

Universo Tucumano

Cómo, cuándo y dónde de la naturaleza tucumana, contada por los lilloanos

Gustavo J. Scrocchi, Claudia Szumik

— Editores —

46

Adesmia trijuga

Cuerno de cabra

María S. Caro



Los estudios de la naturaleza tucumana, desde las características geológicas del territorio, los atributos de los diferentes ambientes hasta las historias de vida de las criaturas que la habitan, son parte cotidiana del trabajo de los investigadores de nuestras Instituciones. Los datos sobre estos temas están disponibles en textos técnicos, específicos, pero las personas no especializadas no pueden acceder fácilmente a los mismos, ya que se encuentran dispersos en muchas publicaciones y allí se utiliza un lenguaje muy técnico.

Por ello, esta serie pretende hacer disponible la información sobre diferentes aspectos de la naturaleza de la provincia de Tucumán, en forma científicamente correcta y al mismo tiempo amena y adecuada para el público en general y particularmente para los maestros, profesores y alumnos de todo nivel educativo.

La información se presenta en forma de fichas dedicadas a especies particulares o a grupos de ellas y también a temas teóricos generales o áreas y ambientes de la Provincia. Los usuarios pueden obtener la ficha del tema que les interese o formar con todas ellas una carpeta para consulta.

**Fundación Miguel Lillo
CONICET – Unidad Ejecutora Lillo**

Miguel Lillo 251, (4000) San Miguel de Tucumán, Argentina
www.lillo.org.ar

Dirección editorial:

Gustavo J. Scrocchi – Fundación Miguel Lillo y Unidad Ejecutora Lillo
Claudia Szumik – Unidad Ejecutora Lillo (CONICET – Fundación Miguel Lillo)

Diseño y edición gráfica:

Gustavo Sanchez – Fundación Miguel Lillo

Editor web:

Andrés Ortiz – Fundación Miguel Lillo

Imagen de tapa:

Adesmia trijuga, aspecto general. Fotografía: V. A. Páez

Derechos protegidos por Ley 11.723

Tucumán, República Argentina

Universo Tucumano

Cómo, cuándo y dónde de la naturaleza tucumana, contada por los lilloanos

Gustavo J. Scrocchi, Claudia Szumik
— Editores —

46

Cuerno de cabra *Adesmia trijuga*

María S. Caro^{1,2}

¹ Fundación Miguel Lillo. ² Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo,
Universidad Nacional de Tucumán.

Clase **Magnoliopsida**
Orden **Fabales**
Familia **Fabaceae**

Adesmia D.C.

El género *Adesmia* forma parte de la flora autóctona de nuestro país, y fue descrito por el botánico y fitogeógrafo francés Alphonse De Candolle (1806-1893), algunas de cuyas obras fueron de suma importancia en el establecimiento de lo que hoy conocemos como biogeografía y ecología. El nombre del género proviene de las palabras griegas *a* —“sin”— y *desmos* —“unión”—, en alusión a que el género presenta los estambres (órganos de reproducción masculinos, de algunos tipos de flores) libres y no unidos en un órgano.

Es un género exclusivo de Sudamérica y es el más diverso y grande dentro de las Leguminosas (plantas que presentan frutos en vainas) del Cono Sur, con aproximadamente 240 especies herbáceas o arbustivas.

Sus especies habitan principalmente en el occidente de zonas montañosas, distribuidas a lo largo de la cordillera de los Andes, desde Perú hasta



Fig. 1. *Adesmia trijuga*. Aspecto general: arbusto espinoso, laxo.
Fotografía: V. A. Páez.

Tierra del Fuego (hacia el oeste en Bolivia, Chile y Argentina, mientras que hacia el sur en Brasil y Uruguay). En Argentina se encuentran cerca de 100 especies, de las cuales la mitad se distribuyen en el noroeste (Ulibarri, 1996; Ulibarri y Burkart, 2000).

Es un género con una amplia variedad de formas, las plantas presentan formas herbáceas, arbustivas o en cojín, con o sin espinas; anuales o perennes (con hojas todo el año), en su mayoría las especies distribuidas en nuestro país, se encuentran en la región puneña y alto andino, árida y semiárida, y están adaptadas a las condiciones de sequía y frío de altura, algunas especies se extienden hasta la Prepuna, Chaco y Yungas.

***Adesmia trijuga* Gillies ex Hook. & Arn.**

Adesmia trijuga es una de las especies más antiguamente descritas, al final del nombre de la especie se escribe la leyenda “Gillies ex Hook. & Arn.”. El significado de la primera parte de estas “extrañas” palabras es que el explorador, cirujano y botánico escocés John Gillies (1792-1834), quien vivió algunos años en Argentina, le dio el nombre a la especie. Sin embargo, Gillies nunca llevó a cabo una publicación formal donde mencionara este nombre; debido a ello, el ilustrador y botánico inglés William Jackson Hooker (1785-1865) publicó por primera vez su nombre, lo que explica la segunda parte la leyenda. Por último, la parte final hace referencia a que el botánico inglés George Arnott Walker-Arnott (1799-1868), fue quien realizó una publicación donde aclara que Gillies fue quien en realidad le dio el nombre a la especie.

El epíteto específico deriva del número de folíolos (porción o segmento de una hoja compuesta, también llamadas yugas o jugas) ya que generalmente la hoja presenta tres pares (Burkart, 1962). El nombre de la especie significaría aproximadamente “planta cuyas flores tienen anteras libres y cuyas hojas están formadas por tres pares de folíolos”.



Fig. 2. *Adesmia trijuga*. Plantas con flores color amarillas que se destacan entre las espinas finas y abundantes. Fotografía V. A. Páez.



Fig. 3. *Adesmia trijuga*. Detalle de la espina.

Nombre común

Adesmia trijuga vulgarmente es conocida como cuerno de cabra por la forma de las espinas, nombre que fue registrado por Gillies (1821) y compartido con varias especies afines. Además, en la región de la puna, las adesmias espinosas y arbustivas, generalmente son llamadas añaguas (en quechua Añawa, que significa “arde”), porque proporcionan buena leña. También es conocida como añagua quebradeña o suncho.

Descripción

Adesmia trijuga es un arbusto espinoso, laxo o enmarañado, de 0,3-2,0 m de alto (Figura 1), con ramas grisáceo-castañas, delgadas que presentan abundantes espinas finas, ramificadas formando ramilletes de aspecto en abanico, con forma de cuernos, rara vez simples (Figura 2 y 3). Las hojas son pequeñas, sin pelos o con pilosidad variable, presentan 3-5 pares de folíolos, elíptico u ovals. Las flores son amarillas con estrías rojizas, de

6-10 mm. de longitud, se encuentran sobre las espinas o en braquiblastos (tallo de crecimiento reducido) (Figuras 4 y 5). El fruto es del tipo legumbre con 2-5 tabiques transversales, llamados artejos cubiertos por largas cerdas plumosas. (Figura 6). Semillas pequeñas en forma de lentejas (Figura 7).



Fig. 4. *Adesmia trijuga*. Flores en las espinas. Fotografía. V. A. Páez.



Fig. 5. *Adesmia trijuga*. Flor y fruto plumoso en braquiblasto. Fotografía: V. A. Páez.



Fig. 6. *Adesmia trijuga*. Artejos plumosos. Fotografía: B. Haad y R. Andrada.



Fig. 7. *Adesmia trijuga*. Semillas en forma de lentejas. Fotografía: B. Haad y R. Andrada.

Distribución, hábitat y fenología



Adesmia trijuga es nativa de Argentina y Chile. En nuestro país es de amplia distribución (Catamarca, Chubut, Jujuy, La Pampa, La Rioja, Mendoza, Neuquén, Salta, San Juan, San Luis, Santa Cruz, Tucumán) y es una especie típica de regiones montañosas del noroeste argentino (NOA) entre los 1.100-3.000 m.s.n.m. Crece en suelos arenosos y pedregosos, quebradas húmedas y laderas rocosas o con pastizales. En la provincia de Tucumán es una especie típica de la precordillera, se distribuye en la región prepuneña y pastizales alto andinos, aunque también hay registro de su presencia en Sierras de Medina (Noreste). Es una planta con hojas que persisten todo el año, la floración se produce entre los meses de octubre a abril, mientras que desde noviembre hasta mayo se visualizan sus frutos secos.



Distribución de *A. trijuga* en Argentina y Tucumán. En color las provincias y departamentos donde se ha registrado la especie.

Usos

Adesmia trijuga, forma parte del grupo de las especies espinosas considerada como forraje nutritivo para el ganado, especialmente las cabras, y posiblemente utilizada como leña.

Estado de Conservación

Su estado de conservación es de menor preocupación, probablemente debido a la amplia distribución y abundancia de las poblaciones naturales.

Observaciones adicionales

Es una especie que presenta diversidad de formas, en lugares sombríos y húmedos presentan folíolos más anchos, alargamiento de las ramas y pocas espinas (Ulibarri, 1986).

Adesmia inflexa Griseb es la especie más afín a *A. trijuga*, y son difíciles de distinguir en la naturaleza. Ulibarri (1985) estableció que *A. inflexa* habita únicamente en las provincias de Salta, Tucumán y Catamarca entre los 1800 y 3700 m snm.; difiere de *A. trijuga* por presentar mayor número de



Fig. 8. *Adesmia inflexa*. Flores en racimos. Fotografía: V. A. Paez.



Fig. 9. *Adesmia inflexa*. Frutos con artejos no plumosos. Fotografía: B. Haad y R. Andrada.

foliolos (4-8 pares), las flores se encuentran agrupadas en racimos, no en las espigas (Figura 8), y los frutos presentan artejos no plumosos (Figura 9).

Bibliografía

- Burkart A. 1962. Contribución al estudio del género *Adesmia* (Leguminosae) IV. *Darwiniana* 12: 352.
- Burkart A. 1967. Sinopsis del género sudamericano de Leguminosas *Adesmia* DC. Contribución al estudio del género *Adesmia* VII. *Darwiniana* 14: 464–569.
- Ulibarri E. A. 1985. Aclaración sobre el tipo de *Adesmia inflexa* Griseb. y su sinonimia (Leguminosae-Papilionoideae). *Darwiniana* 26: 285–287.
- Ulibarri E. A. 1986. Las especies de *Adesmia* de la serie *Microphyllae* (Leguminosae: Papilionoideae). *Darwiniana* 27: 315–362.
- Ulibarri E. A. 1996. Fabaceae Lindley Tribu 10. Adesmiae (Benth.) Hutchinson. Flora del Valle de Lerma. *Aportes Botánicos de Salta (Argentina)*, Serie Flora 4: 1–11.
- Ulibarri E. & A. Burkart. 2000. Sinopsis de las especies de *Adesmia* (Leguminosae, Adesmiae) de la Argentina. *Darwiniana* 38: 59–126.

