12053 "Hab. S. Cruz (C. S.)", SI].

*A. patagonica* Speg. var. *nana* Speg., Revista Fac. Agron. Veterin. La Plata 3: 602. 1897. TIPO: Argentina. Chubut: "In altiplanitie aridissima glareosa secus Rio Chubut, aest. 1897". (lectotipo aquí elegido, LPS 13541).

*Iconografía:* Burkart & Correa, in Correa (1984: 157, fig. 523).

Subarbustos de (5-)10-20 cm alt., glabrescentes a pubescentes. Hojas de 7-20 cm long., imparipinnadas, pecíolo igual o mayor que el raquis; folíolos 2-5 pares, obovados u elípticos, de 2-8(-10) mm long. x 1,5-2(-5) mm lat. Flores de 6-8 mm long. sobre pedicelos de (2-)4-6 mm long., pubérulos o glabros, aglandulosos. Lomento recto, exerto, (2-)4-7 articulado; artejos subcuadrangulares.

*Distribución geográfica y hábitat:* se encuentra en la Prov. Biogeográfica Patagónica: Neuquén, Río Negro, Chubut y Sta. Cruz. Crece en pampas y campos altos hasta los 1.100 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Chubut.** Dpto. Sarmiento: Pampa de María Santísima, 12-XII-1967 (fl) Vallerini 2109 (SI). **Neuquén.** Dpto. Minas: Las Ovejas, 13-I-1964 (fr), Boelcke et al. 10740 (SI). **Río Negro.** sin Dpto. Campos de Bilbao, 3-II-1914 (fr), Hauman & Hicken 582 (SI). **Santa Cruz.** Dpto. Lago Argentino: Río Sacheuen, 2-II-1903 (fl, fr) Hogberg 103 (SI).

60. **Adesmia serrana** M. N. Correa, Darwiniana 23(1): 154. 1981. TIPO: Argentina. Río Negro. Dpto. San Antonio: Sa. Grande, 30-IX-1969 (fl) Piccinini & García 1601 (holotipo, BAB, no visto; isotipo, SI). Fl. patag. (Argentina). Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 8(4b): 160. 1984.

*Iconografía:* Correa (1981: 155, fig. 3; 1984: 157, fig. 522).

Subarbustos en cojines laxos, muy espinosos. Hojas de 10-20 mm long.; folíolos generalmente 1 par, a menudo con impar, elípticos, de (3-)6-10 mm long. x 1-2 mm lat., semicarnosos, revolutos. Flores de 6-8 mm long. sobre pedicelos de aproximadamente 5 mm long. Lomento exerto, 1-3 articulado, glabro.

*Distribución geográfica y hábitat:* en la Argentina se encuentra en las Prov. Biogeográficas del Monte (Río Negro) y Patagónica (Chubut). Localizada en faldeo de sierras, entre los 400-500 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Chubut.** Dpto. *Telsen*: 3 Km NE del Co. Manantial, 29-XI-1975 (fl) *Beeskow 977* (BAB). **Río Negro.** Dpto. *San Antonio*: Sa. Grande, Co. Mayor, frente al pueblo, 25-X-1979 (fl) *Correa et al. 7274* (BAB); 4 Km al S de Sa. Grande, 10-XI-1988 (fl, fr) *Correa et al. 9624* (BAB); Sa. Grande, 1-XII-1974 (fl, fr). *Piccinini et al. 2351* (LP).

27. **COLUTEOIDES** Burkart, Darwiniana 14(2-3): 546. 1967.

Serie compuesta por 6 especies que habitan únicamente en la Argentina.

1. Lomento muricado, fina y brevemente setuloso. Folíolos enteros, oblongos, agudos, conduplicados, (2-)3-4 pares. Cáliz con lóbulos agudos, casi igualando al tubo. Estandarte pubescente externamente ..... 64. *A. ragonesei*
1. Lomento no muricado, glabro o con pubescencia simple, más o menos aplicada, a veces solo marginal. Folíolos paucidentados o no, extendidos o subconduplicados. Cáliz con lóbulos iguales, mayores o menores que el tubo. Estandarte pubescente o glabro externamente ..... 2
- 2(1). Lomento regularmente pubescente o glabro. Cáliz con lóbulos menores, iguales o mayores que el tubo ..... 3
2. Lomento glabro. Cáliz con lóbulos menores que el tubo ..... 4
- 3(2). Folíolos 5-7(-8) pares, obovados a orbiculares, paucidentados. Estandarte pubescente en el dorso. Lomento glabro ..... 61. *A. coluteoides*
3. Folíolos 5-12 pares, generalmente elípticos, enteros, raro con algún diente, de ápice setuloso. Estandarte pubescente o glabro en el dorso. Lomento pubescente ..... 62. *A. cytisoides*
- 4(2). Artejos planos, de margen ondulado. Folíolos (4-)5-8 pares, ovado-elípticos a orbiculares, extendidos, a veces 1-2 dentados ..... 63. *A. inflexa*

4. Artejos umbonados, de margen no ondulado. Folíolos 2-5 pares, obovados u oblongo-elípticos, con 1-6 glándulas marginales inmersas ..... 5
- 5(4). Folíolos 2-4 pares, obovados, conduplicados, con 2-6 glándulas marginales inmersas. Estandarte pubescente externamente ..... 65. *A. salamansensis*
5. Folíolos 4-5 pares, generalmente oblongo-elípticos, extendidos, con 1 glándula apical inmersa, raro otra lateral. Estandarte glabro externamente ..... 66. *A. tunuianica*

61. **Adesmia coluteoides** Hook. & Arn., Bot. Misc. 3: 190. 1832. TIPO: Argentina. Mendoza: "At Mogote Aspera, on the side of mountains near Mendoza, *Gillies s.n.*" (fl, fr) (holotipo, K, no visto, fragmento y fotografía, SI).

*Iconografía*: Burkart (1949: lám. 2).

Arbustos o arbolitos, de 2-3 m alt. con escaso indumento de pelos simples y glandulares breves. Hojas de 1,5-4,5 cm long., generalmente sobre braquiblastos; folíolos de 4-8 mm long. x 2,5-7 mm lat., emarginados, glabros, pero pubescentes y con sétulas en el margen. Racimos breves entre las espigas; flores de 1-1,5 cm long. Lomento 1-2 articular, artejos reticulados, raramente pubérulos en el margen.

*Distribución geográfica y hábitat*: habita en el extremo NO de la Prov. Biogeográfica Patagónica: Mendoza, donde es poco frecuente. Crece en hondonadas y faldeos, entre los 1.500-1.900 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Mendoza.** Dpto. *Las Heras*: Qda. de la Casa de Piedra, 16-I-1938 (fl, fr) *Ruiz Leal 4799* (SI); Qda. del Potrero, 31-XII-1944 (fl) *Ruiz Leal 9940* (SI); Estancia S. Isidro, 3-II-1963 (fl, fr) *Ruiz Leal 22525* (SI). Dpto. *Luján*: La Crucesita, 22-XII-1943 (fl, fr) *Covas 1362* (SI).

62. **Adesmia cytisoides** Griseb., Pl. lorentz.: 71. 1874. *Patagonium cytisoides* (Griseb.) Kuntze, Revis. gen pl. 3(2):69. 1898. TIPO: Argentina. Tucumán. Dpto. Tafi: Valle de la Ciénaga, III-1872 (fl, fr) *Lorentz 106* (holotipo, GOET, no visto; isotipos y fotografía, CORD, no visto, SI).

*Adesmia caragana* Griseb., Pl. lorentz.: 71. 1874. *A. cytisoides* Griseb. var. *pugionata* (Griseb.) Burkart, Darwiniana 12(1): 116. 1960. TIPO: Argentina. Catamarca. Dpto. Andalgalá. Fuerte de Andalgalá, I-1872 (fl), *Lorentz 416* (holotipo, GOET, no visto; isotipos y fotografía, CORD, no visto, SI).

*A. pugionata* Griseb., Pl. lorentz.: 72. 1874. TIPO: Argentina. Catamarca. Dpto. Belén: Granadillas, ca. Yacutula, II-1872 (fl, fr), *Lorentz 554* (holotipo, GOET, no visto; isotipos y fotografía, CORD, no visto, SI).

*A. cytisoides* Griseb. var. *oleae* Burkart, Darwiniana 12(1): 117. 1960. TIPO: Argentina. Tucumán. Dpto. Tafí: Cabrahorco, 12-XI-1944 (fl) *Olea 3* (holotipo, SI).

*Iconografía*: Burkart (1960: 112, fig. 11; 113, fig. 12; 117, fig. 13); Ulibarri, in Kiesling (1994: 296, fig. 334); Ulibarri (1996: 7). Foto Field Mus, 2175.

Arbustos de 0,60-2 m alt. con pubescencia y espinas variables. Hojas de 2-6 cm long., a menudo fasciculadas sobre braquiblastos; folíolos generalmente elípticos u ovados, de 2-7(-10) mm long. x 2-4 mm lat., glabrescentes o pubescentes, raro con sétulas glandulosas en el margen, emarginados, obtusos o mucronados. Flores de 12-20 mm long., generalmente sobre la espina central del ramillete. Lomento incurvo, con 1-4 artejos fértiles, varios frecuentemente estériles.

*Distribución geográfica y hábitat*: habita en las Prov. Biogeográficas de La Puna (Jujuy); Yungas (Jujuy, Salta y Tucumán), Prepuna (Catamarca, La Rioja y San Juan). Crece en faldas subhúmedas o semisecas, entre los 2.000-3.000 m s.m.

#### *Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Jujuy**. Dpto. Valle Grande: serranía de Calilegua, 18-II-1965 (fl, fr) *Fabris et al. 5873* (SI); **San Juan**. Dpto. Jáchal: Vella Vista, 5-II-1987 (fl, fr) *Kiesling 6718* (SI). **Tucumán**. Dpto. Chicligasta: Estancia Sta. Rosa, 20-II-1927 (fl, fr) *Venturi 4765* (SI).

63. ***Adesmia inflexa*** Griseb, emend. Ulibarri, Pl. lorentz.: 73. 1874. LECTOTIPO: Argentina. Tucumán: Cardones, 3-I-1872 (fl) *Lorentz 410*, holotipo, GOET, no visto, fragmento y fotografía, SI; iso-lectotipo y fotografía, CORD). Ulibarri, Darwiniana 26(1-4): 286. 1985.

*Adesmia tucumanensis* Burkart, Bol. Soc. Argent. Bot. 6(3-4): 230. 1957. TIPO: Argentina. Tucumán. Dpto. Tafí: Sierras Calchaquies,

Amaicha-El Molle, 3-II-1933 (fr), *Burkart 5425* (holotipo, SI).

*Iconografía*: Burkart (1957: 231, fig. 4 (sub. *A. tucumanensis*); Burkart (1960: 120, fig. 14. (excl. fr)).

Arbustos de (0,40-)1-2 m alt., algo pubescentes en partes jóvenes, el resto glabrescente. Espinas 4-6 pseudo-dicotómicamente divididas. Hojas de 1,5-2,2 cm long., alternas en ramas jóvenes, fasciculadas en braquiblastos en las adultas; folíolos opuestos a subalternos, de 1,2-3 mm long. x 1-2 mm lat., glabrescentes. Flores de 5-8 mm long., generalmente sobre braquiblastos; estandarte glabro externamente. Lomento 1-3 articulado.

*Distribución geográfica y hábitat*: especie de la Prov. Biogeográfica Prepuneña: Salta, Catamarca y Tucumán. Crece en laderas y cumbres de los cerros, entre los 1.800-3.700 m s.m.

#### *Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Catamarca**. Dpto. Sta. María: La Cuesta, 2-III-1949 (fl, fr) *Reales 1759* (LIL). **Salta**. Dpto. Cafayate: Sierra de los Quilmes, 9-I-1943 (fl, fr) *Castellanos s.n.* (BA 46784). **Tucumán**. Dpto. Tafí: El Infiernillo, 18-II-1965 (fr) *Ahumada s.n.* (LIL 517987); Cuesta de Guasamayo, 16-II-1924 (fl, fr) *Schreiter 4745* (SI).

*Observación*: las variedades y material de *A. inflexa*, citados por Burkart (1960: 122), corresponden a *A. trijuga* Hook. & Arn.

64. ***Adesmia ragonesei*** Burkart, Darwiniana 12(3): 334. 1962. TIPO: Argentina. Neuquén. Dpto. Minas: Cordillera del Viento, I-1935 (fl, fr), *Ragonese 120* (holotipo, BA; isotipo, SI).

*Iconografía*: Burkart (1962: 336-337, figs. 8 y 9); Burkart & Correa, in Correa (1984: 157, fig. 524).

Arbustos de 0,50-1,50 m alt., escasamente pubescentes en partes jóvenes, glabrescentes en el resto. Hojas de 0,5-1,8 cm long., generalmente sobre braquiblastos y tempranamente caducas, ápice del raquis mucronado; folíolos obovados hasta sublineares, de 2,2-7,5 mm long. x 1-3,4 mm lat., de base cuneada, subotusos y mucronados, subcarinosos. Flores de 7-9 mm long. sobre pedicelos de 3-9 mm long., acrescentes durante la frutificación. Lomento incurvo hasta anular, 2-5 articulado, artejos sublenticulares, castaño oscuros, a menudo alguno estéril.

*Distribución geográfica y hábitat:* crece en cerros de la Prov. Biogeográfica Patagónica: Neuquén; entre los 1.700-1.800 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Neuquén.** Dpto. Chos-Malal: Vegas de Pelén, 24-I-1964 (fl, fr) *Boelcke et al. 11119* (SI); Parque Prov. Tromen, en ladera, 15-I-1995 (fl, fr.) *Ezcurra et al. 428* (SI).

65. **Adesmia salamancensis** Burkart, Darwiniana 12(3): 338. 1962. TIPO: Argentina. Chubut. Dpto. Escalante: Pico Salamanca, 25-I-1932 (fl, fr) *Castellanos s.n.* (holotipo, BA 6060; isotipo, SI).

*Iconografía:* Burkart (1962: 340 y 341, figs. 10 y 11); Burkart & Correa, in Correa (1984: 154, fig. 519.).

Arbustos de 0,80-1,20 m alt., subglabros. Hojas de 1,7-2 cm long., generalmente fasciculadas, sobre braquiblastos, ápice del raquis mucronado, caducas; folíolos agudos, de base cuneada, de (1,5-)3,5-10 mm long. x 1,5-5,5 mm lat., glabros. Flores de 6-8 mm long., sobre pedicelos de 3-6 mm long. Lomento 1-5 articulado, incurvo o anular; artejos glabros, eglandulosos, castaño-rojizos, a veces sólo 1 fértil.

*Distribución geográfica y hábitat:* habita en la Prov. Biogeográfica Patagónica: Chubut, principalmente en mesetas al N de Comodoro Rivadavia (altitud no indicada).

*Nombre vernáculo:* "Cuerno de cabra" (Chubut, *vide* Monticelli).

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Chubut.** Dpto. Escalante: Pampa del Castillo, 1-XII-1932 (fl, fr) *Castellanos s.n.* ex BA 7790 (SI); Cañadón Pilar, Estancia Los Manantiales, 24-XII-1938 (fl) *Eyerdam et al., Univ. Calif. Exp. II 28806 bis* (SI); Comodoro Rivadavia, II-1931 (fl) *Monticelli s.n.* Herb. Salesiano A37 (SI); Comodoro Rivadavia, Cañadón Behr, 16-XII-1952 (fl, fr) *Ruiz Leal 14713* (SI).

66. **Adesmia tunuianica** Burkart, Darwiniana 12(3): 343. 1962. TIPO: Argentina. Mendoza. Dpto. Tunuyán: "in praeandinis ad 2.000 m circa alt.", 19-II-1933 (fr), *Ruiz Leal 1122* (holotipo, SI).

*Iconografía:* Burkart (1962: 344, fig. 12).

Arbustos de aproximadamente 1,5 m alt., subglabros. Hojas de 1-2,5 cm long., generalmente

fasciculadas sobre braquiblastos, ápice del raquis terminado en breve mucrón foliáceo; folíolos subextendidos, de 1,5-5 mm long. x 0,5-1 mm lat., distanciados entre sí, glabros. Flores de 8-9 mm long., sobre pedicelos de 3-5 mm long., en racimo de eje espinoso paucifloro. Lomento 1-3 articulado, recurvo; artejos castaño-negruzcos, glabros.

*Distribución geográfica y hábitat:* crece en la precordillera de Mendoza, cerca de los 2.000 m s.m., casi en la Prov. Biogeográfica Altoandina.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Mendoza.** Dpto. Tunuyán: precordillera, El Coironal, 18-XII-1933 (fl, fr) *Ruiz Leal 1837* (SI).

28. **GUTTULIFERA** Burkart, Darwiniana 14(2-3): 548. 1967.

Serie con dos especies endémicas de Argentina.

1. Plantas de 0, 20-0, 90 m alt. Folíolos (3-)4-5(-6) pares. Cerdas adultas del lomento sin glándula apical ..... 67. *A. glandulifolia*
1. Plantas de hasta 1,5 m alt. Folíolos 3-4 pares. Cerdas adultas del lomento con glándula apical ..... 68. *A. guttulifera*

67. **Adesmia glandulifolia** Steibel & Ulibarri, Hickenia 3(8): 25. 1999. TIPO: Argentina. Mendoza. Dpto. Malargüe: Sierras de Chachahuén, faldas del Cerro Campanario, 14-XII-1995 (fl, fr), *Troiani et al. 11741* (holotipo, SRFA, visto, fragmento, SI).

*Iconografía:* Steibel & Ulibarri (1999: 26, fig. 1).

Arbustos de 20-90 cm alt., pubérulos, indumento común ralo, de tricomas comunes blanquecinos, cortos adpresos, comúnmente entremezclados con glandulares, pequeños, de base bulbosa. Hojas de (7-)8-15(-20) cm long.; folíolos anchamente subobovados, de ápice subtruncado, subdentados a obovados, de 1,5-4 mm long. x 1,5-3 mm lat., con tricomas glandulares en su margen superior y a menudo en su superficie. Flores de 9-12 mm long., sobre pedicelos de 9 mm long. Lomento 3-5 articulado.

*Distribución geográfica y hábitat:* habita en Mendoza y Neuquén, preferentemente en el ecotono de las Prov. Biogeográficas Patagónica y del Monte. Crece en faldas de los cerros y altiplanicies, entre los 1.200-1.650 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Mendoza.** Dpto. *San Rafael.* Sierra del Nevado, Co. Barroso, 3-XII-1973 (fl) *Boelcke et al. 15551* (BAB, SI). **Neuquén.** Dpto. *Pehuenches:* Auca Mahuida, camino al Co. Bayo, 16-XII-1994 (fl, fr) *Troiani et al. 11224* (SRFA).

68. ***Adesmia guttulifera*** Sandwith, Bull. Misc. Inform. Kew 1927 (4): 180. 1927. TIPO: Argentina. Neuquén. Dpto. Zapala: Co. Lotena, "in moister and more sheltered spots; wood very brittle", 27-X-1925 (fl), *Comber 102* (holotipo, K, no visto, fragmento, SI).

*Iconografía:* Burkart (1962: 348 y 349, figs. 13 y 14); Burkart & Correa, in Correa (1984: 149, fig. 516).

Arbustos de 0,15-1,5 m alt., subglabros y glandulosos. Hojas de 0,7-3 cm long., carnosas y caducas; pecíolo-raquis recurvo, terminado en mucrón grueso; folíolos (2-)3-4(-5) pares, obovado-elípticos u oblongo-elípticos, de 3-15 mm long. x 2-8 mm lat., extendidos a conduplicados, subobtusos, glandulosos en el envés y en el margen. Flores de (7-)9-15 mm long., sobre pedicelos de 5-20 mm long.; estandarte glabro o raramente piloso externamente. Lomento 2-8 articulado; artejos castaño-rojizos, con cerdas glabras o pilosas, de ápice glanduloso.

*Distribución geográfica y hábitat:* habita en la Prov. Biogeográfica Patagónica: desde el extremo sudoeste de Mendoza por Neuquén y Río Negro hacia Chubut y Sta. Cruz. Crece en faldeos áridos de los cerros o en la estepa patagónica, entre los 150-1.600 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Chubut.** Dpto. *Escalante:* Comodoro Rivadavia, Campo Diadema, 16-XII-1952 (fl) *Ruiz Leal 14788* (SI). **Mendoza.** Dpto. *Malargüe:* El Sosneado, 23-I-1943 (fl, fr) *Bartlett 19455* (SI). **Neuquén.** Dpto. *Añelo o Pehuenches:* Sa. Auca Mahuida, XI-1953 (fl, fr) *Fabris 879*. (SI). **Río Negro.** Dpto. *Gral. Roca:* Gral. Roca, 1-XII-1913 (fl) *Fisher 138* (SI). **Santa Cruz.** Dpto. *Deseado:* Caleta Olivia, 23-XII-1928 (fl) *Donat 119* (fragmento SI).

29. **KARRAIKENSES** Burkart, Darwiniana 14(2-3): 557. 1967.

Una especie de la Patagonia austral.

69. ***Adesmia karraikensis*** Speg., Anales Soc. Ci. Argent. 47: 235. 1899. *Patagonium karraikense* (Speg.) Speg., Anales Mus. Nac. Buenos Aires 7: 274. 1902. TIPO: Argentina. Santa Cruz. Dpto. Lago Argentino: Karr-Aik, III-1898, (fl, fr), *C. Ameghino s.n.* (holotipo, LPS 12569).

*Adesmia negeri* Dusén, Wiss. Ergebn. Schwed. Exp. Magellanslând. 3(5): 161. 1907. TIPO: Argentina. Santa Cruz. Dpto. Güer-Aike: Valle del Río Gallego: inter Co. Paliki et Rio Coyle, *Nordenskjöld s.n.* (holotipo, S, no visto).

*Iconografía:* Burkart (1964: 64 y 65, f.21 y 22); Burkart & Correa, in Correa (1984: 151, fig. 518); Dusén (1907: t. 7, figs. 2 y 4).

Sufrútices en cojines de 4-5 cm alt., brevemente pubescentes a subglabros. Hojas de 1,5-6 cm long., subcarnosas; folíolos 3-6 pares, elíptico-obovados, de 4-10 mm long. x 2-6 mm lat., extendidos, generalmente obtusos, pubérulos a subglabros, margen breve y raramente setulosos. Racimo semioculto entre el follaje, de ápice espinescente, brevemente setuloso; flores de 8-12 mm long., cáliz y pedicelo setulosos. Lomento recto, 3-5 articulado, subpéndulo; artejos semicirculares, cerdosos y pilosos.

*Distribución geográfica y hábitat:* especie endémica de Argentina la cual habita en la Prov. Biogeográfica Patagónica: Santa Cruz. Crece en un área medianamente húmeda, pero en lugares áridos y expuestos. Se ha herborizado hasta los 870 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Santa Cruz.** Dpto. *Lago Argentino:* Co. Calafate, 20-XII-1950 (fl), *Sleumer 1186* (SI); Lago Argentino, Península Burmeister, verano 1900-1 (fl), *Prichard s.n.* (fragmento SI).

*Observación:* *A. karraikensis* Speg. f. *relaxata* Hicken, Darwiniana 2: 64. 1930, corresponde a *A. obcordata* Clos (Burkart, 1964: 66).

30. **MICROPHYLLAE** Burkart, Darwiniana 14(2-3): 549. 1967; Ulibarri, Darwiniana 27(1-4): 319. 1986.

*Arboreae* Burkart, Darwiniana 14(2-3): 554. 1967; Ulibarri, Darwiniana 27(1-4): 319. 1986.

Serie integrada por 33 especies que habitan desde el S de Perú, Chile, O de Bolivia y Argentina hasta las estepas áridas de la Patagonia, excluida Tierra del Fuego. En la Argentina se encuentran presentes 22 especies.

1. Folíolos conduplicados, naviculares, lineares a elíptico-subobovados, a veces filiformes, frecuentemente reunidos hacia el ápice del raquis, (2-)3-6 (-7) pares. Pedicelo y cáliz generalmente no pilosos y eglandulosos. Estípulas y folíolos no agudo-setiformes. Sistema de espinas en abanico o piramidal ..... 2
1. Folíolos extendidos o conduplicados en diverso grado, obovados, ovados, orbiculares a angostamente elípticos: *A. gracilis* y *A. obovata*, reunidos o no hacia el ápice del raquis, (2-)3-9(-10) pares. Pedicelo, cáliz y otras partes de la planta generalmente pilosos y glandulosos. Sistema de espinas simples, en abanico o pseudo-escorpioides ..... 4
- 2(1). Folíolos comúnmente filiforme-subelípticos, raro subobovados, generalmente obtusos. Artejos con tricomas pilosos de más de 3 mm long. .... 3
2. Folíolos elíptico-lineares a subobovados, agudos u obtusos, de 3-6 x 1-2 mm. Artejos con tricomas pilosos de 3 mm long. .... *73. A. arenicola*
- 3(2). Folíolos comúnmente próximos entre sí, de (1-)3(-4) x 0,3(-1,5) mm. Estandarte glabro o pubérulo en el dorso; quilla aguda ..... *77. A. horrida*
3. Folíolos distanciados entre sí, de (3-)5-12(-20) x 0,5-1 mm. Estandarte glabro o densamente pubescente en el dorso; quilla más o menos obtusa ..... *83. A. pinifolia*
- 4(1). Folíolos (2-)3-4(-6) pares, comúnmente reunidos hacia el ápice del raquis, frecuentemente obovados a angostamente elípticos; pecíolo mayor que el raquis ..... 5
4. Folíolos 3-8(-10) pares, por lo común no reunidos hacia el ápice del raquis, éste igual o mayor que el pecíolo; ovado-lanceolados a orbiculares o elíptico-obovados a linear-elípticos, en: *A. uspallatensis* ..... 17
- 5(4). Cáliz campanulado a subtubuloso, de 2,5-4 mm long., mucho menor que la parte visible de la corola, de lóbulos pequeños, inconspicuos. Planta eglandulosa ..... *81. A. obovata*
5. Cáliz campanulado a tubuloso, de 4-8 mm long., menor en: *A. sanjuanensis*, casi igual que la parte visible de la corola, de lóbulos conspicuos, menores o mayores que el tubo. Plantas comúnmente glandulosas ..... 6
- 6(5). Folíolos con pilosidad, corta, patente y raramente distribuida, a veces con pelos glandulares marginales, obovado-cuneados y generalmente emarginados. Espinas más o menos en abanico ..... *80. A. obcordata*
6. Folíolos con pilosidad abundante, larga, plateada, subpatente o adpresa, con o sin pelos glandulares marginales, o bien glabrescentes, obovados, obtusos o agudos a emarginados. Espinas más o menos en abanico o pseudo-escorpioides ..... 7
- 7(6). Follaje con pilosidad densa, blanco-plateada, subpatente o adpresa a glabrescente y verdosa, con o sin tricomas glandulares en diversos órganos. Estípulas, folíolos y lóbulos del cáliz a veces aristiformes ..... 8
7. Follaje generalmente glabrescente y eglanduloso, pelos subpatentes o adpresos. Estípulas, folíolos y lóbulos del cáliz nunca aristiformes ..... 15
- 8(7). Estípulas, folíolos y lóbulos del cáliz agudos a aristiformes; además de las espinas superiores fértiles, otras estériles 1-2 divididas en partes inferiores de la planta ..... 9

8. Estípulas, folíolos y lóbulos del cáliz no aristiformes, raro agudos. Sin espinas bifurcadas destacables en partes inferiores de la planta ..... 10
- 9(8). Pubescencia abundante, blanco-plateada, subpatente en diversos órganos. Folíolos (2-)3(-4) pares. Pedicelo y cáliz comúnmente pilosos y glandulosos. Estípulas, folíolos y lóbulos del cáliz no acuminados ..... 87. *A. schneideri*
9. Pubescencia seríceo, más o menos adpresa. folíolos (2-)3 pares. Pedicelo y cáliz generalmente glandulosos. Estípulas, folíolos y lóbulos del cáliz aristiformes ..... 71. *A. acuta*
- 10(8). Arbustos en cojines hemisféricos más o menos laxos, de 0,15-0,60 m alt. Espinas largas, pseudoescorpioides. Folíolos comúnmente con tricomas glandulares marginales. Pedicelo y cáliz pilosos y glandulosos ..... 74. *A. erinacea*
10. Arbustos de 0,10-1,50 m alt., menos frecuente en cojín. Espinas generalmente en abanico. Folíolos con o sin tricomas glandulares marginales. Pedicelo y cáliz pilosos solamente o pilosos y glandulosos ..... 11
- 11(10). Follaje con pubescencia densa, blanco-plateada, subpatente, con o sin tricomas glandulares ..... 12
11. Follaje con pubescencia densa, blanquecina adpresa o subpatente, cuando glabrescente y verdosa se hace notable la presencia de tricomas glandulares en el margen de los folíolos ..... 13
- 12(11). Folíolos 3-4 pares con pubescencia sedosa, eglandulosos. Hojas menores de 12 mm long. Pedicelo y cáliz glandulosos ..... 82. *A. pentaphylla*
12. Folíolos 3-4(-6) pares, pubescentes a glabrescentes, a menudo glandulosos en el margen. Hojas generalmente mayores de 15(-30) mm long. Pedicelo y cáliz frecuentemente pilosos y glandulosos ..... 70. *A. aegiceras*
- 13(11). Folíolos 2-3(-4) pares, pubescencia adpresa, blanco-grisácea a glabrescente y verdosa ..... 14
13. Folíolos 3-4(-6) pares, pubescencia subpatente, blanquecina a verdosa cuando glabrescentes ..... 70. *A. aegiceras*
- 14(13). Ramas adultas generalmente lisas y amarillentas. Folíolos raramente pilosos y con tricomas glandulares de base bulbosa, marginales a glabrescentes. Flores de 10-13(-15) mm long. .... 72. *A. adriani*
14. Ramas adultas rugosas, castaño-grisáceas. Folíolos con pilosidad densa y a menudo tricomas glandulares inmersos marginales. Flores de 7-9 mm long. .... 78. *A. mendozana*
- 15(7). Arbustos de 6-12 cm alt. Folíolos 2-3(-4) pares, elíptico-lanceolados a subobovados con pubescencia rala y adpresa ..... 86. *A. sanjuanensis*
15. Arbustos de 0,30-1 m alt. Folíolos (2-)3-4(-5) pares con pubescencia rala, patente o adpresa a glabros ..... 16
- 16(15). Folíolos elíptico-lineares a subobovados, agudos o mucronados, 3-4 pares ..... 76. *A. gracilis*
16. Folíolos obovados u obovado-cuneados, generalmente emarginados (1-)3-4(-5) pares ..... 91. *A. volckmannii*
- 17(4). Folíolos 3-5(-7) pares, distanciados entre sí, extendidos o conduplicados, obtusos o agudos. Lóbulos del cáliz menores o casi iguales al tubo ..... 18
17. Folíolos (3-)4-8(-10) pares, aproximados o distanciados entre sí, conduplicados o extendidos, obtusos, agudos o mucronados. Lóbulos del cáliz generalmente mayores o casi iguales que el tubo, menores en *A. spinosissima* ..... 20

- 18(17). Folíolos bien extendidos, linear-elípticos a obovados, obtusos o agudos, pilosos a glabros. Lóbulos del cáliz menores que el tubo. Espinas en abanico ..... 90. *A. uspallatensis*
18. Folíolos extendidos o conduplicados en diverso grado, obovado-elípticos, elípticos a orbiculares, obtusos. Lóbulos del cáliz menores o iguales que el tubo. Espinas alargadas, pseudo-escorpioides ..... 19
- 19(18). Folíolos elíptico-obovados a orbiculares, extendidos, raro subconduplicados, pilosos a glabros. Lóbulos del cáliz menores que el tubo. Estandarte pubérulo o glabro en el dorso ..... 89. *A. trijuga*
19. Folíolos angostamente obovados, extendidos o conduplicados, pilosos a glabrescentes, a veces glandulosos. Lóbulos del cáliz iguales al tubo. Estandarte densamente pubescente en el dorso ..... 85. *A. renjifoana*
- 20(17). Folíolos elíptico-lanceolados, agudos, conduplicados o extendidos, pubérulos, pilosos o pilosos y glandulosos sobre todo hacia el ápice, 4-6 pares ..... 75. *A. friesii*
20. Folíolos ovado-elípticos a orbiculares, obtusos o emarginados a veces mucronados ..... 21
- 21(20). Folíolos blanco-plateados, a veces con tricomas glandulares marginales hacia el ápice, ovado-elípticos, (3-)4-5(-6) pares, conduplicados o extendidos. Pedicelo y cáliz escasamente glandulosos. Estandarte densamente pubescente en el dorso. Plantas de 0,30-1 m alt. .... 22
21. Folíolos pubérulos a pubérulos y glandulosos, raro pilosos, generalmente extendidos, ovado-elípticos a orbiculares (4-)5-8(-10) pares. Pedicelo y cáliz muy glandulosos. Estandarte glabro a pubérulo en el dorso. Plantas de 0,80-2 m alt. .... 79. *A. miraflorensis*
- 22(21). Folíolos de (1-)1,5-2 x 1 mm. Flores de 6(-7) mm long. .... 88. *A. spinosissima*
22. Folíolos de 2,5-3(-4) x 1-1,5(-2) mm. Flores de (8-)9-10(-12) mm long. .... 84. *A. pumahuasiana*

70. **Adesmia aegiceras** Phil., *Linnaea* 28: 648. 1858. *Patagonium aegiceras* (Phil.) Kuntze, Revis. gen pl. 1: 200. 1891. *Patagonium aegiceras* (Phil.) Reiche, *Anales Univ. Chile* 97: 739. 1897, comb. superf., y *Fl. Chile* 2: 128. 1898. TIPO: Chile. Coquimbo: Los Patos, 1837, *Gay* 562 (holotipo, SGO 50207, fragmento y fotografía, SI).

*Adesmia trijuga* Hook. & Arn. var. *robustior* Hook. & Arn., *Bot. Misc.* 3: 191. 1832. LECTOTIPO: Argentina. Mendoza: Andes of Mendoza, III-1821, *Gillies s.n.* (Lectotipo varietal designado por Burkart, *Darwiniana* 12(3): 358. 1962, K, no visto, fotografía, SI).

*Adesmia subumbellata* Phil., *Verz. Antofagasta Pfl.*: 17 (sept.-oct.) 1891 y *Anales Mus. Nac. Santiago de Chile* 2, Secc. Bot. 8: 17. 1891. TIPO: Chile. Atacama: Pastos Largos, I-1885 (holotipo, SGO 40249, no visto, fotografía y probable isotipo, SI, fotografía Field Mus. 2231 (fl) ex B de probable isotipo, SI).

*Adesmia remyana* Phil., *Anales Univ. Chile* 84: 435. 1893. *Patagonium trijugum* (Hook. & Arn.) Reiche var. *remyanum* (Phil.) Reiche, *Anales*

*Univ. Chile* 97: 733. 1897 y *Fl. Chile* 2: 122. 1898. *Adesmia trijuga* Hook. & Arn. var. *remyana* (Phil.) Burkart, *Darwiniana* 3(2): 343. 1939. TIPO: Argentina. Mendoza, Baños del Inca, I-1886, *Borchers s.n.* (holotipo, SGO 50220, no visto; isotipo y fotografía, SI).

*Adesmia glanduligera* I. M. Johnst., *Physis* (Buenos Aires) 9(34): 308. 1929. TIPO: Argentina. San Juan. Dpto. Iglesia: Baños de S. Crispín, 10-12-I-1926 *Johnston 6117* (holotipo, GH, no visto, fotografía, SI; isotipos, BA, LIL, SI).

*Iconografía*: Ulibarri (1986: 347, fig. 8, d-g).

Arbustos de 10-50 cm alt., comúnmente formando cojines más o menos laxos, con ramas a veces cactiformes, generalmente pilosos o pilosos y glandulosos. Hojas de (7-)10-15(-30) mm long.; folíolos obovado-cuneados, emarginados u obtusos, de (4-)6-9 mm long. x (2-)3-4 mm lat., a menudo conduplicados. Flores de (7-)8-10(-11) mm long., sobre pedicelos pilosos o pilosos y glandulosos, de 5-10(-15) mm long. Lomento 3-6(-8) articulado; artejos de 3-5 x 3,5-5 mm.

*Distribución geográfica y hábitat:* habita en la Prov. Biogeográfica Altoandina, en Chile: Regiones II hasta VI. En Argentina: La Rioja, San Juan y Mendoza. Crece en las laderas de los cerros, llanos pedregosos y en campos arenosos, entre los 2.200-4.000 m s.m.

*Nombre vernáculo:* "Cuerno de cabra", "Acerillo" (Argentina).

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **La Rioja.** Dpto. Sarmiento: Sa. del Peñón, precordillera, 3-II-1947 (fl, fr), *J. Hunziker 2147* (SI). **Mendoza.** Dpto. Las Heras: Puente del Inca, I-1948 (fl), *Calastremé s.n.* (SI 27844). **San Juan.** Dpto. Calingasta: Río Mondaca, al S del Alojamiento de Mondaca, 20-II-1990 (fl, fr), *Kiesling et al. 7542* (SI).

71. ***Adesmia acuta*** Burkart, *Darwiniana* 12(3): 359. 1962. TIPO: Argentina. Mendoza. Dpto. Malargüe, cerros al N de Calmuco, 16-II-1942 (fl, fr) *Burkart et al. s.n.* (holotipo, SI 14103).

*Adesmia acuta* Burkart f. *choiquesica* Burkart, l. c.: 362. 1962. TIPO: Argentina. Mendoza. Dpto. Malargüe, Valle del Río Salado, Co. Choique, 10-XI-1955 (fl), *Böcher et al. 908* (holotipo, SI).

*Iconografía:* Burkart (1962: 360 y 361, figs. 17 y 18).

Arbustos en cojines laxos, de 5-20 cm alt.; ramas adultas gris-amarillentas a negruzcas, glabras, las jóvenes seríceo-grisáceas. Hojas de 7-20 mm long., de ápice subespinoso; folíolos obovado-elípticos, de 4-12 mm long. x 1-2,5 mm lat., seríceo-grisáceos, semiconduplicados. Flores de aproximadamente 10 mm long., sobre pedicelos pubescentes, de 7-20 mm long. Lomento 2-5 articulado; artejos castaño-rojizos.

*Distribución geográfica y hábitat:* localizada en el extremo norte y occidental de la Prov. Biogeográfica Patagónica: Neuquén, ingresando hasta el sudoeste de Mendoza; en zonas áridas, entre los 1.700-2.800 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Mendoza.** Dpto. Malargüe: camino a Los Molles, 17-I-1982 (fr) *Cabrera et al. 33329* (SI); Portezuelo del Choique, 20-XII-1960 (fl) *Ruiz Leal 21539* (SI). **Neuquén.** Dpto. Zapala: cerca de Zapala, 7-XII-1981 (fl, fr) *Cabrera et al. 32841* (SI).

72. ***Adesmia adrianii*** M. N. Correa, Fl. patag. (Argentina). Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 8(4b): 144. 1984. TIPO: Argentina. Neuquén. Dpto. Aluminé, camino a Moquehue, 6 km empalme a Las Lajas, 4-I-1968 (fl), *Ruiz Leal 25817* (holotipo, MERL, no visto; isotipo, SI).

*Iconografía:* Burkart & Correa, in Correa (1984: 143, fig. 510).

Arbustos de 0,30-1 m alt., ramas adultas generalmente lisas, lustrosas, amarillo-canela. Hojas de 5-10(-15) mm long.; folíolos obovados, conduplicados, de 3-7 mm long. x 1,5-3 mm lat., obtusos o emarginados, glabrescentes, pilosos o pilosos y glandulosos. Flores sobre pedicelos de (6-)12-20 mm long., pilosos y glandulosos; cáliz piloso y glanduloso, de lóbulos menores que el tubo y reflexos. Lomento 4-5 articulado, recto; artejos castaños.

*Distribución geográfica y hábitat:* se encuentra en el noroeste de la Prov. Biogeográfica Patagónica: Neuquén y Río Negro. Crece entre los 1.000-1.500 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Neuquén.** Dpto. Catan Lil: La Negra, 16-XII-1965 (fl, fr), *Ruiz Leal 24342* (SI); Dpto. Zapala: Laguna Blanca, 1-XII-1965 (fl), *Ruiz Leal 23847* (SI).

73. ***Adesmia arenicola*** (R. E. Fr.) Burkart, *Darwiniana* 3(2): 305. 1939. *Patagonium arenicola* R. E. Fr., *Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. ser. 4, 1(1): 137. 1905* y Fries, in Fedde, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 4: 22. 1907*. TIPO: Argentina. Jujuy. Dpto. Tumbaya: Moreno, 6-XII-1901 (fl, fr), *Fries 881* (holotipo, S; isotipo y fotografía, SI).

*Iconografía:* Ulibarri (1986: 331, fig. 4).

Arbustos de 0,5-1,20 m alt., de ramas adultas grisáceas a amarillo-canela, las jóvenes blancas, densamente pilosas. Hojas de 10-12 mm long., muy pubescentes; folíolos 3-5 pares, frecuentemente conduplicados. Flores de 8-10 mm long., generalmente sobre braquiblastos; pedicelos pubescentes, de 2-5 mm long.; estandarte glabro en el dorso. Lomento 1-2 articulado, algo incurvo; artejos castaños.

*Distribución geográfica y hábitat:* se localiza en la Prov. Biogeográfica Puneña: Jujuy, creciendo en colinas arenosas a los 3.500 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Jujuy.** Dpto. Tumbaya: El Moreno, 6-XII-1985 (fl, fr), *Kiesling et al.* 5274 (SI).

74. **Adesmia erinacea** Phil., Viage al desierto de Atacama: 190 (Fl. atacam.: 16). 1860. *Patagonium erinaceum* (Phil.) Kuntze, Revis. gen. pl. 1: 200. 1891. *Patagonium erinaceum* (Phil.) Reiche, Anales Univ. Chile 97: 738. 1897 y Fl. Chile 2: 127. 1898, comb. superfl. TIPO: Chile. Antofagasta. "In Valle Zorras, II-1854 (resto fl) *Philippi*". (Lectotipo aquí designado, SGO 50210, isolectotipo (fr), SI, fotografía de un probable isolectotipo (fl, fr), serie Field Mus. 2185 ex B, LIL, SI, probable isolectotipo: Hb. F. *Philippi* 552 (fl, fr), SGO 40253, fotografía, SI).

*Adesmia senticula* Phil., Verz. Antofagasta Pfl.: 18 (sept.-oct.) 1891 y Anales Mus. Nac. Santiago de Chile 2da. Secc. Bot. 8: 18. 1891. *Patagonium senticulum* (Phil.) Reiche, Anales Univ. Chile 97: 737. 1897 y Fl. Chile 2: 126. 1898. TIPO: Puna de Argentina: Catamarca y Chile: Antofagasta. "Inter Salinas de Bustos et Vega del Diablo, I-1885 (fl, fr), *F. Philippi s.n.* (holotipo, SGO 50213; isotipo y fotografía, SI, fotografía de un probable isotipo (fl) serie Field Mus. 2225 ex B, SI).

*Iconografía:* Ulibarri (1986: 340, fig. 7).

Arbustos de ramas adultas castaño-amarillentas, las jóvenes verdes, a veces glandulosas. Hojas de 5-10(-15) mm long.; folíolos (2-)3-4 pares, obovados, de 5-6(-8) mm long. x 1,5-3 mm lat., conduplicados, seríceo-vellosos a subglabrescentes, generalmente con tricomas glandulares marginales. Flores de 7-10(-12) mm long. sobre pedicelos vellosos y glandulosos, de 5-10 mm long.; estandarte pubescente en el dorso. Lomento 3-5 articulado; artejos castaño-rojizos.

*Distribución geográfica y hábitat:* habita en las Prov. Biogeográficas Altoandina y Puneña; en Chile: II Región; en Argentina: Jujuy, Salta, Catamarca y La Rioja. Crece entre los 2.800 - 4.000 m s.m., en suelos secos, pedregosos, lomas arenosas y borde de salares.

*Nombre vernáculo:* "Añagua blanca" (Argentina), "Espina blanca" (Chile).

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Catamarca.** Dpto. Antofagasta de la Sierra: Paicuqui, 26-II-1981 (fl, fr), *Cabrera et al.* 32559 (SI). **Jujuy.** Dpto. Tumbaya: Ciénaga Grande, 11 km S del Moreno, 19-II-1987 (fl, fr) *Nicora et al.* 8924 (SI). **La Rioja.** Dpto. Gral. Sarmiento: Río de Oro, cordillera, 6-II-1947 (fl, fr) *J. Hunziker* 2194 (SI). **Salta.** Dpto. Los Andes: Bequeville, cerca de Tincalayu, 20-II-1980 (fl, fr) *Cabrera et al.* 31870 (SI).

75. **Adesmia friesii** Burkart ex Ulibarri, Hickenia 1(22): 121. 1978. TIPO: Argentina. Jujuy. Dpto. Tumbaya: Estación Volcán, II-1920 (fl, fr), *Castillón* 7236 (holotipo, SI; isotipo, LIL).

*Iconografía:* Ulibarri (1978: 122, fig. 1).

Arbustos de 15-80 cm alt., formando cojines hemisféricos más o menos laxos. Hojas de 8-20 mm long., glabrescentes o pilosas; folíolos de 2-8 mm long. x 1-2 mm lat. Flores de 10-12 mm long., sobre pecicelos de 5-11 mm long., glabros, pubérulos o pilosos y glandulosos; estandarte glabro o pubescente en el dorso. Lomento 2-6 articulado.

*Distribución geográfica y hábitat:* se encuentra en la Prov. Biogeográfica Prepuneña y Puneña: Jujuy y Salta. Crece entre los 2.000-3.500 m s.m. en cerros o llanos secos y pedregosos.

*Nombre vernáculo:* "Añagua" (Argentina).

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Jujuy.** Dpto. Tilcara: Huacalera, 24-II-1955 (fl) *Cabrera* 12011 (SI). **Salta.** Dpto. La Poma: Cangrejillos, 21-II-1945 (fl) *Cabrera* 8821 (SI). Dpto. Cachi: Cachipampa, 27-III-1979 (fl, fr) *Cabrera et al.* 30746 (SI).

76. **Adesmia gracilis** Meyen ex Vogel, Obser. bot., Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 16 suppl. 2 (19 suppl. 1): 24. 1843 (Verh. K. Leop.-Carol. Ak. Naturf.) 19 suppl. 1 (16 suppl. 2): 24. 1843). TIPO: Chile. Santiago. Río Maypo. *Meyen s.n.* (holotipo, B, destruido, fotografía serie Field Mus. 2195 (fl) ex B del probable holotipo, SGO, SI).

*Iconografía:* Burkart & Correa, in Correa (1984: 149, fig. 515); Ulibarri (1986: 357, fig. 10).

Arbustos de (20-)60-90 cm alt., ramas juveniles pubescentes, las adultas glabras. Hojas de 10-15(-25) mm long.; folíolos de (5-)6-8 (-12) mm long. x 1-2(-3) mm lat., agudos, conduplicados, a veces submucronados, pilosos a glabrescentes. Flores de (5-)7-8(-10) mm long. generalmente sobre la espina central del ramillete; pedicelo glabrescente o menos frecuente piloso y glanduloso; cáliz con lóbulos deltoide-lineares, generalmente mayores que el tubo. Lomento (1-)2-3(-5) articulado; artejos a veces con tricomas glandulares.

*Distribución geográfica y hábitat:* habita en la Prov. Biogeográfica Chilena: Chile central y Patagónica: en la Prov. argentina de Neuquén. Crece entre los 200-2.600 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Neuquén.** Dpto. Loncopué: Chenque Pehuen, 12-I-1984 (fl, fr) *Rossow et al.* 1907 (BAB).

77. ***Adesmia horrida*** Gillies ex Hook. & Arn., Bot. Misc. 3: 191. 1832. TIPO: Argentina. Mendoza. "Alto de Los Manantiales " Hb. Hook. año 1867, *Gillies s.n.* (holotipo, K, no visto, fotografía, SI).

*Adesmia capricornia* Gillies ex Hook. & Arn., l. c.: 191. 1832. (pro. syn.).

*A. leucopogon* Phil., Verz. Antofagasta Pfl.: 17 (sept.-oct.) 1891 y Anales Mus. Nac. Santiago de Chile 2da. Secc. Bot. 8: 17. 1891. TIPO: Chile. Tarapacá: Sitani, I-1886 (fl, fr), *Rahmer s.n.* (lectotipo aquí designado, SGO 50193, fragmento y fotografía, SI; fotografía de un probable isolectotipo serie Field Mus. 2207 (fl, fr), ex B, SGO, SI, probable isolectotipo, SGO 40252).

*A. pyramidata* Burkart, Darwiniana 10(4): 539. 1954. TIPO: Argentina. La Rioja. Dpto. Sarmiento: Valle del Río Bonete, 3-II-1950 (fl) *J. Hunziker & Caso 4175* (holotipo, SI).

*A. horridiuscula* Burkart, in Cabrera, Revista Invest. Agric. 11(4): 389. "1957" 1958. TIPO: Argentina. Jujuy. Dpto. Yavi: camino a Sta. Catalina, 31-I-1943 (fl), *Cabrera 7800* (holotipo, SI).

*A. horridiuscula* Burkart f. *sericea* Burkart, l. c.: 389. "1957" 1958. TIPO: Argentina. Jujuy. Dpto. Yavi: Cangrejillos, 28-I-1948 (fl), *Cabrera 9469* (holotipo, SI; isotipo, BAB).

*Iconografía:* Burkart (1954: 540, fig. 29); Cabrera (1957: 339, fig. 1A); Ulibarri (1986: 327 y 331, figs. 3 y 4); Ulibarri, in Kiesling (1994: 297, fig. 337).

Arbustos de 0,10-1,50 m alt., ramas castaño-grisáceas a canela. Hojas de (3-)4-8(-10) mm long., glabras a pubescentes; folíolos 3-6(-7) pares, linear-canaliculados, filiformes a subobovados, obtusos, glabrescentes a pubescentes, a veces de margen glanduloso. Flores de 7-9(-10) mm long., generalmente sobre braquiblastos; pedicelos glabros o pilosos, a veces glandulosos, de 5-7 mm long. Lomento 3-6 articulado.

*Distribución geográfica y hábitat:* habita en las Prov. Biogeográficas Puneña: O de Bolivia, N de Chile y de Argentina (Jujuy, Salta y Catamarca) y Altoandina: La Rioja, S. Juan, y Mendoza. Crece en arenales, llanos pedregosos y en los cerros a una altura de 2.800-4.000 m s.m.

*Nombre vernáculo:* "Añagua", "Acerillo", "Cuerno de cabra", etc. (Argentina).

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Catamarca.** Dpto. Antofagasta de la Sierra: al O de la ciudad de Antofagasta, 18-II-1974 (fl, fr), *Ulibarri et al.* 680 (SI). **Jujuy.** Dpto. Cochino: Cerros de Cochino, 30-I-1957 (fl) *Cabezas s.n.* (SI 20360). **Mendoza.** Dpto. Las Heras: Cruz del Paramillo de Uspallata, 16-I-1948 (fl) *J. Hunziker 3049*(SI).

*Observaciones:* forrajera natural. Sobre la anatomía de esta especie y su relación con carbones vegetales, véase Roig & Bárcena (1997).

78. ***Adesmia mendozana*** Ulibarri, Darwiniana 27(1-4): 354. 1986. TIPO: Argentina. Mendoza. Dpto. Malargüe: Los Molles, 17-I-1982 (fl), *Cabrera et al.* 33340 (holotipo, SI).

*Iconografía:* Ulibarri (1986: 351, fig. 9).

Arbustos de 0,30-1,50 m alt., ramas castaño-grisáceas a amarillentas, descortezándose en finas fibras longitudinales, las juveniles pubescentes. Hojas de (5-)16-20 mm long., seríceo-plateadas, con pilosidad corta y adpresa; folíolos 2-3(3 1/2) pares, obovados, de (4-)5-11(-14) mm long. x (1,5)2-4 mm lat., conduplicados, obtusos o agudos, raro emarginados. Flores sobre pedicelos pubescentes, de 4-6 mm long.; estandarte anchamente obovado y pubescente en el dorso. Lomento 4-6 articulado.

*Distribución geográfica y hábitat:* localizada en la Prov. Biogeográfica del Monte y extremo N de la Patagónica (provincias argentinas de Mendoza y

probablemente Neuquén. Crece entre los 1.700-2.400 m s.m., en laderas de cerros, orilla de caminos y cauces pedregosos de ríos temporarios.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Mendoza.** *Dpto. Malargüe:* Alto Valle del Sosneado, 19-II-1942 (fl, fr), *Burkart et al. s.n.* (SI 14116); camino a Los Molles, 17-I-1982 (fl, fr), *Cabrera et al. 33332* (SI). *Dpto. Tupungato:* camino a La Carrera por Potrerillos, 9-IV-1965 (fl, fr), *Ruiz Leal 23723* (SI).

79. **Adesmia miraflorensis** J. Remy, Ann. Sci. Nat. (Paris) ser. 3, 6: 357. 1846. TIPO: Bolivia. "Ad ripas Miraflores, voyage de A. D'Orbigny dans l'Amérique Méridionale", *D'Orbigny 1429* (fl, fr), (holotipo, P, fotografía, SI). Ulibarri, Darwiniana 25(1-4): 358. 1984.

*Adesmia polyacantha* Wedd., Chlor. andina 2: 265. 1861. TIPO: Bolivia. Cinti: "entre le rio Pilcomayo et la ville de Camargo" I-1846, *Weddell s. n.* (holotipo, P, fotografía, SI).

*Patagonium clarenii* R. E. Fr., Nov. Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. ser. 4, 1(1): 139. 1905. *Adesmia clarenii* (R. E. Fr.) Burkart, Darwiniana 3(2): 311. 1939. TIPO: Argentina. Jujuy: "Sta. Catalina in collibus petrosis", 14-16-I-1901 (fl, fr), *Claren, Hb. Kurtz 11449* (holotipo, S; isotipos, BAF, CORD, SI).

*Patagonium nordenskioldii* R. E. Fr., l. c.: 138. 1905. *Adesmia nordenskioldii* (R. E. Fr.) Burkart, Darwiniana 3(2): 327. 1939. TIPO: Argentina. Jujuy: "Yavi in declivibus montis apricis saxosis", 1-I-1902 (fl), *Fries 776* (holotipo, S; isotipos, CORD, SI).

*Adesmia vicina* J. F. Macbr., Public. Field Mus. Nat. Hist. (Fl. Peru) Bot. Ser. 13, 3, 1: 407. 1943. TIPO: Peru. Huancavelica. Angarae: "left side rio Harpa", (fl, fr), *Weberbauer s.n.* (holotipo, US, no visto, fotografía ex US 46009 y ex F 53603, SI).

*Iconografía:* Ulibarri (1986: 381, fig. 16).

Arbustos de 0,80-2 m alt., ramas castaño-grisáceas a cobrizas. Hojas de 10-25 mm long., glabrescentes o pilosas y glandulosas; folíolos de 2-5 mm long. x 1-2,5 mm lat., emarginados o mucronados. Flores de 10-14 mm long., sobre pedicelos pilosos y glandulosos, de (3-)5(-10) mm long., en las espinas centrales del ramillete o en el eje prolongado y espinoso del braquiblasto. Lomento 3-6 articulado; artejos castaño-rojizos.

*Distribución geográfica y hábitat:* habita en la Prov. Biogeográfica Puneña: S de Perú, O de Bolivia y N de Argentina (Jujuy). Crece en laderas secas y pedregosas de los cerros, entre los 3.000-4.000 m s.m.

*Nombre vernáculo:* "Aya canlli", "Anahui" (Perú).

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Jujuy.** *Dpto. Yavi:* Cuesta de Toquero, camino a Sta. Catalina, 31-I-1943 (fl, fr), *Cabrera 7790* (SI); Qda. de Toquero, 25-I-1948 (fl, fr), *Cabrera 9455* (SI); *ibid.*, 20-II-1971 (fl) *Cabrera et al. 21447* (SI).

*Observación:* usada en Bolivia como leña y medicinal, según Beck (1985).

80. **Adesmia obcordata** Clos, in Gay, Fl. chil. 2: 199. "1846" 1847. *Patagonium obcordatum* (Clos) Kuntze, Revis. gen. pl. 1: 100. 1891. TIPO: Chile. Colchagua. *Gay s.n.* (holotipo, P, no visto, fotografía colec. C. Muñoz 4336 ex P, SGO, vista).

*Adesmia karraikensis* Speg. f. *relaxata* Hicken, in Donat, Darwiniana 2(2-3): 64. 1930. TIPO: Argentina. Santa Cruz: Tehuelches, 24-XII-1928 (fl, fr), *Donat 64* (holotipo, SI).

*Iconografía:* Burkart (1967: 551, fig. 8); Burkart & Correa, in Correa (1984: 154, fig. 520); Ulibarri (1986: 337, fig. 6).

Arbustos de 10-50 cm alt., formando cojines laxos, hemisféricos. Hojas de 10-15(-25) mm long., con indumento corto y patente; folíolos (2-)3(-5) pares, de (5-)8-10(-12) mm long. x 3-6 mm lat., semiconduplicados, nervados, crasos. Flores de 10-12 mm long., generalmente en las espinas centrales del ramillete; sobre pedicelos pilosos y glandulosos, de (7-)15-20 mm long. Lomento 2-7 articulado, de margen placentar incurvo.

*Distribución geográfica y hábitat:* habita principalmente en la Prov. Biogeográfica Patagónica, desde el SO de Mendoza y Neuquén hacia Río Negro, Chubut y Sta. Cruz. En Chile en la Región Metropolitana. Crece entre los 200-2.500 m s.m., en suelos compactos de la Patagonia o bien en cerros y arenales.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Mendoza.** *Dpto. Malargüe:* Portezuelo de Choique, 17-XII-1965 (fl) *Ruiz Leal 24322* (SI). **Río Negro.** *Dpto. Ñorquinco:* aprox. 3 km del Ayo. Fita Piche, 20-XII-1968 (fl, fr) *Ruiz Leal 26383* (SI). **Santa Cruz.** *Dpto. Magallanes:* San Julián, 18-XI-1944 (fl, fr) *Blake 317* (SI).

81. ***Adesmia obovata*** Clos, in Gay, Fl. chil. 2: 199. "1846" 1847. *Patagonium obovatum* (Clos) Kuntze, Revis. gen. pl. 1: 200. 1891. TIPO: Chile. Colchagua. *Gay s.n.* (holotipo, P, fragmento, SI, fotografía colec. C. Muñoz 4337 ex SGO, SI).

*Adesmia leptacantha* Phil., Anales Univ. Chile 41: 705. 1872. TIPO: Chile. Bio-Bio: Cupulhue, *Volckmann s.n.* (holotipo, SGO 50155, fragmento y fotografía, SI).

*Iconografía:* Burkart & Correa, in Correa (1984: 154, fig. 521); Ulibarri (1986: 33, fig. 5).

Arbustos de 0,50-2 m alt., ramas lisas, lustrosas, castaño-rojizas. Hojas de (8-)10-15(-30) mm long.; folíolos (2-)3(-4) pares, obovado-elípticos a elíptico-lineares, de (3-)5-7(-10) mm long. x 1-3,5 mm lat., obtusos a emarginados conduplicados en diverso grado, subglabros o con escasa pilosidad corta y adpresa. Flores de 8-10(-129) mm long., sobre pedicelos generalmente glabros, de 5-10 mm long. Lomento 1-4 articulado, de margen placentar incurvo.

*Distribución geográfica y hábitat:* en Chile se encuentra en las Prov. Biogeográfica Chilena (Región Metropolitana y VII y N de la Subantártica (VIII Región)). En Argentina se localiza en el extremo NO de la Patagónica (SO de Mendoza, Neuquén) y en parte de la del Monte (O de Río Negro). Crece generalmente en zonas áridas entre los 900-2.000 m s.m.

*Nombre vernáculo:* "Mamell", "Mamuel", "Malmicillo", "Cuerno de cabra" (Argentina).

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Mendoza.** *Dpto. San Rafael:* alto Valle del Sosneado, 19-II-1942 (fl, fr), *Burkart et al. s.n.* (SI 14088). **Neuquén.** *Dpto. Aluminé:* cerca de Aluminé, 9-XII-1981 (fl, fr) *Cabrera et al. 32955* (SI). **Río Negro.** Anfiteatro del Río Limay, 15-XII-1965 (fl) *Ruiz Leal 24313* (SI).

82. ***Adesmia pentaphylla*** Phil., Anales Univ. Chile 84: 436. 1893. TIPO: Chile. Santiago: "Andes Valle Largo" (holotipo, SGO 50198, fotografía, SI).

*Iconografía:* Ulibarri (1986: 347, fig. 8).

Arbustos en cojines laxos, de 10-16 cm alt., ramas castaño-amarillentas a cobrizas, las juveniles pubescentes. Indumento común veloso, plateado, sedoso, subpatente. Hojas de (5-)10-12 mm long.; folíolos obovados, de 3-6(-8) mm long. x 1,5-2(-3,5) mm lat. Flores de 7-9(-10) mm long.; pedicelos de (4-)5-8(-10) mm long.; estandarte densamente pubescente en el dorso. Lomento 5-7 articulado.

*Distribución geográfica y hábitat:* habita en las Prov. Biogeográficas Altoandina (Chile central: Región Metropolitana) y extremo N de la Patagónica en la Argentina: Mendoza. Crece entre los 2.200-3.000 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Mendoza.** *Dpto. Malargüe:* El Sosneado, 17-II-1944 (fl, fr) *Burkart 14900* (SI); Arriba del Campamento de Atuel, 29-XII-1955 (fl) *Böcher et al. 1939* (SI); alto Valle del Atuel, 9-17-I-1953 (fl) *Ruiz Leal 15765* (SI).

83. ***Adesmia pinifolia*** Gillies ex Hook & Arn., Bot. Misc. 3: 192. 1832. *Patagonium pinifolium* (Gillies ex Hook. & Arn.) Kuntze, Revis. gen. pl. 1: 200. 1891. TIPO: Argentina: "Andes of Mendoza. El Valle de Las Leñas Amarillas" (holotipo, probablemente en K, no visto).

*Iconografía:* Hauman (1919: pl. 13, fig. 1; pl. 23 no. 5); Burkart (1967b: 551, fig. 8); Ulibarri (1986: 331, fig. 4).

Arbustos de 1,50-2 m alt., ramas generalmente amarillentas. Hojas de 8-20(-30) mm long., de aspecto piniforme por la long. de los folíolos; pecíolo comúnmente mayor que el raquis; folíolos linear-filiformes, canaliculados, glabros o pubérulos, a veces con tricomas glandulares marginales. Flores de 7-10 mm long.; pedicelos de (2,5)6-9(-10) mm long., generalmente pubérulos igual que el cáliz, raro con tricomas glandulares. Lomento 3-5 articulado, frecuentemente con el margen placentar incurvo.

*Distribución geográfica y hábitat:* vive en la Prov. Biogeográfica Altoandina: Chile central (Región Metropolitana) y en Argentina (San Juan, Mendoza y Neuquén). Crece entre los 1.500-3.700 m s.m.

*Nombre vernáculo:* "Acerillo", "Leña amarilla", "Varilla" (Argentina, Chile).

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Mendoza.** Dpto. Las Heras: Valle de Los Horcones, 12-I-1963 (fl, fr) *Boelcke et al.* 9820 (SI); Dpto. Malargüe: entre Malargüe y La Valenciana, 13-II-1944 (fl, fr) *Burkart* 14878 (SI). **Neuquén.** Dpto. Chos Malal: Volcán Tromen, en quebrada que da a la Laguna, 6-II-1994 (fl, fr) *Ezcurra et al.* 186 (SI). **San Juan.** Dpto. Iglesia: Reserva San Guillermo, 10-XII-1981 (fl) *Pujalte* 25 (SI); vega al pie del Co. Imán, 19-I-1983 (fr) *Nicora et al.* 8624 1/2 (SI).

84. **Adesmia pumahuasiana** Ulibarri, Darwiniana 27(1-4): 380. 1986. TIPO: Argentina. Jujuy. Dpto. Yavi: Cerro Pumahuasi, 28-I-1948 (fl), *Cabrera* 9460 (holotipo, SI; isotipo, BAB).

*Iconografía:* Ulibarri (1986: 311, fig. 16).

Arbustos de 0,35-1 m alt., ramas rugosas, castaño-grisáceas a negruzcas, las juveniles densamente vellosas, blanquecinas. Hojas de 5-11 mm long., vellosas, blanquecinas; folíolos ovado-elípticos, generalmente extendidos, a veces con tricoma glandular apical. Flores generalmente sobre braquiblastos, pedicelos, de 2-4(-7) mm long., por lo común pubescentes; estandarte densamente pubescente en el dorso. Lomento 1-4 articulado.

*Distribución geográfica y hábitat:* se encuentra en la Prov. Biogeográfica Puneña: S de Bolivia y N de Argentina (Jujuy). Crece en los cerros entre los 3.400-4.000 m s.m.

*Nombre vernáculo:* "Añagüilla" (Argentina: Jujuy).

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Jujuy.** Dpto. Yavi: Co. Cajas, arriba de Rincón de Cajas, 31-I-1953 (fl, fr), *Sleumer* 3715 (LIL, SI). Dpto. Humahuaca: Ciénaga de Zarzo, 11-III-1967 (fl, fr), *Fabris & Crisci* 6851 (SI). Dpto. Tilcara: Huacalera, Pampa Corral, 2-II-1955 (fl, fr), *Cabrera* 12120 (SI).

85. **Adesmia renjifoana** (Phil. ex Reiche) Ulibarri, Darwiniana 27(1-4): 365. 1986. *Patagonium renjifoanum* Phil. ex Reiche, Anales Univ. Chile 97: 735. 1897 y Fl. Chile 2: 124. 1898. *Adesmia renjifoana* Phil. ex mscr. Reiche, l. c.: 735. 1897 y 124. 1898, nom. illeg. publicado como sinónimo (pro syn.). TIPO: Chile. O'Higgins: "In alveo fl. Cachapoal ad Maitenes, III-1875" (El tipo nomenclatural depositado en SGO, consta de 2 cartulinas, SGO 40255 y 50161, ambos idénticos (fl, fr); lectotipo aquí designado, SGO 50161; isolectotipo, SI).

*Iconografía:* Ulibarri (1986: 366, fig. 12).

Arbustos de 0,30-1,50 m alt., ramas castaño-grisáceas, las juveniles cinéreo-pubescentes, a veces glandulosas. Hojas de 5-10(-15) mm long., pilosas a glabrescentes, comúnmente con pequeños tricomas glandulares; folíolos (2-)3-4(-5) pares, de 2-6(-7,5) mm long. x 1-1,5(-2) mm lat. Flores de (5-)6-8 mm long. generalmente sobre las espinas; pedicelos pilosos, de 4-7 mm long. Lomento 3-5 articulado; artejos castaño-cobrizos a negruzcos.

*Distribución geográfica y hábitat:* habita en las Prov. Biogeográficas Chilena (VI Región); Altoandina y extremo NO de la Patagónica en la Argentina (Mendoza). Crece en cerros y campos aridísimos, entre los 1.500-2.600 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Mendoza.** Dpto. Tunuyán: cerca de San Pablo, 9-XII-1933 (fl, fr) *Ruiz Leal* 1806 (SI). Dpto. San Carlos: camino a la Laguna Diamante, 2-II-1950 (fl, fr) *Soriano* 4052 (SI). Dpto. Malargüe: Malargüe, 11-II-1942 (fl, fr) *Burkart et al.* s.n. (SI 14112).

86. **Adesmia sanjuanensis** Burkart, Darwiniana 12(1): 128. 1960. TIPO: Argentina. San Juan. Dpto. probablemente Iglesia: Minas del Salado, 5-III-1937 (fl, fr), *R. Spegazzini* 184 (holotipo, SI; isotipo, BAB).

*Iconografía:* Burkart (1960: 129, fig. 16); Ulibarri, in Kiesling (1994: 299, fig. 341).

Arbustos muy espinosos, bajos, postrados, ramas inferiores castañas, las superiores verdoso-blanquecinas, con pubescencia rala y adpresa. Hojas de 10-20 mm long.; folíolos de 3-8 mm long. x 1-2 mm lat., conduplicados, a veces con tricomas glan-

dulares. Flores de 8-10 mm long. sobre pedicelos pilosos, de 1,3-2 mm long.; estandarte pubescente en el dorso. Lomento 4-7 articulado, péndulo.

*Distribución geográfica y hábitat:* habita en la Prov. Biogeográfica Altoandina y del Monte: San Juan. Crece entre los 2.300-3.000 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **San Juan.** Dpto. Zonda: Estancia Maradona, 7-II-1986 (fl, fr), *Kiesling et al. 6038 a* (SI).

87. ***Adesmia schneideri*** Phil., *Linnaea* 33: 60. 1864. *Patagonium schneideri* (Phil.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 1: 201. 1891. *P. schneideri* (Phil.) Reiche, *Anales Univ. Chile* 97: 733. 1897, comb. superfl. TIPO: Chile. Colchagua, 12-1860 (fl, fr) *Landbeck s.n.* (lectotipo aquí designado SGO 50154 (p. p.), ejemplar inferior de la cartulina, isolectotipo, SI, fotografía serie Field Mus. 2224 ex B, SGO, SI).

*Adesmia rigida* Skottsbl., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 56(5): 249. 1916. TIPO: Argentina. Patagonia andina, Río Fenix, 12-XII-1908 (fl), *Skottsberg 644* (holotipo, S, fragmento y fotografía, SI).

*Iconografía:* Burkart (1967a: lám. 3); Ulibarri (1986: 340, fig. 7).

Arbustos de 5-30 cm alt., ramas castaño-grisáceas, las juveniles vellosas, plateadas. Hojas de 7-20 mm long.; folíolos obovado-cuneados, de 3-8 mm long. x 1,5-3,5 mm lat., extendidos o conduplicados, rígidos, a veces con nervadura conspicua, generalmente mucronados. Flores de 9-10(-14) mm long.; pedicelos de 3-10 mm long., generalmente pilosos y glandulosos; estandarte pubescente en el dorso. Lomento (1-)3-4 articulado.

*Distribución geográfica y hábitat:* vive en las Prov. Biogeográfica Chilena (Chile central) y en la Patagónica: desde el extremo NO de Mendoza hacia la estepa patagónica; creciendo en zonas áridas, de suelos secos, pedregoso-arenosos. Se encuentra entre los 250-2.400 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Chubut.** Dpto. Río Senguerr: Río Mayo, 14-XII-1981 (fl) *Cabrera et al. 33186* (SI). **Mendoza.** Dpto. Malargüe: Los Molles, 14-II-1944 (fl, fr), *Covas 2353* (SI); Río Poti-Malal, 14-II-1980 (fl, fr),

*Ambrosetti & Del Vitto ex MERL 30284* (SI) y V-1982 *Ambrosetti & Del Vitto ex MERL 30135* (SI). **Neuquén.** Dpto. Loncopué: Loncopué camino a Copahue, 22-I-1980 (fl, fr), *Ezcurra 112* (SI).

*Observación:* Los ejemplares MERL 30135 y 30284 fueron citados erróneamente por Ulibarri como *A. adriani* Correa (Ulibarri, 1986: 353).

88. ***Adesmia spinosissima*** Meyen, *Reise um die Erde* 2: 27. (agosto) 1834.; Vogel, in Meyen, *Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur.* 16 Suppl. 2 (19 suppl. 1): 24. 1843 (Verh. K. Leop.-Carol. Ak. Naturf. 19 Suppl. 1 (16 suppl. 2): 24: 1843). *Patagonium spinosissimum* (Meyen) Kuntze, *Rev. gen. pl.* 1: 201. 1891. TIPO: Perú. "In myrcetis circa Arequipam Peruviae" (holotipo, B, destruido, fotografía serie Field Mus. 2230 (fl) ex B del probable holotipo, SI).

*Adesmia rupicola* Wedd., *Chlor. andina* 2: 266. 1861. TIPO: Bolivia: "Environs de Potosí, d'Orbigny 1431" (lectotipo designado por Burkart, P, no visto).

*Patagonium alcornutum* Rusby, *Bull. New York Bot. Gard.* 6(22): 512. 1910. TIPO: Bolivia: near lake Titicaca, 28-VIII-1901, *Williams 2418* (holotipo, NY, no visto, fragmento, SI).

*Iconografía:* Ulibarri (1986: 378, fig. 15).

Arbustos de 0,30-1 m alt., ramas castañas a castaño-rojizas, las juveniles pubescentes o pubescentes y glandulosas. Hojas de 4-10(-12) mm long. con pubescencia blanquecina, subadpresa, a veces con tricomas glandulares; folíolos elíptico-ovados a orbiculares, extendidos o subconduplicados. Flores sobre pedicelos pubescentes, de 1-2(-3) mm long.; estandarte pubescente en el dorso, reflexo. Lomento (1-)2-3 articulado.

*Distribución geográfica y hábitat:* habita en la Prov. Biogeográfica Puneña: S de Perú, O de Bolivia y NO de Argentina (Jujuy y Salta) como también en la del Desierto: N de Chile. Crece en suelos arenosos y pedregosos de los cerros, llanos y borde de salares; se encuentra entre los 2.700-4.000 m s.m.

*Nombre vernáculo.* "Añagua", "Añagua delgada", "Añagua de la peña" (Argentina), "Canlla" (Perú).

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Jujuy**. Dpto. *Cochinoca*: Cochinoca, 20-I-1967 (fl, fr), *Cabezas s.n.* (SI 20357). Dpto. *Tumbaya*: Abra de Pibes, cumbres, 5-I-1953 (fl, fr) *Sleumer 3282* (SI). **Salta**. Dpto. *Los Andes*: San Antonio, 23-I-1949 (fl, fr) *Cabrera & Schwabe 45* (SI).

*Observación*: forrajera natural y con engrosamientos radicales comestibles (Aldunate et al. 1981, 1983; Beck, sub *A. rupicola*, 1985).

89. **Adesmia trijuga** Gillies ex Hook. & Arn., Bot. Misc. 3: 191. 1832. *Patagonium trijugum* (Gillies ex Hook. & Arn.) Kuntze, Revis. gen. pl. 1: 201. 1891. TIPO: Argentina. Mendoza. "Andes of Mendoza" *Gillies s.n.* (holotipo, K, no visto, fotografía, SI). (Fig. 2)

*Adesmia capricornu* Phil., Anales Univ. Chile 21: 393. 1862 y *Linnaea* 33: 58. 1864. TIPO: Argentina. Mendoza, *Díaz 186 1/2* (holotipo, SGO 50221; isotipo y fotografía, SI).

*A. inflexa* sensu Burkart, Darwiniana 12(1): 118. 1960 non Grisebach emend. Ulibarri, Darwiniana 26(1-4): 286. 1985.

*Adesmia inflexa* Griseb. var. *brevisetosa* Burkart, Darwiniana 12(1): 124. 1960. TIPO: Argentina. San Luis: El Morro, 1913 (fl, fr), *Pastore 67* (holotipo, SI).

*Adesmia inflexa* Griseb. var. *sericeophylla* Burkart, l. c.: 123. 1960. TIPO: Argentina. Salta. Dpto. Cachi: al S de Piedra Molino, 22-II-1956 (fl, fr), *Hjerting et al. 328* (holotipo, SI; isotipo, C, no visto).

*Adesmia inflexa* Griseb. var. *tenuispina* Burkart, l. c.: 122. 1960. TIPO: Argentina. Tucumán. Dpto. Tafí: Qda. de La Hoyada, XII-1912 (fl, fr), *Schreiter 6864* (holotipo, SI; isotipo, LIL, no visto).

*Adesmia inflexa* Griseb. var. *viscidisepala* Burkart, l. c.: 123. 1960. TIPO: Argentina. Tucumán: Cumbres Calchaquíes, 29-II-1946 (fl, fr), *Wall 330* (holotipo, SI; isotipo, S, no visto).

*Adesmia cervicornis* Burkart, Darwiniana 10(4): 543. 1954. TIPO: Argentina. La Rioja. Dpto. Sarmiento: Valle del Río Bonete, 4-III-1950 (fl, fr), *J. Hunziker & Caso 4196* (holotipo, SI. isotipo, BAB).

*Iconografía*: Burkart (1954: 542 y 543, figs. 30 y 31; 1962: 354 y 355, figs. 15 y 16); Ulibarri, in Kiesling (1994: 296, fig. 335; 1996: 10, lám. 4).

Arbustos de 0,30-2 m alt., ramas blanco-grisáceas o castañas; generalmente con espinas simples a 2-9 bifurcadas. Hojas de 6-20 mm long., glabrescentes o con pilosidad variable; folíolos (2-)3-4(-5) pares, de 1,5-5 mm long. x 1,5-2,5 mm lat., obtusos emarginados, raro de margen glanduloso. Flores de 6-7(-10) mm long.; pedicelos pubéruos, raro glandulosos, de 3-5 mm long. Lomento 2-5 articulado.

*Distribución geográfica y hábitat*: con amplia distribución desde el NO argentino, zona de Cuyo hasta parte occidental de La Pampa, abarcando así parte de las Prov. Biogeográficas de la Puna, Chaco Occidental y Monte. Crece entre los 1.100-3.000 m s.m., en suelos arenosos y pedregosos, tanto de quebradas húmedas con pastizales o áridas y rocosas.

*Nombre vernáculo*: "Cuerno de cabra", "Añagua", "Añagua quebradeña", "Suncho" (Argentina).

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Jujuy**. Dpto. *Tilcara*: Alfarcito, 20-IV-1989 (fl, fr), *Kiesling 7073* (SI). **La Pampa**. Dpto. *Chical C6*: Co. Torres, 28-XII-1977 (fl) *Steibel & Troiani 5483* (SI). **La Rioja**. Dpto. *Famatina*: Guanchin, 22-XII-1928 (fl, fr) *Venturi 7811* (SI). **Mendoza**. Dpto. *Godoy Cruz*: El Higueral, 10-XI-1943 (fl, fr) *Covas s.n.* (SI 26078). **Salta**. Dpto. *Chicoana*: Qda. de Escoipe, 23-II-1987 (fl, fr), *Nicora et al. 9053* (SI).

90. **Adesmia uspallatensis** Gillies ex Hook. & Arn., Bot. Misc. 3: 192. 1832. *Patagonium uspallatensis* (Gillies ex Hook. & Arn.) Kuntze, Revis. gen. pl. 1: 201. 1891. TIPO: Argentina. Mendoza: "Near Los Hornillos, a little way below the top of Paramillo de Las Minas de Uspallata, III-1821". *Gillies s.n.* (holotipo, K, no visto, fotografía (fl), SI).

*Iconografía*: Ulibarri (1986: 301, fig. 11); Ulibarri, in Kiesling (1994: 297, fig. 336).

Arbustos de 0,50-2 m alt., ramas grisáceo-castañas, a veces lustrosas. Hojas de 10-20 mm long.; folíolos (3-)4-5(-7) pares, generalmente distanciados entre sí, de (2,5-)3-5(-6) mm long. x 0,5-1,2 mm lat., a veces con tricomas glandulares marginales. Flores de 8-10 mm long.; pedicelos pilosos o glabros, de 3-8 mm long.; estandarte comúnmente glabro en el dorso. Lomento 1-4 articulado.

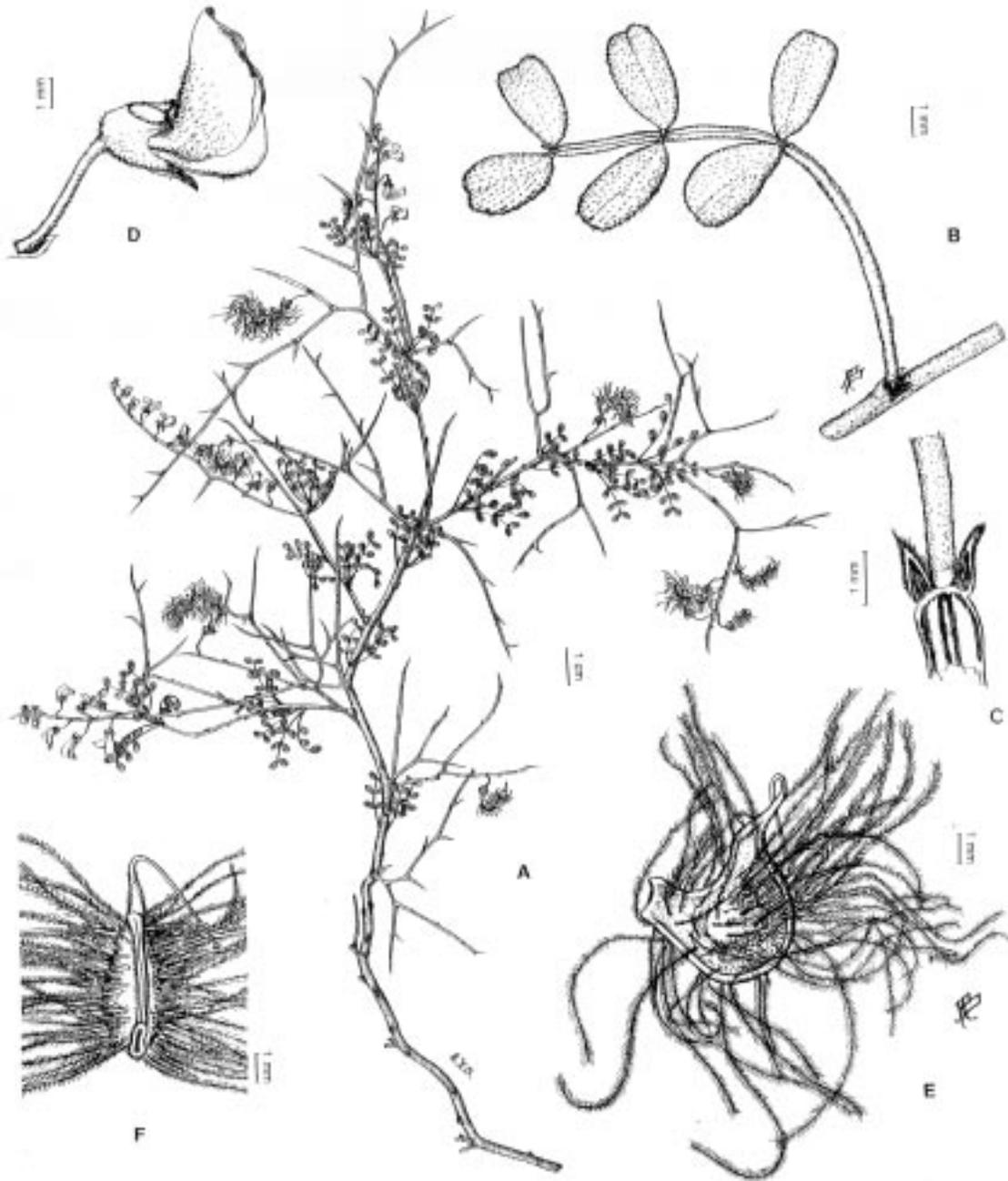


Fig. 2.- *Adesmia trijuga* Gillies ex Hook. & Arn. Especie arbustiva, generalmente espinosa, como ejemplo del Subgénero *Acanthadesmia* (espinosas). A: hábito, en flor y fruto. B: hoja. C: estípulas. D: flor. E: artejo cerdoso y piloso, vista lateral. F: artejo, vista dorsal. Todo de Burkart, *Darwiniana* 12(3): 354-55, f. 15-16. 1962. Recomposición de lámina por V. Dudas.

*Distribución geográfica y hábitat:* se encuentra en la Prov. Biogeográfica Altoandina. Desde Catamarca y La Rioja hasta San Juan y Mendoza. Crece entre los 1.900-3.000 m s.m.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Catamarca.** *Dpto. Tinogasta:* Reales Blancos a La Tranca, 4-II-1930 (fl) *Schreiter 6142* (SI). **La Rioja.** *Dpto. Famatina:* entre Los Corrales y Cueva de Pérez, 13-I-1976 (fl) *Cabrera et al. 27196* (SI). **Mendoza.** *Dpto. Las Heras:* entre Los Hornillos y Cruz del Paramillo, 10-I-1959 (fl, fr), *Ruiz Leal 20156* (SI). **San Juan.** *Dpto. Iglesia:* Qda. del Agua Negra, 12-XII-1979 (fl) *Cabrera et al. 31167* (SI).

91. **Adesmia volckmannii** Phil., *Anales Univ. Chile* 21: 444. 1862 y *Linnaea* 33: 59. 1864. *Patagonium volckmannii* (Phil.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 1: 201. 1891. TIPO: Chile. Talca: San Francisco, Invernada, 1861/2 (fl), *Volckmann s.n.* (holotipo, SGO 50189, fragmento y fotografía, SI).

*Adesmia quadrijuga* Phil., *Anales Univ. Chile* 41: 705. 1872. TIPO: Chile. Bio-Bio: Araucanía, San Lorenzo, Cupulhue (fl, fr) *Volckmann s.n.* (lectotipo aquí designado, SGO 50223, fragmento y fotografía, SI)

*Patagonium campestre* Rendle, *J. Bot.* 42: 332. 1904. *Adesmia campestris* (Rendle) Rowlee, *Bull. Torrey Bot. Club* 43(6): 315. 1916. TIPO: Argentina. "South Patagonia, nitrate Pampa, 1900-1". *Prichard s.n.* (holotipo, BM, fragmento, SI).

*Iconografía:* Rendle (1904: t. 465); Ulibarri (1986: 357, fig. 10).

Arbustos de 0,30-1,50 m alt., ramas castaño-grisáceas o cobrizas, rugosas o lisas. Hojas de 6-15(-20) mm long., pilosas o glabrescentes de ápice frecuentemente recurvo; folíolos de (3,5-)5-6(-8) mm long. x (1,5-)2-3 mm lat., conduplicados, a veces subagudos, generalmente distanciados entre sí, raro pilosos y glandulosos. Flores de 6-10 mm long.; pedicelos de 5-15 mm long., pilosos o glabrescentes, raro glandulosos; estandarte comúnmente glabro en el dorso. Lomento (1-)3-4(-6) articulado.

*Distribución geográfica y hábitat:* habita en las siguientes Prov. Biogeográficas: en Chile: extremo S de la Chilena (VII Región); Subantártica (desde la VIII Región hasta la XII); en la Argentina: Patagónica (desde el SO de Mendoza por Neuquén

y Río Negro hasta Sta. Cruz). Crece entre los 200-2.200 m s.m., en suelos secos, arenosos y rocosos de faldeos o en la estepa.

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Mendoza.** *Dpto. San Rafael:* Minas San Martín, 28-XI-1944 (fl) *Ruiz Leal 9719* (SI). **Río Negro.** *Dpto. Bariloche:* S. C. de Bariloche, 1-II-1934 (fl, fr) *Burkart 6252* (SI). **Santa Cruz.** *Dpto. Lago Argentino:* Lago Viedma, II-1916 (fl) *Witte 6* (SI).

*Observación:* forrajera natural.

31. **SUBTERRANEAE** *Burkart, Darwiniana* 14(2-3): 554. 1967.

Serie compuesta por 9 especies de alta montaña, todas presentes en la Argentina; escasamente representadas en Bolivia y Chile. Una especie: *A. nana* sigue siendo dudosa, véase obs. en especies dudosas.

*Observación:* sobre adaptaciones de algunas de sus especies véase *Ruthsatz* (1978).

- |       |   |                              |
|-------|---|------------------------------|
| 1.    | Hojas digitadas (1-)3(-4) folioladas .....  | 2                            |
| 1.    | Hojas pinnadas .....  | 3                            |
| 2(1). | Cáliz con los 2 lóbulos laterales soldados en parte a los 2 superiores, originando así 2 lóbulos bidentados, más el inferior .....  | 93. <i>A. digitata</i>       |
| 2.    | Cáliz 5 lobulado, de lóbulos subiguales .....   | 97. <i>A. nanolignea</i>     |
| 3(1). | Rizomatosas, en cojines flojos o densos. Cáliz con lóbulos generalmente ensanchados. Estandarte pubescente en el dorso .....  | 99. <i>A. schickendanzii</i> |
| 3.    | No rizomatosas, con raíz axonomorfa, única. Cáliz sin lóbulos ensanchados. Estandarte glabro o pubescente en el dorso .....   | 4                            |
| 4(3). | Cáliz con los 2 lóbulos laterales soldados en parte a los 2 superiores, originando así 2 lóbulos bidentados, más el inferior. Folíolos generalmente verdosos y 3 pares. Estandarte glabro en el dorso ..... | 100. <i>A. subterranea</i>   |
| 4.    | Cáliz 5 lobulado, lóbulos subiguales .....  | 5                            |

- 5(4). Folíolos (3-)4-6(-8) pares, pubescentes y glandulosos, de (1,5-)2-2,5(-3) x 0,5-1 mm. Cojines en placas compactas, semienterrados. Espinas a menudo escasas y poco divididas ..... 98. *A. occulta*
5. Folíolos (2-)3-5(-6) pares glabros o seríceos, eglandulosos o escasamente glandulosos. Arbustos enanos o cojines compactos. Espinas generalmente abundantes y multiramadas ..... 6
- 6(5). Arbustos enanos, raro semienterrados, ramas gruesas a menudo cactiformes. Espinas multiramadas, destacándose en la parte superior de la planta ..... 7
6. Cojines compactos, al ras del suelo, generalmente en placas; ramas no cactiformes. Espinas 1-3 divididas, entre el follaje ..... 9
- 7(6). Estípulas soldadas por fuera del pecíolo (post-peciolares), formando un apéndice membranoso libre, bidentado, subagudo. Cáliz de lóbulos breves, senos poco profundos. Estandarte pubescente o pubérulo en el dorso ..... 95. *A. hemisphaerica*
7. Estípulas no soldadas, ni post-peciolares, agudas o subagudas. Cáliz de lóbulos casi iguales o menores que el tubo, senos algo profundos. Estandarte glabro o pubescente en el dorso ..... 8
- 8(7). Estandarte comúnmente pubescente en el dorso. Folíolos elípticos a obovados. Pilosidad adpresa a subadpresa, generalmente densa ..... 94. *A. echinus*
8. Estandarte glabro en el dorso. Folíolos elípticos, naviculares. Pilosidad patente, laxa ..... 92. *A. crassicaulis*
- 9(6). Plantas glabras a pubérulas. Estípulas post-peciolares o laterales, glabras a pubérulas. Flores 8-10(-11) mm long. .... 96b. *A. minor* var. *minor*
9. Plantas pubescentes a seríceas. Estípulas laterales, pubescentes a seríceo-villosas ..... 10
- 10(9). Plantas seríceas. Flores de 7-8(-11) mm long. .... 96a. *A. minor* var. *caespitosa*
10. Plantas pubescentes. Flores de 10-13 mm long. .... 96c. *A. minor* var. *riojana*

92. ***Adesmia crassicaulis*** Phil., Verz. Antofagasta. Pfl.: 17 (sept.-oct.) 1891 y Anales Mus. Nac. Santiago de Chile 2da. Secc. Bot. 8: 17. 1891. TIPO: Argentina. Catamarca. Dpto. Antofagasta de la Sierra<sup>3</sup> "Inter Vega del Diablo et Antofagasta" (lectotipo aquí designado, SGO 50164; isolectotipo y fotografía, SI).

*Iconografía:* Ulibarri, in Kiesling (1994: 301, fig. 346).

Cojines generalmente densos, de 2-30 cm alt., a veces semienterrados; ramas amarillentas a castaño-cobrizas; espinas abundantes, 3-4 divididas. Hojas de 4-11 mm long., hírtulas; folíolos 3-4(-5) pares, de 1-3,5 mm long. x 0,5-1 mm lat. Flores de (6-) 7-8 mm long., generalmente sobre braquiblastos; pedicelos de (1,5-)4-7 mm long., hírtulos. Lomento 2(-3) articulado, poco exerto.

*Distribución geográfica y hábitat:* habita en las Prov. Biogeográficas Puneña: Catamarca y probablemente en el N de Chile y en la Altoandina: La Rioja y San Juan. Crece en quebradas y laderas rocosas de los cerros, entre los 3.000-4.000 m s.m.

*Nombre vernáculo:* "Cuernillo" (La Rioja, fide *Krapovickas 6299*).

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **La Rioja**. Dpto. Famatina: Sa. de Famatina, Cueva de Pérez, 15-I-1947 (fl) *J. Hunziker 1928* (SI); *ibid.*, 5-IV-1949 (fl) *Krapovickas 6299* (SI); camino a la Mina La Mexicana, 20-II-1986 (fl) *Kiesling et al. 6397* (SI). **San Juan**. Dpto. Iglesia: Reserva de San Guillermo, 9-XII-1981 (fl) *Pujalte 7* (SI).

*Observación:* Ulibarri (1994), citó erróneamente esta especie para Chile. Aún no ha sido hallada en ese país y el tipo citado en su principio para Chile, corresponde hoy en realidad a la Prov. de Catamarca, Argentina.

93. ***Adesmia digitata*** Burkart, Darwiniana 13(1): 59. 1964. TIPO: Argentina. San Juan. Dpto. Iglesia: Qda. de Conconta, 3-I-1930 (fl) *Pérez-Moreau s.n.* (holotipo, SI; isotipo, BA 30-113, no visto).

*Iconografía:* Burkart (1964: 60, f.20); Ulibarri, in Kiesling (1994: 300, fig. 342).

<sup>3</sup> Cfr. Muñoz & Prina (1987).

Cojines compactos, densos, en placas, al ras del suelo, de 1.3 cm alt.; raíz única; espinas simples o 1-2 divididas. Hojas de 0,5-10 mm long., con pubescencia seríceo, adpresa; folíolos generalmente 4 digitados, obovados, de 2-4,7 mm long. x 1-1,5 mm lat., semiconduplicados. Flores de 8 mm long., estandarte glabro en el dorso; pedicelo de 1,5-2 mm long. Lomento 2-3 articulado, exserto.

*Distribución geográfica y hábitat:* se encuentra en la Prov. Biogeográfica Altoandina: San Juan y Mendoza. Crece entre los 2.800-3.800 m s.m.

*Nombre vernáculo:* "Pasto cuerno" (San Juan, fide *Múlgura & Deginani 173*).

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Mendoza.** *Dpto. Las Heras:* Alto de los Manantiales, 19-II-1965 (fl) *Ruiz Leal 23630* (SI). **San Juan.** *Dpto. Iglesia:* Qda. de Conconta, 26-XI-1980 (fl) *Múlgura & Deginani 173* (SI). *Dpto. Angaco:* Sa. de Pie de Palo, Mogote de los Corralitos, 15-II-1984 (fl, fr) *Kiesling 4434* (SI).

94. **Adesmia echinus** C. Presl, *Symb. bot.* 2: 14. 1834. TIPO: Chile: "Habitat in regionibus chilensibus"(holotipo, PR, fotografía, SI); Ulibarri, *Darwiniana* 25(1-4): 357. 1984.

*Adesmia gayana* Phil., *Linnaea* 28: 634. 1857. TIPO: Chile: "In editissimis Andibus ad Los Patos<sup>4</sup>. 1837, *Gay 562 bis*" (holotipo, SGO 50165; isotipo y fotografía, SI).

*Iconografía:* Presl (1834: t. 61); Ulibarri, in *Kiesling* (1994: 298, fig. 339).

Arbustos en cojines más o menos laxos, de 2-30 cm alt., a veces semienterrados; espinas 1-3 divididas. Hojas de (5-)6-10(-15) mm long., pilosas o pubéculas; folíolos 3-4(-5) pares, de 3-5(-6) mm long. x 0,5-1 mm lat., conduplicados, generalmente agudos. Flores de 5-7(-9) mm long., generalmente sobre braquiblastos; pedicelos de 2-5 mm long., pilosos o pubéculos. Lomento 1-5 articulado, plegado en zigzag, extendido a la madurez.

*Distribución geográfica y hábitat:* habita en la Prov. Biogeográfica Altoandina; en Chile (Regiones II y IV); en Argentina (Catamarca, La Rioja, San Juan y Mendoza). Crece entre los 2.800-4.000 m s.m., en suelos secos y pedregosos.

<sup>4</sup> Prov. Coquimbo, Cfr. Muñoz Pizarro (1960: 174).

*Nombre vernáculo:* "Cuernillo" (San Juan); "Cuerno de cabra", "Cuerno de guanaco" (La Rioja).

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Catamarca.** *Dpto. Tinogasta:* Las Peladas, 29-I-1930 (fl) *Schreiter 6069* (SI). **La Rioja.** *Dpto. Gral. Sarmiento:* Sa. Pastos Amarillos, 26-I-1949 (fl) *Krapovickas & J. Hunziker 5625* (SI). **Mendoza.** *Dpto. Las Heras:* Cruz del Paramillo, 12-I-1969 (fl) *Krapovickas & Cristóbal 14579* (SI). **San Juan.** *Dpto. Iglesia:* Reserva de San Guillermo, 13-II-1982 (fl, fr), *Ulibarri 1453* (SI).

95. **Adesmia hemisphaerica** Hauman, *Apuntes. Hist. Nat.* 1: 54. 1909 y *Anales Soc. Ci. Argent.* 86: 273. "1918" 1919. TIPO: Argentina. Mendoza: Valle del Río Tupungato, II-1908 (fl, fr), *Hauman s.n.* (holotipo, BA 63731).

*Iconografía:* Hauman (1918: lám. 19, 2 y 20, 1); Burkart (1954: 537, fig. 28).

Arbustos en cojines de 5-30(-60) cm alt.; ramas crasas, verdosas, castaño-grisáceas a amarillentas; espinas 2-4 divididas. Hojas de 5-12 mm long., glabrescentes; folíolos 3-4 pares, obovado-cuneados, emarginados, conduplicados, glabros abaxialmente, algo pilosos adaxialmente. Flores de 5-8 mm long., pedicelos de 2-5 mm long., glabros. Lomento 2-4 articulado.

*Distribución geográfica y hábitat:* se encuentra en la Prov. Biogeográfica Altoandina, localizada en la Prov. de Mendoza; probablemente también habite en San Juan. Crece entre los 3.200-3.600 m s.m., en suelos sueltos, pedregosos.

*Nombre vernáculo:* "Llaretta" (Mendoza, fide *Hueck s. n.*).

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Mendoza.** *Dpto. San Carlos:* camino a Laguna Diamante, 3-II-1950 (fl) *Boelcke 4126* (SI); Laguna Diamante, 18-I-1963 (fl) *Boelcke et al. 10044* (SI); *ibid.*, III-1943 (fr), *Covas 1045* (SI); Estación de Altura, 24-I-1951 (fl) *Hueck s.n.* (SI 18194); ruta 98, Pampa de los Avestruces, 25-I-1985 (fl) *J. Hunziker et al. 11309* (SI).

96. *Adesmia minor* (Hook. & Arn.) Burkart, Darwiniana 12(1): 131. 1960. *Adesmia horrida* Gillies ex Hook. & Arn. var. *minor* Hook. & Arn., Bot. Misc. 3: 191. 1832. TIPO: Argentina. Mendoza: "Los Manantiales near El Portillo, Andes of Mendoza, Gillies s.n." (holotipo, K, fotografía, SI).

Cojines compactos, en placas, de 1-3 cm alt., glabros o pubérulos, eglandulosos o con escasos tricomas glandulares, con raiz única; espinas simples a 2-3 divididas. Hojas de (3-)4-8 mm long.; folíolos (2-)3-4(-7) pares, elípticos a largamente subobovados, naviculares, de 1,5-5 mm long. x 0,5-1 mm lat., glabros, pubescentes a seríceos a menudo con pequeños tricomas glandulares. Flores de 7-8(-13) mm long. en braquiblastos o en la prolongación espinosa del racimo; pedicelos de 1,5-6 mm long. pubérulos a seríceos; estandarte generalmente glabro en el dorso, raro con algunos pelos. Lomento exerto, recurvo (1-)2-3 articulado.

96a. var. *caespitosa* (Phil.) Ulibarri & Burkart, comb. & stat. nov. *Adesmia caespitosa* Phil., Verz. Antofagasta Pfl.: 16 (sept.-oct.) 1891 y Anales Mus. Nac. Santiago de Chile 2 Secc. Bot. 8: 16. 1891. TIPO: Argentina: "Inter Vegas del Diablo et Antofagasta" (holotipo, SGO 50166; isotipo y fotografía, SI).

*Iconografía*: Burkart (1954: 532, fig. 26); Ulibarri, in Kiesling (1994: 301, fig. 345).

Se caracteriza por su densa pubescencia seríceo-villosa, principalmente en las estípulas y folíolos.

*Distribución geográfica y hábitat*: habita en las Prov. Biogeográficas Puna y Altoandina. En Chile (II Región) y en la Argentina: desde Salta a San Juan. crece entre los 3.000-4.000 m s.m. en llanos pedregosos o laderas de cerros.

*Nombre vernáculo*: "Cuerno de cabra" (Salta); "Leña de cuerno" (Catamarca).

#### *Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Catamarca**. Dpto. Antofagasta de la Sierra: Las Punillas, 19-II-1989 (fl) Cabrera et al. 31858 (SI). Dpto. Tinogasta: Las Peladas, 29-I-1930 (fl, fr) Castellanos s.n. ex BA 30-506 y 508 (SI). **Salta**. Dpto. La Poma: Muñaño, 9-II-1946 (fl) Cabrera 8978 (SI). **San Juan**. Dpto. Iglesia: Reserva de San Guillermo, 13-II-1982 (fl) Ulibarri 1442 (SI).

#### 96b. var. *minor*

*Adesmia subterranea* Clos var. *glabriuscula* Phil., Anales Univ. Chile 21(4): 393. 1862, nom. nud.

*Distribución geográfica y hábitat*: se encuentra en la Prov. Biogeográfica Altoandina (Mendoza), entre los 2.000-3.000 m s.m.

#### *Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Mendoza**. Dpto. Las Heras: Pampa de la Polcura, 28-29-I-1962 (fl, fr) 2200 (SI). Dpto. San Carlos: Paramillo de la Laguna, 15-I-1949 (fl) Ruiz Leal 11745 (SI). Dpto. Luján: centro de Esquí Vallecitos, 20-I-1998 (fl) Herrera & Jiménez 481 (SI). Dpto. Tunuyán: Cuchilla del Cerro Bayo, 20-III-1935 (fl, fr) Ruiz Leal 3082 (SI). Dpto. Malargüe: La Vuelta de la Virgen, 8-XII-1955 (fl) Böcher et al. 1537 (SI).

96c. var. *riojana* (Burkart) Ulibarri, comb. & stat. nov. *Adesmia riojana* Burkart, Darwiniana 10(4): 533. 1954. TIPO: Argentina. La Rioja. Dpto. Gral. Sarmiento: Sierra de Famatina, entre Qda. de Potrerillo y Cuesta del Inca, 16-I-1949 (fl, fr), Krapovickas & J. Hunziker 5409 (holotipo, SI)

*Iconografía*: Burkart (1954: 534, fig. 27).

Se distingue por sus flores mayores, por su pubescencia que no llega a ser seríceo-villosa y la abundancia de pequeños tricomas glandulares en el follaje.

*Distribución geográfica y hábitat*: habita en la Prov. Biogeográfica Altoandina (Catamarca y La Rioja). Crece en planicies y cerros entre los 3.500-3.800 m s.m.

*Nombre vernáculo*: "Cuernillo" (La Rioja); "Cuerno" (Catamarca).

#### *Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Catamarca**. Dpto. Tinogasta: Qda. Las Lajitas, 26-II-1950 (fl, fr) J. Hunziker & Caso 4105 y 4106 (SI). Dpto. Belén: faldeos al W del Portezuelo del Río Blanco, 29-I-1952 (fl, fr), Sleumer & Vervoort 2613 (SI). **La Rioja**. Dpto. Gral. Sarmiento: Portezuelo del Alto, 25-I-1949 (fl, fr) Krapovickas & J. Hunziker 5601 (SI). Dpto. Famatina: pendiente N del Nevado de la Mejicana, 5-IV-1949 (fl) Krapovickas 6305 (SI); cuesta N de la Encrucijada, 2-IV-1949 (fl, fr) Krapovickas 6213 (SI).

97. **Adesmia nanolignea** Burkart, Lilloa 15: 3. 1949. TIPO: Argentina. La Rioja. Dpto. Gral. Sarmiento: Mulas Muertas, cerca de Laguna Brava, 5-II-1947 (fl, fr), *J. Hunziker 2177* (holotipo, SI).

*Iconografía:* Burkart (1949: 5 y 7, figs. 1 y 2); Ulibarri, in Kiesling (1994: 300, fig. 343).

Cojines compactos, densos, en placas, de 1-3 cm alt.; raíz única; espinas simples o 1-2 divididas, rojizas a negruzcas. Hojas seríceo-pubescentes, de (1,5-)2-6 mm long.; 3-digitadas, comúnmente con pequeños tricomas glandulares; folíolos linearnaviculares a subobovados, de 2-6 mm long. x 0,5-1 mm lat., agudos. Flores de 10 mm long., estandarte glabro en el dorso; pedicelos de 1-1,5 mm long., subglabros. Lomento 2-articulado, generalmente 1 solo fértil.

*Distribución geográfica y hábitat:* habita en la Prov. Biogeográfica Altoandina (Catamarca, La Rioja y San Juan). Crece en suelo arenosos y pedregosos, entre los 3.000-4.000 m s.m.

*Nombre vernáculo:* "Cuerno" (La Rioja); "Cuerno de cabra" (San Juan).

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Catamarca.** Dpto. Tinogasta: Pampa de Pedro, 27-II-1950 (fl, fr), *J. Hunziker & Caso 4127* (SI). **La Rioja.** Dpto. Gral. Sarmiento: Sa. Pastos Amarillos, 26-I-1949 (fl, fr), *Krapovickas & J. Hunziker 5624* (SI). **San Juan.** Dpto. Iglesia: Reserva de San Guillermo, 12-II-1982 (fl) *Ulibarri 1468* (SI).

98. **Adesmia occulta** (R. E. Fr.) Burkart, Darwiniana 3(2): 327. 1939; Ulibarri, *ibid.*: 25(1-4): 355. 1984. *Patagonium occultum* R. E. Fr., Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. ser. 4, 1(1): 135. 1905. TIPO, Argentina. Jujuy: Nevado del Chañi, 29-II-1901 (fl), *Fries 864* (holotipo, S; isotipo y fotografía, SI).

*Adesmia patancana* Ulbr., Bot. Jahrb. Syst. 37: 554. 1906. TIPO: Bolivia: Puna Patanca, I-1904, *Fiebrig 2600* (holotipo, B, destruido durante la 2da. Guerra Mundial; isotipo y fotografía serie Field Mus. 2214, SI).

*Iconografía:* Fries (1905: t. 7, fig. 7 y 8); fotografía FM 2214.

Cojines al ras del suelo o semienterrados, de aproximadamente 1 cm alt.; espinas castaño-negruzcas, 1-3 divididas. Hojas de 3-12 mm long.;

pilosas y glandulosas; folíolos elíptico-obovados, naviculares a sublineares. Flores de 6-8(-10) mm long., estandarte glabro en el dorso; pedicelos de 1-2 mm long., pilosos y glandulosos. Lomento 1-2(-3) articulado.

*Distribución geográfica y hábitat:* habita en las Prov. Biogeográficas Puneña y Altoandina: N de Chile, S de Bolivia y en la Argentina (desde Jujuy hasta La Rioja). Crece en suelos secos, arenosos y pedregosos, entre los 3.000-4.000 m s.m.

*Nombre vernáculo:* "Cuernito" (Salta); "Añagua gateadora", "Cuerno de cabra (Jujuy).

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Jujuy.** Dpto. Humahuaca: aprox. 17 Km de Palca de Aparzo hacia Humahuaca, 26-II-1983 (fl) *J. Hunziker et al. 10441* (SI). **La Rioja.** Dpto. Famatina: Sa. de Famatina, camino al Tocino, 15-I-1949 (fl) *Krapovickas & J. Hunziker 5328* (SI). **Tucumán.** Dpto. Tafí: Cumbres Calchaqués, Co. Bayo, III- 1984 (fl) *Gómez-Sosa & Múlgura 215* (SI).

99. **Adesmia schickendanzii** Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Gött. Phys. Cl. (Symb. fl. argent.) 24: 104. 1879. LECTOTIPO: Argentina. Salta: Alrededores del Nevado del Castillo, 19/23-III-1873, *Lorentz & Hieronymus 57* (lectotipo designado por R. E. Fries (1905), aceptado por Burkart (1960), GOET, no visto, isolectotipos, CORD, no vistos, y fotografía, SI).

*Iconografía:* Burkart (1960: 126, fig. 15); Ulibarri (1996: 8, lám. 3).

Arbusto enano, de 2-4(-10) cm alt., raíz axonomorfa; ramas subterráneas rara vez radicantes; espinas multiramadas, sobrepasando el follaje. Hojas de 0,8-1,5 cm long., generalmente en braquiblastos; folíolos 3-7 pares, elíptico-obovados, de 3-7 mm long. x 1-2,5 mm lat., comúnmente pubescentes y conduplicados. Flores de 10-12 mm long.; cáliz con lóbulos obtusos o mucronados, hasta 1,9 mm lat. Lomento 1-2 articulado, breve, incluido en el cáliz; artejos pubérulos y con cerdas pilosas.

*Distribución geográfica y hábitat:* habita en las Prov. Biogeográficas Puneña: Bolivia (La Paz, Potosí y probablemente Oruro) y Argentina (Jujuy); Prepuneña (Salta, Tucumán y Catamarca). Crece entre los 2.900-4.000 m s.m., en faldas pedregosas, secas y arenosas.

*Nombre vernáculo:* "Cuerno", "Cuerno de cabra" (Tucumán); "Plasta añagua" (Jujuy).

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **Catamarca.** *Dpto. Capayán:* Las Angosturas, 28 Km SE de Pomán, 29-II-1952 (estéril) *Vervoorst 3454* (SI). **Jujuy.** *Dpto. Cochinoca:* Cochinoca, Campos de Tinate, 20-I-1957 (fl) *Cabezas s.n.* (SI 20365). **Salta.** *Dpto. Cafayate:* Co. del Cajón, Laguna Seca, 19-II-1914 (fl) *Rodríguez 1336* (SI). **Tucumán.** *Dpto. Tafí:* Cuesta de los Cardones, 30-I-1933 (fl) *Burkart 5577* (SI).

100. *Adesmia subterranea* Clos, in Gay, Fl. chil. 2: 192. "1846" 1847. TIPO: Chile. Coquimbo. *Gay 496* (holotipo, P, fotografía serie Field Mus. 27922 de probable isotipo, ex G-DEL, SI). (Fig. 3)

*Iconografía:* Burkart (1954: 529, fig. 25); Ulibarri, in Kiesling (1994: 301, fig. 344).

Cojines aplanados o más o menos hemiesféricos, densos, de 1-3 cm alt., 0,10-0,30(-1) m diám.; raíz única, axonomorfa; espinas generalmente simples. Hojas de 3-13 mm long.; folíolos obovado-lanceolados, de 2,5-5,5 mm long. x 1 mm lat., conduplicados, subseríceos, algo setulosos. Flores de 8-10 mm long; pedicelos de 1-2,8 mm long. Lomento 2(-4) articulado, breve, incluido en el cáliz; artejos pubescentes y con cerdas pilosas.

*Distribución geográfica y hábitat:* habita en la Prov. Altoandina, en Chile (Regiones II y IV) en Argentina (La Rioja, San Juan y Mendoza). Crece entre los 3.000-4.000 m s.m., en terrenos pedregosos-arenosos.

*Nombre vernáculo:* "Cuerno", "Cuerno de cabra" (Argentina, Chile).

*Material selecto examinado*

ARGENTINA. **La Rioja.** *Dpto. Gral. Sarmiento:* entre Pucha-Pucha y pie de la línea chileno-argentina, 28-I-1949 (fl) *Krapovickas & J. Hunziker 5677* (SI). **Mendoza.** *Dpto. Las Heras:* Las Cuevas, Lamadrid al Cristo Redentor, 10-I-1963 (fl) *Boelcke et al. 9751* (SI). **San Juan.** *Dpto. Calingasta:* Cordillera del Espinacito, Los Portillos, 17-II-1897 (fl) *Kurtz 9673* (SI); oeste de Barreal, El Pachón, 9-II-1977 (fl, fr), *Kiesling & Sáenz 1307* (SI).

*Observación:* en la alta cordillera es muy usada como leña por los habitantes temporarios o viajeros ocasionales, ante la falta de otros combustibles.

CONCLUSIÓN

La tribu Adesmieae se caracteriza por sus estambres libres, salvo excepciones 2-4 adheridos basalmente a la uña del estandarte o alas; indumento general a menudo constituido por tricomas glandulares variados; fruto lomento de artejos lisos o bien con emergencias diversas hasta cerdosos y pilosos, dehiscentes o tardamente dehiscentes. A esta combinación de caracteres hay que agregarle una distribución estrictamente sudamericana.

En la Argentina se encuentran presentes los 2 subgéneros creados por Burkart (1964, 1967a): *Adesmia* (inermes) y *Acanthadesmia* (espinosas). El primero con 25 series y el segundo con 6 series o sea un total de 31 series de las 43 que tiene actualmente el género. El total de especies presentes en Argentina es de 100, con 45 nativas, 53 endémicas y 14 variedades.

Como consecuencia de distintos cambios nomenclaturales y nuevas especies, las series que se detallan a continuación han sufrido, desde la sinopsis de Burkart (1967a), alteraciones en su estructura: 3. Bicolores, 4. Capitellatae, 6. Coronilloides, 10. Lanatae, 13. Longisetae, 16. Muricatae, 18. Pumilae, 24. Stenocaulae, 26. Candidae, 27. Coluteoides, 28. Guttuliferae, 30. Microphyllae, 31. Subterraneae. En el presente trabajo se han hecho modificaciones en las tribus 3, 4, 6, 10, 26, 27, 28 y 31.

ESPECIES DUDOSAS

*Patagonium muricatum* (Jacq.) Kuntze var. *incanum* Kuntze, Revis. gen. pl. 3(2): 70 1898. TIPO: Argentina. Prov. Jujuy, (holotipo, NY, no visto). Esta variedad continúa siendo dudosa, como aclara Burkart (1954: 483), tal vez pertenezca a la var. *dentata*.

*Adesmia nana* (Chodat & Wilczek) Hauman, Anales Soc. Ci. Argent. 86: 274. "1918" 1919. *Patagonium nanum* Chodat & Wilczek, Bull. Herb. Boissier sér. 2, 2(5): 485. 1902. TIPO: Argentina. Mendoza: Valle del Atuel, Piedra Burrero, *Wilczek 119*. (holotipo, G, no localizado, tampoco en LAU ni en Z). Especie de la que no se ha podido localizar el tipo nomenclatural, resulta dudosa, aunque por la descripción y área podría tratarse de un sinónimo de *A. echinus*.

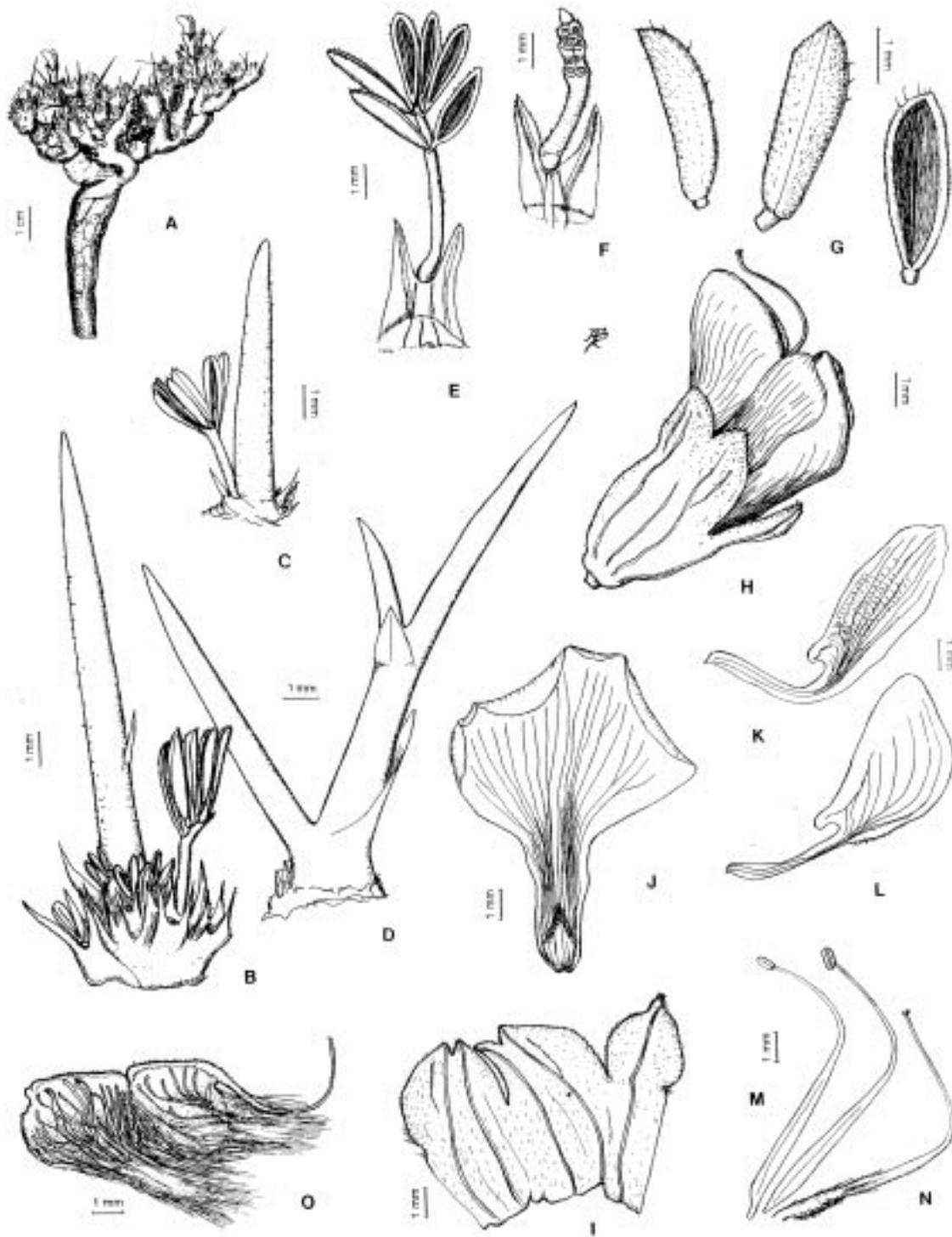


Fig. 3. - *Adesmia subterranea* Clos, Subgénero *Acanthadesmia* (espinosas) Serie *Subterraneae*, cojines al ras del suelo, como ejemplo de adaptación a la alta montaña. A: hábito, en flor. B-C: hojas y espinas simples. D: espinas divididas. E: hoja extendida y estípulas. F: estípulas y pecíolo-raquis con cicatrices de la inserción de los folíolos. G: folíolos. H: flor. I: cáliz extendido mostrando los 2 lóbulos laterosuperiores bidentados más el inferior. J: estandarte. K: ala. L: quilla. M: estambres. N: gineceo. O: lomento con 2 artejos cerdosos y pilosos en vista lateral. Todo de Burkart, *Darwiniana* 10(4): 529, fig. 25. 1954. Recomposición de la lámina por V. Dudas.

### ESPECIE EXCLUIDA

*Adesmia conferta* Gillies ex Hook. & Arn., Bot. Beechy Voy.: 20. 1830. TIPO: Chile, "Ojos de Agua", *Cruckshanks s.n.* (holotipo, K, no visto, fototipo, SI). La especie es citada posteriormente para Argentina por Hooker, Bot. Misc. 3: 189. 1832, basándose en un ejemplar de Gillies de la localidad de San Luis: Las Achiras cerca de la Prov. de Córdoba y por Burkart (1939: 312) en Patagonia. Esos paratipos corresponden a una mezcla; el de San Luis probablemente a *A. cordobensis* Burkart y el de Patagonia a *A. filipes* A. Gray.

### AGRADECIMIENTOS

Mi sincero agradecimiento a los colegas que de una manera u otra han colaborado durante el desarrollo de este trabajo, en especial a M. R. Figueroa (LIL); L. Iharlegui (LP); M. Muñoz (SGO) M. L. Rico (K) y F. Zuloaga (SI). Hago también extensiva mi gratitud a los Curadores y Técnicos de los siguientes Herbarios que han facilitado los materiales en consulta: BA; BAB; BAF; LIL; LP y MERL. Finalmente mi reconocimiento al comité editor de Darwiniana por la lectura crítica del trabajo y sugerencias brindadas como a los árbitros, especialmente a uno de ellos por la delicadeza de sus correcciones, sugerencias, datos bibliográficos y la fotocopia de la parte de *Adesmia* del trabajo de Dusén.

### BIBLIOGRAFÍA

Aldunate, C., Armesto, J., Castro, V. & Villagrán, C. 1981. Estudio etnobotánico de una comunidad precordillerana en Antofagasta: Toconce. *Bol. Mus. Nac. Hist. Nat.* 38: 183-223.

—. 1983. Ethnobotany of Pre-Altiplanic Community in the Andes Northern Chile. *Econ. Bot.* 37: 120-135.

Agnese, A. M. & Cabrera, J. L. 1996. Hydrophilic components in two *Adesmia* species. *Biochem. Syst. & Ecol.* 24: 171-172.

Beck, S. 1985. Flórmula ecológica de Bolivia. *Ecol. Bolivia* Nro. 6: 1-41.

Burkart, A. 1939. Catálogo de las especie de *Adesmia* conocidas de la Flora Argentina. *Darwiniana* 3: 303-346.

—. 1949. Contribución al estudio del género *Adesmia* (Leguminosae). *Lilloa* 15: 1-17.

—. 1954. Contribución al estudio del género *Adesmia* (Leguminosae) II. *Darwiniana* 10: 465-546.

—. 1960. Contribución al estudio del género *Adesmia* (Leguminosae) III. *Darwiniana* 12: 81-136.

—. 1962. Contribución al estudio del género *Adesmia* (Leguminosae) IV. *Darwiniana* 12: 309-364.

—. 1964. Contribución al estudio del género *Adesmia* (Leguminosae) V. *Darwiniana* 13: 9-66.

—. 1966. Contribución al estudio del género *Adesmia* (Leguminosae) VI. *Darwiniana* 14: 195-248.

—. 1967a. Sinopsis del género sudamericano de Leguminosae *Adesmia* DC. (Contribución al estudio del género *Adesmia*, VII). *Darwiniana* 14: 463-568.

—. 1967b. *Adesmia*, en A. L. Cabrera (ed.), Fl. Prov. Buenos Aires (Argentina). *Colecc. Ci. Inst. Nac. Technol. Agropecu.* 4(3a.): 464-484.

—. 1987. *Adesmia*, en A. Burkart (ed.), Fl. Ilustr. E. Ríos (Argentina). *Colecc. Ci. Inst. Nac. Technol. Agropecu.* 6(3a.): 538-552.

— & Correa, M. N. 1984. *Adesmia*, en M. N. Correa (ed.). Fl. Patagónica (Argentina). *Colecc. Ci. Inst. Nac. Technol. Agropecu.* 8(4b): 92-161.

Cabrera, A. 1958. La Vegetación de la Puna Argentina. *Revista Invest. Agric.* 11: 317-412.

Cabrera, A. & Willink, A. 1973. Biogeografía de América Latina. Serie Biología, monografía Nro. 13: 1-117. O.E.A.

Corby, H. D. L. 1981. The Systematic Value of Leguminous Roots Nodules, en R. M. Polhill & P. H. Raven (eds.), *Advances in Legume Systematics* 2(2): 657-669. Roy. Bot. Gard. Kew, England.

Covas, G. 1978. Forrajeras indígenas. Especies que requieren un plan de conservación de germoplasma. *Ci. & Invest.* 34: 209-213.

Chodat, R. & Wilczek, E. 1902. Contributions a la Flore de la République Argentine. *Bull. Herb. Boissier*, 2 sér. 2: (*Adesmia* 478-486).

Davyt, M. & Izaguirre, P. 1996. Sinopsis de las especies y variedades del género *Adesmia* DC. (Fabaceae-Adesmieae) en el Uruguay. *Parodiana* 9: 89-114.

Dusén, P. 1907 [1900]. Die Gefäßpflanzen der Magellansländer nebst einem Beitrage zur Flora der Ostküste von Patagonien. *Wiss. Ergebn. Schwed. Exped. Magellansländ.* 3: 77-266.

Ferguson I. K. & Skvarla, J. J. 1981. The Pollen Morphology of the Subfamily Papilionoideae (Leguminosae), en R. M. Polhill & P. H. Raven (eds.), *Advances in Legume Systematics* 2(2): 859-886. Roy. Bot. Gard. Kew, England.

Fries, R. E. 1905. Zur Kenntniss der alpinen Flora im Nördlichen Argentinien. *Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal.* ser. 4, 1: 1-205.

Goldblatt, P. 1981. Cytology and the Phylogeny of Leguminosae, en R. M. Polhill & P. H. Raven (eds.), *Advances in Legume Systematics* 2(2): 427-463. Roy. Bot. Gard. Kew, England.

Gray, A. 1857. United States Exploring Expedition. During the years 1838-1842. *U. S. Expl. Exp., Atlas phan.*

Hauman, L. 1913. Etude phytogéographique de la Région du Rio Negro inférieur. *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 24: 19-442.

—. 1919 [1918]. Vég. Cordill. Mendoza. *Anales Soc. Ci. Argent.* 86: 121-188, 225-348.

- Hutchinson, J. 1964. *The genera of Flowering Plants (Angiospermae), Dicotyledons* (Fabaceae: 297, 489; Adesmieae: 466) Clarendon Press, Oxford.
- Holmgren, P. K., Holmgren, N. H. & Barnett, L. C. 1990. Index Herbariorum Part. I. The Herbaria of the World. 8th ed. *Regnum Veg.*: 1-693.
- Izaguirre, P., Mérola, S. & Beyhaut, R. 1995. Seed ontogeny in *Adesmia securigerifolia* (Fabaceae-Adesmieae). *Nordic. J. Bot.* 14: 547-556.
- Miotto Sfoggia, S. T. 1993. Cuatro especies novas de *Adesmia* DC. (Leguminosae-Faboideae) do Sul do Brasil. *Bradea* 7: 248-258.
- & Leitao Filho, H. F. 1993. Fl. Ilustr. Rio Grande do Sul 23. Leguminosae-Faboideae, Genero *Adesmia* DC. *B. Inst. Bioc. Porto Alegre* 52: 1-157
- & Waechter, J. L. 1996. Considerações fitogeográficas sobre o género *Adesmia* (Leguminosae-Faboideae) no Brasil. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 32: 59-66.
- Muñoz, M. & Prina, A. O. 1987. Nota aclaratoria sobre especies colectadas por Federico Philippi en su viaje a Tarapacá. *Notic. Mens. Mus. Nac. Hist. Nat.* 313: 1-17.
- Polhill, R. M. 1981. Tribe Adesmieae, en R. M. Polhill & P. H. Raven (eds.), *Advances in Legume Systematics* 2(2): 355-356. Roy. Bot. Gard. Kew, England.
- Muñoz Pizarro, C. 1960. Las especies de plantas descritas por R. A. Philippi en el siglo XIX. Estudio crítico en la identificación de sus tipos nomenclaturales. Edic. Univ. Chile: 1-189.
- Ragonese, A. M. 1969a. Vascularización de la base foliar y pecíolo de algunas especies de *Adesmia*. *Darwiniana* 15: 143-149.
- Ragonese, A. M. 1969b. Anatomía del género *Adesmia* (Leguminosae). *Darwiniana* 15: 150-182.
- Roig, F. A. & Bárcena, J. R. 1997. Identificación anatómica de maderas actuales y carbones arqueológicos del área del Tambo Incaico de Tambillos (Uspallata), Mendoza, Argentina. *Parodiana* 10: 91-112.
- Ruthsatz, B. 1978. Las plantas en cojín de los semi-desiertos andinos del Noroeste Argentino. Su distribución local como adaptación a los factores climáticos, edáficos y antropogénicos de sus ambientes. *Darwiniana* 21: 491-539.
- San Martín, J. 1983. Medicinal plants in Central Chile. *Econ. Bot.* 37: 216-227.
- Skottsberg, C. 1916. Botanische Ergebnisse der Schwedischen Expedition nach Patagonien und dem Feuerlande 1907-1909. *Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 56: 1-366.
- Steibel, P. E. & Ulibarri, E. A. 1999. Una novedad en *Adesmia* (Leguminosae, Papilionoideae). *Hickenia* 3: 25-27.
- Stronati, M., Arce, M. E., Feijó, M. S. & González, S. A. 1994. Presencia y morfología de los nódulos radicales de cuatro Leguminosae herbáceas patagónicas. *Naturalia Patagónica. Ci. Biol.* 2: 49-58.
- Ulibarri, E. A. 1986. Las especies de *Adesmia* de la serie Microphyllae (Leguminosae-Papilionoideae). *Darwiniana* 27: 315-388.
- 1994. *Adesmia*, en R. Kiesling (ed.), *Fl. San Juan* (Argentina) 1: 289-302.
- 1996. Fabaceae, tribu 10 Adesmieae, Fl. Valle Lerma. *Aportes Bot. Salta* (Argentina) ser. Floras 4(8): 1-11.
- 1999. *Adesmia*, en F. O. Zuloaga & O. Morrone (eds.), Catálogo de las Plantas Vasculares de la Argentina II. Fabaceae-Zygophyllaceae (Dicotyledoneae). *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 74: 627-639.
- Zaccaro de Mulé, M. C. 1974. Caracteres epidérmicos de algunas especies de *Adesmia* (Leguminosae). *Darwiniana* 18: 489-510.

#### ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS \*

- Acanthadesmia, 59, 60, 61, 62, **95**, 119  
 Adesmia, 59, 60, **61**, 2, 65, 119  
 acuta, 103, **105**  
 f. *choiquesica*, 105  
 aconcagüensis, **94**  
 adriani, 103, **105**, 111  
 aegiceras, 103, **104**  
*affinis*, 86  
 ameghinoi, **65**  
*angulata*, 69  
 aphanantha, **76**  
 arenicola, 102, **105**  
*arvensis*, 90  
*atuelensis*, 72  
*aucaensis*, 80, 81  
 aueri, 65, **66**  
 aurantiaca, **76**  
*axilaris*, 77  
 bicolor, **67**  
 boelckeana, **89**  
 bonariensis, 83, **84**  
 boronioides, **66**  
 burkartii, **76**  
*cabreræ*, 96  
*caespitosa*, 117  
*calocarpa*, 85  
*calycina*, 70  
*campestris*, 114  
 candida, **96**  
 var. *candida*, **96**  
 var. *cabreræ*, **96**  
*canescens*, 96  
 capitellata, **70**  
*capricornia*, 107  
*capricornu*, 112

\* Sinónimos en bastardilla

- caragana*, 99  
*carnosa*, 92  
*cervicornis*, 112  
*clarenii*, 108  
*codonocalyx*, 72  
*coluteoides*, **98**  
*comechingoana*, 85  
*compacta*, 74  
*conferta*, **121**  
*cordobensis*, **84**, 121  
 var. *cordobensis*, **85**  
 var. *appendiculata*, **84**  
*coronilloides*, **72**  
*corymbosa*, **80**  
 var. *corymbosa*, 79, **80**  
 var. *sinepenna*, 79, **81**  
*crassicaulis*, **115**  
*cytisoides*, **98**  
 var. *oleae*, 99  
 var. *pugionata*, 99  
*chillanense*, 90  
*chillanensis*, 90  
*dentata*, 86  
*decumbens*, 81  
 var. *berteroi*, 81  
*digitata*, 114, **115**  
*dubia*, 80, 81  
*echinus*, 115, **116**  
*elongata*, 90  
*emarginata*, 66, **67**  
*erinacea*, 103, **106**  
*exilis*, **81**  
*fabrisii*, 94  
*fernandezi*, 80  
*filipes*, **74**, 121  
 var. *obcordata*, 74  
 var. *obtusifolia*, 74  
*friesii*, 104, **106**  
*gayana*, 116  
*germanii*, 72  
*gilliesii*, 86  
*glandulifera*, 80  
*glandulifolia*, **100**  
*glanduligera*, 104  
*glareosa*, **79**  
*glauca*, 72  
*globosa*, **68**  
*glomerula*, **73**  
 var. *australior*, **73**  
 var. *glomerula*, **74**  
*glutinosa*, 70  
*glabriuscula*, 68  
*gracilis*, 103, **106**  
*graminidea*, 78, **79**  
*grandiflora*, 83, **85**  
 var. *calocarpa*, 85  
 var. *gracilis*, 85  
*grisea*, 69  
*grisebachii*, 92  
*guttulifera*, 100, **101**  
*hedysaroides*, 87  
*hemisphaerica*, 115, **116**  
*herteri*, 70  
*horrida*, 102, **107**  
 var. *minor*, 117  
*horridiuscula*, 107  
*f. sericea*, 107  
*humilis*, 74  
*hunzikeri*, **75**  
*incana*, 67, **68**  
 var. *grisea*, **69**  
 var. *heterotricha*, 69  
 var. *incana*, **69**  
*inflexa*, 98, **99**  
 var. *brevisetosa*, 112  
 var. *sericeophylla*, 112  
 var. *tenuispina*, 112  
 var. *viscidesejala*, 112  
*jilesiana*, **73**  
*karraikensis*, **101**  
*f. relaxata*, 101  
*lanata*, 76, **77**  
*latifolia*, 67, **69**  
*leptacantha*, 109  
*leptobotrys*, 74, **75**  
*leptopoda*, 91  
*leucopogon*, 107  
*lihuelensis*, **78**  
*longipes*, 78, **79**  
*lotoides*, **82**  
 var. *brachypoda*, 82  
 var. *vaginata*, 82  
*f. elata*, 82  
*f. normalis*, 82  
*f. petiolulata*, 82  
*f. tipica*, 82  
*macrostachya*, **83**  
*mendozaana*, 103, **107**  
*minor*, **117**  
 var. *caespitosa*, 115, **117**  
 var. *minor*, 115, **117**  
 var. *riojana*, 115, **117**  
*miraflorensis*, 104, **108**  
*morenonis*, 91  
*muricata*, 61, 83, 84, **85**  
 var. *affinis*, 84, **86**  
 var. *dentata*, 84, **86**, 119  
 var. *gilliesii*, 84, **86**  
 var. *muricata*, 84, **87**  
 var. *pimpinellifolia*, 86  
 var. *rionegrensis*, 84, **87**  
*nana*, 114, **119**

- nanolignea, 114, **118**  
neglecta, 96, **97**  
neuquenensis, **93**  
*neuquensis*, 92  
*negeri*, 101  
*nordenskioldii*, 108  
obcordata, 102, **108**  
obovata, 102, **109**  
occulta, 115, **118**  
*oligophylla*, 71  
var. *quadripinnata*, 71  
*palenae*, 80  
*pampeana*, **71**  
*patancana*, 118  
papposa, **90**  
var. *papposa*, **90**  
var. *radicifolia*, **90**  
*parvifolia*, **77**  
var. *axillaris*, 77  
*patagonica*, 96, **97**  
var. *nana*, 97  
*pendula*, 68  
*pentaphylla*, 103, **109**  
*pinifolia*, 102, **109**  
*polyacantha*, 108  
*polygaloides*, 87  
*pseudincana*, 71, **72**  
*pseudogrisea*, 71, **72**  
*pugionata*, 99  
*pumahuasiana*, 104, **110**  
*pumila*, 90, **91**  
var. *aurantiaca*, 90  
*punctata*, 67, **70**  
var. *hilariana*, **70**  
var. *punctata*, **70**  
*pyramidata*, 107  
*quadrijuga*, 114  
*quadripinnata*, **71**  
f. *punctata*, 71  
f. *pygmaea*, 71  
*radicans*, 68  
*radicifolia*, 90  
*rafaelense*, 87  
*rafaelensis*, 87  
*ragonesei*, 98, **99**  
*rahmeri*, 74, **75**  
*remyana*, 104  
*renjifoana*, 104, **110**  
*retrofracta*, 83, **87**  
var. *rectirostris*, 87  
*retusa*, **92**  
*rigida*, 11  
*riojana*, 117  
*ruiz-lealii*, 90, **91**  
*rupicola*, 111  
*salamancensis*, 98, **100**  
*salicornioides*, **92**  
*sandwithii*, 76, **78**  
*sanjuanensis*, 103, **110**  
*schickendanzii*, 114, **118**  
*schneideri*, 103, **111**  
*securigerifolia*, **93**  
*senticula*, 106  
*serrana*, 96, **97**  
*silvestrii*, 80, **81**  
*smithiae*, 83, **89**  
*spinosissima*, 104, **111**  
*spuma*, **94**  
*stenocaulon*, **94**  
*subsericea*, 80  
var. *nigropunctata*, 80  
*subterranea*, 114, **119**  
var. *glabriuscula*, 117  
*subumbellata*, 104  
*suffocata*, **93**  
*tehuelcha*, 80, **82**  
*tenuis*, 80  
*trifoliolata*, **95**  
var. *epunctata*, **95**  
var. *trifoliolata*, **95**  
*trijuga*, 112  
var. *remyana*, 104  
var. *robustior*, 104  
*tristis*, 81  
*tucumanensis*, 99  
*tunuianica*, 98, **100**  
*unifoliolata*, 82  
*uspallatensis*, 104, **112**  
*vallis pulchrae*, 80  
*vicina*, 108  
*villosa*, 90, **91**  
var. *acutifolia*, 91  
var. *glabrata*, 91  
*volckmannii*, 103, **114**  
Adesmieae, 59, **60**  
Adesmiinae, 60  
Aeschynomeneae, 60  
*Aeschynomene dentata*, 86  
*latifolia*, 69  
*papposa*, 89  
Ameghinenses, 61, **65**  
Balsamicae, 61, 62, **66**  
Bicolores, 59, 61, 63, **67**, 119  
Candidae, 59, 61, 65, **96**, 119  
Capitellatae, 59, 61, 64, **70**, 119  
Coluteoides, 59, 61, 65, **98**, 119  
Confertae, 61, 63, **71**  
Coronilloides, 59, 61, 64, **72**, 119  
Fuentesii, 61, 63, **73**  
Glomerulae, 61, 63, **73**  
Guttuliferae, 59, 61, 65, **100**  
*Hedysareae*, 60

*Hedysarum bicolor*, 67  
*muricatum*, 85  
*pendulum*, 68  
*pimpinellifolium*, 86  
*punctatum*, 70  
*Heteroloma*, 61  
 Hispidulae, 61, 64, **74**  
 Karraikensis, 61, 65, **101**  
 Lanatae, 59, 61, 64, **76**, 119  
 Leguminosae, 59  
 Lihuelensis, 61, 64, **78**  
 Longipedes, 61, 64, **78**  
 Longisetae, 59, 61, 64, **79**, 119  
 Lotoides, 61, 62, **82**  
*Lotus capitellatus*, 70  
 Loudonia, 61  
 Macrostachyae, 61, 63, **83**  
 Microphyllae, 59, 61, 65, **101**, 119  
 Muricatae, 59, 61, 63, **83**, 119  
 Papposae, 61, 64, **89**  
*Patagoniieae*, 60  
*Patagonium*, 61  
*aegiceras*, 104  
*alcicornutum*, 111  
*aphanthum*, 76  
*arenicola*, 105  
*bicolor*, 67  
*campestre*, 114  
*carosum*, 92  
*chillanensis*, 90  
*clarenii*, 108  
*confertum*, 81  
 var. *berteroi*, 81  
*corymbosum*, 80  
*cytisoides*, 98  
*decumbens*, 81  
*dentatum*, 86  
*erinaceum*, 106  
*glanduliferum*, 80  
*glareosum*, 79  
*grandidentatum*, 86  
*hedysaroides*, 87  
*karr-aikense*, 101  
*latifolium*, 69  
*muricatum*, 87  
 var. *incanum*, 119  
*morenonis*, 91  
*nanum*, 119  
*nordenskioldii*, 108  
*obcordatum*, 108  
*obovatum*, 109  
*occultum*, 118  
*papposum*, 89  
*parvifolium*, 77  
 var. *axillare*, 77  
*pinifolium*, 109

*polygaloides*, 87  
*radicans*, 68  
*rafaelense*, 87  
*renjifoanum*, 110  
*retrofractum* var. *rectirostris*, 87  
*retusum*, 92  
 var. *grisebachii*, 92  
*salicornioides*, 92  
*schneideri*, 111  
*senticulum*, 106  
*silvestrii*, 81  
*spinosisimum*, 111  
*subsericeum*, 80  
*trijugum*, 112  
 var. *remyanum*, 104  
*triste*, 81  
*uspallatensis*, 112  
*vallis pulchrae*, 80  
*villosum* var. *glabrata*, 91  
*volckmannii*, 114  
 Pumilae, 59, 61, 63, **90**, 119  
 Retusae, 61, 63, **92**  
 Salicornioides, 61, 62, **92**  
 Sophoreae, 59  
 Spumae, 61, 63, **94**  
 Stenocaulae, 59, 61, 62, **94**, 119  
*Streptodesmia*, 61  
*Streptodesmia canescens*, 96  
 Subnudae, 61, 63, **93**  
 Suffocatae, 61, 62, **93**  
 Subterraneae, 59, 61, 65, **114**, 119  
 Trifoliolatae, 61, 64, **95**

#### INDICE DE NOMBRES VULGARES

Acerillo, 105, 107, 110  
 Algarrobilla del campo, 83  
 Alverjilla, 68, 87  
 Alverjilla amarilla, 69  
 Anahui, 108  
 Añagua, 106, 107, 111, 112  
 Añagua, 106, 107  
 Añagua blanca, 106  
 Añagua de la peña, 111  
 Añagua delgada, 111  
 Añagua gateadora, 118  
 Añagua quebradeña, 112  
 Añagüilla, 110  
 Aya canlli, 108  
 Babosita, 68  
 Canlla, 111  
 Cuernillo, 115, 116, 117  
 Cuernito, 118  
 Cuerno, 117, 118, 119  
 Cuerno de cabra, 100, 105, 107, 109, 112, 116, 117, 118, 119

Cuerno de guanaco, 116  
Espina blanca, 106  
Leña amarilla, 110  
Leña de cuerno, 117  
Llaretta, 116  
Malmicillo, 109  
Mamuel, 109  
Memell, 109  
Paramela, 66, 67  
Pasto de cuerno, 116

Plasta añagua, 119  
Patopé, 68  
Porotillo, 89  
Suncho, 112  
Té silvestre, 66  
Varilla, 110

*Original recibido el 14 de abril de 1999; aceptado el  
10 de febrero de 2000.*

---

DARWINIANA

38(1-2): 126. 2000

#### **THE RUPERT BARNEBY AWARD**

The New York Botanical Garden is pleased to announce that Gery Allen, currently a post-doctoral fellow at the Laboratory of Molecular Systematics, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, D.C., is the recipient of the **Rupert Barneby Award** for the year 2000. Dr. Allen will be studying the phylogenetic systematics of *Lotus* (Fabaceae) and other genera of the Loteae (Faboideae).

The New York Botanical Garden now invites applications for the **Rupert Barneby Award** for the year 2001. The award of \$ 1,000.00 is to assist researchers to visit The New York Botanical Garden to study the rich collection of Leguminosae. Anyone interested in applying for the award should submit their curriculum vitae, a detailed letter describing the project for which the award is sought and the names of 2-3 referres. Travel to the NYBG should be planned for sometime in the year 2001. The application should be addressed to Dr. James L. Luteyn, Institute of Systematic Botany, The New York Botanical Garden, Bronx, NY 10458-5126 USA, and received no later than December 1, 2000. Annoucement of the recipient will be made by December 15th.

Anyone interested in making a contribution to **THE RUPERT BARNEBY FUND IN LEGUME SYSTEMATICS**, which supports this award, may send their check, payable to The New York Botanical Garden, to Dr. Luteyn.