



# Chloris Chilensis

Revista chilena de flora y de vegetación

Año 25. Nº 1

---

## LAS ESPECIES DE *ADESMIA* (FABACEAE) DE LA SERIE BRACTEATAE BURKART

*THE SPECIES OF ADESMIA (FABACEAE) SERIE BRACTEATAE BURKART*

Jorge Macaya-Berti

Cedrem, Padre Mariano 82- Of. 1003. Providencia, Santiago  
jorgemacaya62@gmail.com

Sebastián Teillier

Escuela de Ecología y Paisaje. Universidad Central de Chile.  
Santa Isabel 1186. Santiago.

### RESUMEN

En este trabajo se estudian y describen las especies de *Adesmia* de la serie Bracteatae Burkart. La serie reúne siete especies arbustivas, todas nativas, de las que seis son endémicas de Chile y una nativa, compartida con el Perú. Las especies aceptadas son: *A. aphylla* Clos, *A. aromatica* Burkart, *A. atacamensis* Phil., *A. bracteata* Hook. & Arn., *A. obscura* Clos, *A. trifoliata* Phil y *A. verrucosa* Meyen. Se entrega una clave dicotómica para determinar especies, una descripción y fotografías de todas ellas. Se ha lectotipificado, además, a *Adesmia aphylla* Clos, *A. atacamensis* Phil., *A. bracteata* Hook. et Arn., *A. obscura* Clos y a *A. trifoliata* Phil.

### ABSTRACT

*In this work, the species of Adesmia ser. Bracteatae Burkart are revised and described. This series comprises seven shrubby species, all native to Chile, six of them being endemic to Chile and one species shared with Perú. The accepted species are: A. aphylla Clos, A. aromatica Burkart, A. atacamensis. Phil., A. bracteata Hook. & Arn., A. obscura Phil., A. trifoliata Phil*

and *A. verrucosa* Meyen. A dichotomic key to determine the species is given, together with a description and images for each one of them. The names *Adesmia aphylla* Clos, *A. atacamensis* Phil., *A. bracteata* Hook et Arn., *A. obscura* Clos. and *A. trifoliata* are lectotypified here.

## INTRODUCCIÓN

*Adesmia* DC. (Fabaceae) reúne a unas 230 especies de Sudamérica (Burkart 1967). En Chile es el género de Fabaceae más rico en especies, las que alcanzan a 132 de las que 92 (69,7%) son endémicas de Chile y 46 (30,3%) son nativas pero no endémicas. Las especies endémicas de *Adesmia* representan aproximadamente un 5% de las especies endémicas de Chile continental (Marticorena 1990).

La gran riqueza de especies del género fue clasificada por Burkart (1967) en los subgéneros *Adesmia* y *Acanthadesmia* Burkart, y en 45 series. La serie Bracteatae fue creada por Burkart (1967) para reunir en ella a siete especies, seis de ellas endémicas de Chile y una con distribución en Perú.

Para unas pocas series existen trabajos detallados que contengan descripciones, ilustraciones o fotografías que ayuden a determinar las especies. Al respecto, Ulibarri trabajó sobre la serie *Microphyllae* Burkart publicando una cuidadosa monografía (1986). Para la serie Bracteatae Burkart no existe, sin embargo, un tratamiento detallado de las especies, por ello este trabajo tiene como objetivo identificar y caracterizar en detalle las especies de dicha serie, proveyendo una clave, descripciones, ilustraciones y fotografías para ayudar a determinarlas.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Para esta revisión se utilizó la metodología clásica, comparativa, de la taxonomía. Se revisaron la bibliografía regional y la nacional referida a *Adesmia* DC., tanto en formato físico como digital, incluyendo los tratamientos de Burkart (1960, 1967) y las descripciones de las especies provistas por Clos (1847) y Reiche (1897), las que se complementaron con la observación de material de herbario. Se examinaron los ejemplares tipo físicos depositados en el herbario del Museo Nacional de Historia Natural (SGO) y, en forma digital, las fotos disponibles en el sitio JSTOR-Global Plants (<https://about.jstor.org>) y en los de los herbarios B, P, K, G, GH, NY, BM. Se revisaron especímenes de los herbarios CONC, SGO y EIF, parte de los que se citan como materiales estudiados. Los acrónimos de los herbarios siguen a Thiers (2022, continuamente actualizado). Con el fin de confirmar los nombres y establecer sinonimias taxonómicas o nomenclaturales, se consultaron las bases de datos Trópicos (<https://www.tropicos.org>), JSTOR *Global Plants* (<https://www.plants.jstor.org>) y la página web del sitio *The Plant List* (<http://www.theplantlist.org>). Finalmente, para establecer la distribución

geográfica de los taxones se consultaron también la base de datos de la Flora del Cono Sur (Zuloaga *et al.* 2008, continuamente actualizada) y el catálogo de Rodríguez & Marticorena (2019).

## RESULTADOS

*Adesmia* DC. serie Bracteatae Burkart, Darwiniana 14 (2-3): 530. 1967.

*Frutices vel fruticuli ramosi, inermes, plusminusve rigidae, flexuosi, glanduloso-viscosae vel setuloso-viscosae; folia sparsa vel rara, foliolis pauci-vel multijugis; racemi elongati, rigidi, flores sparsi bracteati, bracteis parvis vel foliaceis integris vel plusminusve serratis dissectisve, sessilibus amplexicaulibus; apices racemorum saepe steriles, bractearum foliacearum gratia assimilantes; lomentum plumosum.*

Arbustos ramosos, inermes, más o menos rígidos o flexuosos, glanduloso-pegajosos, glabros o setulosos-viscosos. Hojas poco densas a escasas, con pocos a numerosos pares de folíolos, alargados y rígidos. Flores en racimos poco densos, brácteas pequeñas, normales o foliáceas, sésiles, abrazadoras, el ápice del racimo frecuentemente carece de flores; brácteas enteras, más o menos aserradas o disectadas. Lomento con tricomas plumosos.

**Especie tipo de la serie:** *Adesmia bracteata* Hook. et Arn.

### CLAVE PARA DETERMINAR LAS ESPECIES DE ADESMIA SERIE BRACTEATAE

1. Brácteas palmatipartidas a palmatisectas, segmentos marginales largamente cilíndricos.....*Adesmia bracteata*
1. Brácteas ni palmatipartidas ni palmatisectas, segmentos marginales nunca cilíndricos.....2
- 2 Brácteas ovoides a orbiculares.....3
- 2 Brácteas elípticas a lanceoladas.....5
- 3 Brácteas enteras o apenas crenadas, poco o nada amplexicaules. Hojas escasas. Tallos verrugosos. Plantas de hasta 150 cm alto, de forma globosa.....*Adesmia aphylla*
- 3 Brácteas dentadas, amplexicaules. Tallos no verrugosos. Plantas más bajas y sin forma globosa.....4
4. Estipulas flabeladas y profundamente dentadas.....*Adesmia trifoliata*
4. Estipulas ni flabeladas ni profundamente dentadas.....*Adesmia atacamensis*
5. Folíolos crenulados, con una glándula sésil redonda en cada seno. Planta glabra, viscosísima, cubierta de glándulas sésiles, craterimorfos, verrugosas. Racimos simples, con brácteas anchas, dentadas (solo en el altiplano de Arica).....*Adesmia verrucosa*

5. Folíolos enteros o el borde finamente setuloso-denticulado. Planta pubescente y glandulosa, sin glándulas verrugosas.....6
- 6 Brácteas angostamente lanceoladas, apiculadas. Folíolos no plegados. Inflorescencia frecuentemente en panoja. Flores de 8-9 mm long.....*Adesmia aromatica*
- 6 Brácteas orbiculares, no apiculadas. Folíolos plegados. Flores de 13-14 mm long. Inflorescencia en racimo simple .....*Adesmia obscura*

## DESCRIPCIÓN DE LAS ESPECIES

### 1. *Adesmia aphylla* Clos

Clos in Hist. Chile, Bot. (Gay) 2 (2):177. 1847. TIPO: “Chile, provincia de Coquimbo, Huanta”, C. Gay 563. Lectotipo designado aquí: G00364586! Isolectotipos: K000327997! MEL2046673! SGO000002490!

*Patagonium aphyllum* (Clos) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 200. 1891.

“Panza de burro”

(Figuras 1-9)

Arbustos de hasta 150 cm de alto, forman matas muy características, de forma globosa o hemisférica de más de 1 m de diámetro. Plantas muy ramosas, tallos sumamente glanduloso-pegajosos, con abundantes glándulas sésiles. Hojas caducas en escaso número, 1-3 pares de foliolos, generalmente trifoliados, glabérrimos, viscosos, raquis de 5 mm long., con foliolos linear-oblongos de 2 mm de ancho, con glándulas marginales oscuras, casi cilíndricas. Flores en racimos largos, con que sobresalen frecuentemente de las matas, brácteas de forma ovalada-reniformes, enteras hasta crenadas y abrazadoras, carnosas, con glándulas sésiles en el margen, fuertemente resinosa, de más o menos 2-3 x 1 mm; pedicelo de 1-3 mm de long. Cáliz con sépalos glabros y glandulosos, con los dientes de forma desigual; corola hasta tres veces más larga que el cáliz, estandarte amarillo dorado y con estrías oscuras. Fruto un lomento formado por 3-5 artejos plumosos, setas algo rojizas. Florece entre noviembre y diciembre.

Especie endémica de Chile. Crece desde la Región de Atacama, provincia de Chañaral, hasta la de Coquimbo (provincia Elqui). Crece en laderas de cerros entre 1800 a 3000 m s.m. (Rodríguez et al., 2019).

El nombre se ha lectotipificado aquí porque Burkart dejó una etiqueta en el ejemplar G00364586, donde lo él mismo lo elegía como lectotipo, sin embargo, nunca publicó su elección; de modo que se coincide y ratifica su elección.

**Figura 1.** *Adesmia aphylla*, varios ejemplares en la quebrada de Chancoquín, 2000 m s. m., Región de Atacama, prov. Huasco (Fotografía: S. Teillier).



**Figura 2.** *Adesmia aphylla*. Quebrada del Calvario, Huanta, próxima al topotipo de la especie. Región de Coquimbo, prov. Elqui (Fotografía: S. Teillier).



**Figura 3. *Adesmia aphylla*, hojas pinnaticompuestas y foliolos**  
**(Fotografía: J. Macaya).**



**Figura 4. Detalle de las inflorescencias y los frutos de *Adesmia aphylla***  
**(Fotografía: J. Macaya).**



**Figura 5.** *Adesmia aphylla*, detalle de las flores, de las brácteas enteras, con el margen glanduloso, y de los tallos verrugosos. Región de Coquimbo, prov. Elqui (Fotografía: J. Macaya).



**Figura 6.** *Adesmia aphylla*, detalle de una bráctea floral (Fotografía: S. Teillier).



**Figura 7.** *Adesmia aphylla*, bráctea floral (Fotografía: S. Teillier).





### Materiales estudiados

CHILE. Región de Atacama, Prov. Chañaral, al sur de la mina La Abundancia, 1735 m s.m., 9-V-2007, J. Reyes & L. Letelier 1357 (CONC). Prov. Copiapó, cordillera del río Figueroa, 3000 m s.m., I-1926, E. Werdermann (CONC). Quebrada Paredones, afluente del río Copiapó, 2420 m s.m., 29-XI-1941 E. Pisano & R. Bravo 879 (CONC). Quebrada La Brea (mina Caserones), 3150 m s.m., 22-II-2017, S. Teillier & E. Riveros 8238 (CONC). Prov. Huasco, río Laguna Grande, entre Potrero de Toledo y quebrada Candelilla, 2400-2800 m s.m., 13-II-1981, M.T.K. Arroyo 81-538 (CONC). Quebrada Yerba Buena, entre portezuelo Yerba Buena y río de Valeriano, 27-I-1983, C. Marticorena, M.T.K. Arroyo & C. Villagrán 83-616 (CONC). Región de Coquimbo. Prov. Elqui, camino al embalse La Laguna, a 15 km de La Junta, 2500 m s.m., 5-II-1963, M. Ricardi, C. Marticorena & O. Matthei 710 (CONC). Camino de La Serena a los baños de El Toro, 23 km antes de los baños, 2300 m s.m., 27-X-1964, M. Ricardi, C. Marticorena & O. Matthei 1133 (CONC). Río La Laguna, 2000-2700 m s.m., 24-XI-1967, C. Jiles 5073 (CONC). 7 km above customs station at Juntas del Toro (...), U. Egli & B.E. Leuenberger 3049 (CONC). Huanta, quebrada El Calvario, 2110 m s.m., 9-IX-2011, S. Teillier 8084 (CONC). Estero Derecho, 2448 m, 17-III-2017, P. Medina 3578 (EIF).

## 2. *Adesmia aromatica* Burkart

Burkart, Darwiniana 14 (1): 212, f. 7-8. 1966. Chile, Región de Coquimbo: estancia Serón. C. Jiles 3304. 24-VI-1957. Holotipo: SI001507!

(Figuras 10-13)

Arbusto aromático, de unos 30-50 cm de alto, ramas principales, en forma de abanico, muy brevemente pubescente, pelos delgadísimos y poco glanduloso. Hojas con 3 a 7 pares de foliolos (o pinnas), de 2-5 cm long., el peciolo carece de un foliolo terminal, pero tiene un pequeño foliolo casi en el ápice, estípulas libres, agudas, ovales a triangulares, de 2-3 mm long., pubescentes en ambas caras con setas finas, folíolos opuestos, obcordados a casi orbiculares, anchos, ápice obtuso a emarginado, de 4-8 x 4-6 mm, borde entero o con algunos dientes pequeños coronados con cortas setas de base tuberculosa. Racimos terminales simples y a menudo apanojados (racimos en el racimo), de 4 a 12 cm long., rígidos, pero no espinosos, a veces, con 2 o 3 ramificaciones, brácteas lanceoladas, apiculadas, de 2-3 mm, persistentes, pilosas. Flores de 8-9 mm long., pedicelos de 2,5-4 mm long., persistentes; cáliz de 5 mm long. breve y agudamente 5-dentado, pubescente con setas finas; corola amarilla con estrías rojizas. Lomento con 1 o 2 artejos, densamente plumoso con setas finas, artejos semilenticulares, comprimidos, de 5-6 mm de diámetro.

Especie endémica de Chile. Se distribuye en la Región de Coquimbo, entre las provincias de Elqui y de Limarí.

**Figura 10. *Adesmia aromatica*, hábito.**

**(Fotografía: Marcelo Rosas).**



**Figura 11. *Adesmia aromatica*, rama, hojas y frutos**  
**(Fotografía: Marcelo Rosas).**



**Figura 12. Holotipo de *Adesmia aromatica* Burkart**  
**(Fuente: JSTOR Global Plants).**



**Figura 13. *Adesmia aromatica*. Detalle de las brácteas muy estrechas  
(Fuente: JSTOR Global Plants).**



### **Materiales estudiados**

CHILE. Región de Coquimbo, prov. Elqui, cerro Tololo, 1000-1100 m s.m., 26-XI-1967, C. Jiles 5113 (CONC). Prov. Limarí, estancia Serón, 1300 m s.m., 8-III-1953, C. Jiles 2366 (CONC).

### **3. *Adesmia atacamensis* Phil.**

R.A. Philippi, Fl. Atacam. 16: 86. 1860. «Desertum Atacama « R.A. Philippi 225. Lectotipo designado aquí: HBG 520689!

*Adesmia glandulosa* Phil., Anales Univ. Chile 1861: 47. 1861. *Patagonium atacamense* (Phil.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1:200. 1891. *Patagonium glandulosum* (Phil.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1:200. 1891.

Pasto de guanaco, allaval, iloka, iloka macho, ilúkar, iluka, iluka macho, altalte, tamor, tamborcillo, t'amur, tamur, tamorcillo, tamurquillo, hediondilla, llink'illink'i.

(Figuras 14-17)

Arbustos bien ramificados, de hasta 120 cm alto. Tallos densamente glanduloso-setosos, resinosos. Hojas escasas, caducas, provistas de 2-5 pares de folíolos obovados, escasamente crenados. Inflorescencia en racimos terminales conspicuamente bracteados, brácteas persistentes, oval-cordadas, dentadas, pilosas y con abundantes glándulas, a menudo reemplazan completamente a las hojas, de 2-8 mm long. y 1-8 mm de ancho, abrazadoras, con el margen

claramente almenado (crenado); pedicelos de 5 mm long. Cáliz con dientes *ca.* de la longitud del tubo; corola amarilla de 8 mm long., estandarte y alas con estrías oscuras. Fruto, un lomento con 4-5 artejos plumosos, pelos rosados, largos.

Especie endémica de Chile, crece desde la Región de Arica y Parinacota hasta la de Atacama, provincia de Huasco, desde los 2500 a los 3300 m s.m. Se encuentra con frecuencia en las quebradas y pequeñas escorrentías del piso prepuneño. Es considerada un buen forraje para los animales, sobre todo para burros y corderos. Se usa como leña. Es medicinal contra las úlceras y para mejorar las quebraduras de huesos; también se prepara como infusión contra la tos (González & Molina 2017).

Dado que el ejemplar tipo de la especie resultó destruido en Berlín, se designa al ejemplar HBG 520689! como el lectotipo. Del ejemplar tipo existe una fotografía en el Field Museum (F) que no puede considerarse como un tipo.

**Figura 14. Hábito de *Adesmia atacamensis*. Región de Arica y Parinacota, camino a Socoroma (Fotografía: H. Niemeyer).**



**Figura. 15.** *Adesmia atacamensis*, detalle de una flor y las brácteas. Región de Antofagasta, camino al observatorio astronómico Alma (Fotografía: J. Macaya).



**Figura. 16.** *Adesmia atacamensis*, detalle de las flores. Región de Arica y Parinacota. Camino a Socoroma (Fotografía: H. Niemeyer).



**Figura 17. *Adesmia atacamensis*.**  
**Aspecto de las brácteas almenadas y de los lomentos plumosos**  
**(Fotografía: J. Macaya).**



### **Materiales estudiados**

CHILE. Región Arica y Parinacota, prov. Parinacota, camino de Azapa a Chapiquiña, km 76, 3250 m s.m., 24-IX-1958, M. Ricardi & C. Marticorena 4733/1118 (CONC). Cuesta de Chapiquiña, 30-VIII-1965, G. Gleisner (CONC 30780). Cuesta de Copaquilla, valle de Lluta, 3050 m s.m., 22-I-1971, A. Garaventa 5493 (CONC). Socoroma, 30-VII-1974, O. Zollner 7784 (CONC). Zapahuira, 3328 m s.m., 20-IX-2016, J.Molina s/n (CONC 184520). Río Lluta, km 100, Murmuntani, 25-VIII-1971, R. Pinstein s.n. (EIF 3527); P.N. Lauca, sin fecha, Luis Hernández 172 (EIF). Región de Tarapacá, prov. Camarones, camino al embalse Caritaya, km 63, 2950 m s.m., 29-IX-1958, M. Ricardi & C. Marticorena 4782/1167 (CONC). Prov. Tamarugal, trayecto entre Berenguela y Camiña, 3700 m s.m., 10-IX-1997, C. Villagrán, F. Hinojosa & C. Latorre 9255 (CONC). Región de Antofagasta, prov. El Loa, Chuquicamata, 2500 m s.m., I-1945, E. Terry (CONC 4374-A), Lasana, 3-I-1950, A. Pfister (CONC 9369). Cuesta Barros Arana, 2800 m s.m., 25-IX-1954, M. Ricardi 3014 (CONC). Cuesta Barros Arana, en el portezuelo, 3450 m s.m., 21-XI-1996, R. Rodríguez 3151 (CONC). Camino a Chuquicamata, cerro El Abra, 3200 m s.m., 12-V-1972, M. Ricardi & E. Weldt & M. Quezada 337 (CONC). Camino de los baños de Puritama a San Pedro de Atacama, km 18, 3000 m s.m., 14-V-1972, M. Ricardi & E. Weldt & M. Quezada 393 (CONC). Portezuelo de los cerros León y Toconce, 7-VIII-1979, C. Villagrán & J. Armesto, 1553 (CONC). Linzor, 5-I-1957, L.E.

Navas 2128 (CONC). Baños de Puritama, 3630 m.s.m., 16-V-1997, M. Baeza, Aqueveque & G. Kottirsch 465 (CONC). NE of Calama, along the road from near Chiu Chiu to Caspana (...), 10-IV-1994, C.M. Taylor & A. Pool 11538 (CONC). Camino Calama-estación San Pedro, quebrada Pallinga, 16-VI-2000, 2800 m s.m., S. Teillier 4737 (CONC). Cuesta Montecristo, camino de Calama a Tocopilla, 2800 m s.m., 18-06-2000, S. Teillier 4785 (CONC). Cuenca del Loa, 5 km N de Lequena, 3350 m s.m., 27-XI-2002, S. Teillier & J. Mella 6354 (CONC). Alrededores de quebrada de Barrera, fondo de quebrada al noroeste de Chuquicamata, 3517 m s.m., 24-XI-2017, P. Medina 3630 (EIF). Peine, 1-II-2004, Conaf II Región (EIF 11413). Camino a Guatín, 2700 m, XII-1959, A. Consigny s.n. (EIF 607). Cordillera de Calama, IV-1985, R. Gajardo 21 (EIF 8716). San Pedro de Atacama, 18-IX-1997, Luis Toledo s.n. (EIF 6429). Prov. Antofagasta, Aguas Verdes, 1600 m s.m., 21-II-1969, M. Ricardi & O. Parra 81 (CONC). Monturaqui, 3800 m s.m., 19-I-1967, O. Zollner 1337 (CONC). Salar de Imilac, 2900 m s.m., 6-X-1983, M.T.K. Arroyo & C. Villagrán 83-1210 (CONC). Entre Augusta Victoria y [mina] Adolfo Zaldívar, 2750-3000 m s.m., 5-X-1983, M.T.K. Arroyo & C. Villagrán 83-1201 (CONC). Taltal-interior, quebrada de Vaquillas, 2730 m s.m., 10-I-2011, S. Teillier 8160 (CONC). Taltal-interior, entre las minas Cachinal de la Sierra y Guanaco, 2950 m s.m., S. Teillier 8141 (CONC). Altos de Varas, 3800 m s.m., 11-XI-2016, S. Teillier & J.C. Torres-Mura 8403 (CONC). Camino a mina El Tesoro, 1859 m, XI-2011, P. Medina 3493 (EIF); Aguas Verdes, 23-IV-1969, M. Mahú 4043 (EIF). Región de Atacama, prov. Chañaral, Inca de Oro, 26-I-1950, A. Pfister (CONC 9562). Camino de Pueblo Hundido (Diego de Almagro) a El Salvador, 19 km al interior de Llanta, 2100 m s.m., 13-II-1966, M. Ricardi & C. Marticorena & O. Matthei 1564 (CONC). *Ca. 8 km W of Las Bombas en route to* PN Pan de Azúcar, 360 m s.m., 3-XII-1997, M.O. Dillon 8174 (CONC). 7 km al S de Inca de Oro, 1770 m s.m., 20-03-2013, S. Teillier & R. Lund 7917 (CONC). Llano de Varas, 1960 m s.m., 27-IX-2017, S. Teillier, J. Delaunoy, A. Zapata & J.C. Torres-Mura 8332 (CONC). Prov. Copiapó, estancia Manflas, 1450 m s.m., 2-XI-1956, M. Ricardi & C. Marticorena 3736 (CONC). Quebrada de Paipote, aguada de Pastillos, 2500 m s.m., 6-I-1973, C. Marticorena, O. Matthei & M. Quezada 507 (CONC), camino al salar de Maricunga, km 83, 2700 m s.m., 31-I-1963, M. Ricardi & C. Marticorena & O. Matthei 576 (CONC). Valle de Puquios, 2110 m s.m., 17-IX-1961, F. Schlegel, 3850 (CONC). Camino internacional de Copiapó a Tinogasta, entre quebrada Ferrocarril y quebrada El Sombrerito, 2630 m s.m., 7-II-1988, C. Marticorena, T. Stuessy & M. Baeza 9837 (CONC). Camino de Copiapó a Inca de Oro, 2010 m s.m., XII-1996, G. Arancio & F. Squeo 10002 (CONC). Cuesta Los Castaños, 2660 m s.m., 3-12-2008, S. Teillier & P.P. Barahona 6168 (CONC). Prov. Huasco, quebrada El Colorado, 7-VII-2011, G. Mieres s/n (CONC 179981). Quebrada La Calceta, precordillera, 08-XI-2011, G. Mieres s/n (CONC 179843).

#### 4. *Adesmia bracteata* Hook. & Arn.

W.J. Hooker & G.A.W. Arnott, Bot. Misc. 3: 193. 1833. Chile, Región Metropolitana “Baths of Colina”, *H. Cuming* 173.

Lectotipo designado aquí: K000328004!. Isolectotipos, K000328003! E00089066! E00089067! BM000931712!

*Patagonium bracteatum* (Hook. & Arn.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1 :200. 1891.

(Figuras 18-22)

Arbusto con los tallos glandulosos. Hojas escasas, compuestas por tres parejas caducas de foliolos obovados y pinnatífidos, con glándulas entre los segmentos. Inflorescencias en racimos de 20-70 cm de longitud, terminales, con brácteas persistentes, amplexicaules, grandes, palmatilobuladas, segmentos cilíndricos y resinosos. Cáliz con dientes cortos, obtusos, corola amarilla, cuatro veces más larga que el cáliz. Lomento con 2-3 artículos plumosos.

Especie endémica de Chile. Se encuentra entre la Región de Atacama, provincia de Chañaral y la Región Metropolitana, provincia de Chacabuco. Es una de las especies más conspicuas y simples de reconocer por sus ramas cortas, sin hojas, cubiertas por brácteas palmatisectas.

Se elige como lectotipo al ejemplar K000328004!, por estar más completo.

**Figura 18. *Adesmia bracteata*, hábito.**

**(Fotografía: J. Macaya).**



**Figura 19.** *Adesmia bracteata*, detalle de las flores.  
(Fotografía: J. Macaya).



**Figura 20.** *Adesmia bracteata*, detalle de las brácteas palmatisectas  
(Fotografía J. Macaya).



**Figura 21.** *Adesmia bracteata*, detalle con frutos y brácteas palmatisectas.  
(Fotografía: J. Macaya).



**Figura 22.** *Adesmia bracteata*, ilustración que acompaña a la descripción  
(Fuente: Hooker, W.J., Bot. Misc. [W.J. Hooker] (1833), Vol. 3, t. 104).



## Materiales estudiados

Región de Atacama, prov. Chañaral, camino El Salvador-Potrerillos, 2925 m s.m., 4-XII-2011. Toro & Fernández 72 (CONC). Prov. Copiapó, valle del río Jorquera, 1800 m s.m., 12-I-1970, O. Zollner 4938 (CONC). Llano de Varas, 1960 m s.m., 27-IX-2017, S. Teillier, J. Delaunoy, A. Zapata & J.C. Torres-Mura 8368 (CONC). Región de Coquimbo, prov. Limarí, Los Molles, cámara de carga, 2600 m s.m., 9-I-1966, C. Jiles 4765 (CONC). Los Molles, 2600 m s.m., 15-1-1972, 2600 m s.m., O. Zollner 5865 (CONC). Río Flamenco, cordillera de Ovalle, 2300 m s.m., 8-I-1956, C. Jiles 2900 (CONC). Región Metropolitana, prov. Chacabuco, cordillera de Quilapilún, 2050 m s.m., 4-I-2004, N. García 436 (CONC, EIF). Cajón del río Colina, bajando la servidumbre de la línea eléctrica Saladillo-Polpaico, 3600 m s.m., S. Teillier 6542 (CONC). Colina, hacienda Santa Filomena, más arriba de Los Corrales (...), 1870 m s.m., 1-II.2012, A. Moreira & M. Muñoz 1799 (CONC).

### 5. *Adesmia obscura* Clos

D. Clos, Hist. Chile, Bot. (Gay) 2: 183. 1847. Chile, "Prov. de Coquimbo. Llanos de Huanta"  
C. Gay. 362, 1839. Lectotipo aquí designado, P 02142371!. Isolectotipos: P 02142372!  
P 02142373! SI001789!

*Patagonium obscurum* (Clos) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1:200. 1891. *Adesmia graveolens* Phil., Fl. Atacam. 16. 1860. *Patagonium graveolens* (Phil.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1:200. 1891.  
*Patagonium obscurum* (Clos) Kuntze var. *graveolens* (Phil.) Reiche, Anales Univ. Chile 97:749. 1897. *Adesmia villosa* Phil., Anales Univ. Chile 84: 289. 1893, hom. illeg., non Hook. f. 1847. *Patagonium villosum* (Phil.) Reiche, Anales Univ. Chile 97:757. 1897. *Adesmia serrazziana* Speg., Revista Fac. Agron. Veterin. (Buenos Aires) 3:507. 1897. *Patagonium serrazzianum* (Speg.) Speg., Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires 7: 278. 1902.

(Figuras 23-25)

Arbusto verdoso, muy ramoso, cubierto por pelos glandulosos, pubescente, viscoso. Ramas cortas e irregularmente divididas, extendidas, a veces, glabras cuando viejas. Hojas glanduloso-glutinosas, pubescentes, de 2-4 cm long., con casi diez pares de foliolos obovado-cuneados, de 2-6 mm long., enteros y plegados longitudinalmente. Brácteas piloso-glandulosas, estrechamente elípticas y agudas de 5 x 2 mm. Flores en racimos simples, pedicelos diminutos, brácteas orbiculares, piloso glandulosas. Cáliz con los dientes lineares obtusos, más largos que el tubo floral. Corola amarilla, de 1 cm long., pubescente por fuera; estandarte con líneas oscuras rojizas en la cara interior. Lomento péndulo, con 3 o más artículos cubiertos por largas setas plumosas rojizas.

Especie endémica de Chile, crece entre la Región de Atacama provincia de Chañaral y la de Coquimbo, provincia de Elqui.

Se ha elegido como lectotipo al ejemplar P02142371, que es un ejemplar completo, coincide con el protólogo y tiene una etiqueta original de Gay con los datos de la colección. Los ejemplares P02142372 y P2142373 se establecen como isolectotipos. El ejemplar de SGO, Gay 562, es dudoso porque tiene dos etiquetas, una con el dato de la colección de Gay de Llanos de Huanta (pero de 1839) con otro número y otra etiqueta de Baños del Toro, cuyo colector es Volckmann; finalmente, los ejemplares de G y K no tienen número de colección ni tampoco ningún dato del lugar de colección por ellos los excluimos de los isolectotipos.

**Figura 23. *Adesmia obscura*, hábito. Fotografía: Claire De Schrevel).**



**Figura 24. *Adesmia obscura*, hojas, flores y frutos (Fotografía: J. Macaya).**



**Figura 25. *Adesmia obscura*, flores y frutos**  
(Fotografía: Claire de Schrevel).



### **Materiales estudiados**

CHILE. Región de Atacama, prov. Chañaral, Doña Inés Chica, 2400 m s.m., 21-I-1944, C. Muñoz 3906 (SGO), id. 3907 (SGO), id 3908 (SGO). Potrerillos, camino a la mina El Hueso, 31-X-1995, S. Teillier 3700 (SGO). El Salvador, 24-XI-2011, S. Teillier & A. Walkowiak 8105 (CONC). Cuesta Pedernales, 3215 m s.m., 23-II-2007, J. Reyes & L Letelier 1232 (CONC). Prov. Copiapó, camino internacional Copiapó a Tinogasta, quebrada Codocedo, 3200-3400 m s.m., 17-III-1983, C. Villagrán & M.T.K. Arroyo 4672 (CONC). Prov. Huasco, cuenca de El Tránsito, quebrada La Totorá, 2000 m s.m., II-2002, S. Teillier 5079 (CONC). Región de Coquimbo, prov. Elqui, Baños del Toro, 3260 m s.m., F. Philippi s/n (SGO 40303). Camino de La Serena a Baños del Toro, 14 km antes de los baños. 2500 m s.m., 27-X-1964, M. Ricardi, C. Marticorena & O. Matthei 1128 (CONC). Río de la Laguna, laderas de la quebrada, 2800 m s.m., 9-XII-1979, C. Villagrán, M.T. Kalin, J. Armesto & J. Moreno 1913 (CONC). Juntas del Toro, 1000 m s.m., L. González & S. Teillier s/n (SGO 134074).

**6. *Adesmia trifoliata* Phil.**

R.A. Philippi, *Linnaea* 28:635. 1856. Chile, « Cordillera de Aculeo », P. Germain s.n., I-1855, Lectotipo designado aquí: SGO000002637!. Isolectotipos SGO000002638! G00364741!, SI004041!

*Patagonium trifoliatum* (Phil.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 1:200. 1891. *Patagonium triphyllum* I-Speg., *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 7: 277. 1902. *Patagonium philippianum* Hosseus, *Bol. Acad. Nac. Ci.* 26: 159. 1921. *Adesmia philippiana* (Hosseus) Burkart, *Darwiniana* 3(2): 330. 1939.

(Figuras 26-29)

Arbusto de 30-50 cm de alto; tallos verde-grisáceos, con pelos cortos y ásperos. Hojas muy cortamente pecioladas, con 3-6 foliolos obovado-cuneados, de 5 x 3 mm, aserrados, pilosos, con el ápice muy dentado, el peciolo ocupa la mitad de su longitud; estípulas persistentes, flabeladas, persistentes, grandes, semiorbiculares, profundamente dentadas, glandulosas, pilosas, de 3 x 6 mm. Inflorescencia en racimo, bracteado, brácteas flabeladas, similares a las estípulas, de 3 largo 6 mm ancho, pedúnculo de 8-10 mm long. Cáliz con los dientes más cortos que el tubo; corola amarilla, del doble de la longitud del cáliz. Lomento con 2-3 artículos plumosos.

Especie endémica de Chile; crece en la Región de Valparaíso, provincias de San Felipe y Quillota, y en la Región Metropolitana, provincia de Chacabuco.

Se eligió como lectotipo al ejemplar SGO000002637, por estar más completo y por coincidir bien con el protólogo.

**Figura 26. *Adesmia trifoliata*, hábito (Fotografía J. Macaya).**



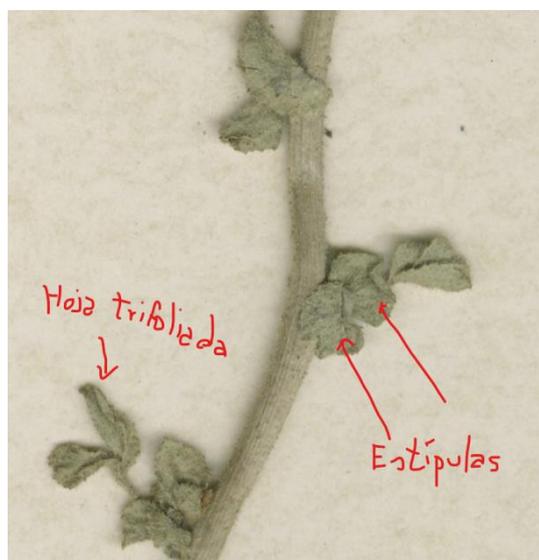
**Figura 27. *Adesmia trifoliata*, ramas y brácteas (Fotografía: J. Macaya).**



**Figura 28.** *Adesmia trifoliata*, detalle de las brácteas y de los frutos  
(Fotografía: J. Macaya).



**Figura 29.** *Adesmia trifoliata*, hojas, foliolos y estípulas  
(Fotografía: J. Macaya).



### **Materiales estudiados**

Región de Valparaíso, prov. San Felipe, [cerro] Los Caquis, 2000 m s.m., 28-III-1964, O. Zollner 402 (CONC, SGO). Prov. Quillota, Above La Ramayana, copper mine, 1860 m s.m., Hutchinson 97 (SGO). Catemu al N, entre Los Mantos y Las Majadas, 1300 m s.m., 28-XII-2001, A. Moreira 637 (SGO). Región Metropolitana, prov. Chacabuco, altos de Chicauma, 900 m s.m, 21-XII-2004, N. García 629 (CONC, EIF).

### 7. *Adesmia verrucosa* Meyen

F. Meyen, Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 19 (Suppl. 1): 20. 1843.

“Circa Arequipa, Peruviae urbem, in altit. 10000. Mense April”. *Meyen s/n.* 1829/04.

Holotipo, B, destruido; foto del tipo, F0BN002237.

*Patagonium scabridum* Rusby, Bull. New York Bot. Gard. 6 (22): 512. 1910.

Hediondilla

(Figura 30-34)

Arbusto bajo, inerme, glanduloso-verrugoso, excepto la corola y el fruto; tallos glandulosos, erectos, muy resinosos. Hojas compuestas con 9-12 folíolos anchamente obovado-redondeados, glabros, con glándulas sésiles, craterimorfos, crenados, a veces plegados sobre su nervio medio. Inflorescencia en racimos terminales, multifloros; flores distanciadas, brácteas dentadas; corola amarillo-rojiza. Lomento con 3-5 artículos, con setas largas, plumosas.

Especie nativa, crece en la Región de Arica y Parinacota, desde los 3000 a 3400. Se ubica en sectores planos o ligeramente escarpados, en quebradas, bordes de caminos, bordes de ríos, sectores con humedad estacional y laderas de cerros rocosos (Weberbauer, 1911).

**Figura 30. *Adesmia verrucosa*, hábito  
(Fotografía: J. Delaunoy).**



**Figura 31. *Adesmia verrucosa*, detalle de hojas, foliolos y flores**  
(Fotografía: J. Macaya).



**Figura 32. *Adesmia verrucosa*, detalle de una hoja y sus foliolos.**  
(Fotografía: J. Macaya).



**Figura 33. *Adesmia verrucosa*, detalle de flores y frutos**  
**(Fotografía: J. Delaunoy).**



**Figura 34. *Adesmia verrucosa*, detalle de un racimo con dos frutos y brácteas**  
**(Fotografía: J. Macaya).**



## Materiales estudiados

CHILE. Región de Arica y Parinacota, prov. Parinacota, cuesta de El Águila, valle del Lluta, 22-I-1971, A. Garaventa, 5577 (CONC). Quebrada de Putre, 3600 m s.m., 17-V-1979, C. Villagrán, M.T. Kalin, J. Armesto & P. Uslar, 1124 (CONC). Portezuelo de Linco, Putre, 3800 m s.m., 19-XI-1968, H. Niemeyer F., s/n (CONC 82375). Putre, 3600 m s.m., V-1989, A. E. Hoffmann 89-43 (CONC). Alto Socoroma, 3420 m s.m., 3-XI-1984, A. Landero, 17 (CONC). Putre, 3400 m s.m., 16-VII-1977, O. Zollner 9478 (CONC).

## AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen al personal de los herbarios CONC, SGO y EIF por la colaboración con información o acceso a la colección. Al profesor Fernando Zuloaga por su colaboración con la nomenclatura taxonómica. Al colega Marcelo Rosas, a los amigos Claire de Schrevel y Philippe Dandois, por facilitarnos sus fotografías. Se agradece al IEB y al proyecto ANID: PIA-FB210006-2021 por el financiamiento al segundo autor del trabajo.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BURKART, A. 1960. Contribución al género *Adesmia* (Leguminosae). III. Darwiniana 12(1): 81-136.
- BURKART, A. 1966. Contribución al género *Adesmia* (Leguminosae). VI. Darwiniana 14(1): 195-248.
- BURKART, A. 1967. Sinopsis del género sudamericano de Leguminosae *Adesmia* DC. (Contribución al estudio del género *Adesmia*. VII.). Darwiniana 14(2-3): 463-568.
- CLOS, D. 1847. Leguminosae. Flora de Chile (Gay), Bot. 2 (2): 46-256.
- GONZÁLEZ, J.S. & J.J. MOLINA. 2017. Flora nativa de la región de Arica y Parinacota. Ediciones Universidad de Tarapacá.
- MARTICORENA, C. 1990. Contribución a la estadística de la flora vascular de Chile. Gayana Bot. 47 (3-4): 85-113.
- REICHE, C. 1897. Estudios críticos sobre la flora de Chile. (*Patagonium*). Anales Univ. Chile
- RODRÍGUEZ, R. & A. MARTICORENA (ed.). 2019. Catálogo de las plantas vasculares de Chile. Editorial Universidad de Concepción. 424 pp.
- ULIBARRI, E. 1986. Las especies de *Adesmia* de la serie Microphyllae (Leguminosae-Papilionoideae). Darwiniana 27(1-4): 315-388.
- WEBERBAUER, A. 1911. Die Pflanzenwelt der Peruanischen Anden. En Engler-Druce (ed). Die Vegetation der Erde 12: 128. fig. 1 D. 1911 (*A. verrucosa*).
- ZULOAGA, F. O., MORRONE & M. J. BELGRANO. 2008 (eds.). Catálogo de las plantas

vasculares del Cono Sur (Argentina, sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 107: 1-3348. Base de datos asociada: <http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/Especies.asp> (consultada 07/08/2022).

---

**Citar este artículo como:**

Macaya-Berti, J. & S. Teillier. 2022. Las especies de *Adesmia* (Fabaceae) de la serie Bracteatae Burkart. Chloris Chilensis, Año 25 (1): 67-95.

URL: [www.chlorischile.cl](http://www.chlorischile.cl)

---