

**255. ADESMIA SCHICKENDANTZII (FABACEAE, SUBGÉN. ACANTHADESMIA), NOVEDAD PARA LA FLORA DEL PERÚ**

Eliana LINARES PEREA<sup>1</sup>, José CAMPOS DE LA CRUZ<sup>2</sup>,  
José Alfredo VICENTE ORELLANA<sup>3</sup> y Antonio GALÁN DE MERA<sup>3\*</sup>

Recibido el 5 de febrero de 2015, aceptado para su publicación el 18 de febrero de 2015

*Adesmia schickendantzii*, a new record for the flora of Peru

Palabras clave. *Adesmia*, taxonomía, biogeografía, Perú.

Key words. *Adesmia*, taxonomy, biogeography, Peru.

*Adesmia* DC. es un género sudamericano especialmente representado desde la Patagonia (Argentina y Chile) a Perú (Burkart, 1967). Aunque para Perú no existe una revisión del género desde la que efectuara Macbride (1943), hasta el momento se habían reconocido 8 especies (Brako & Zarucchi, 1993) distribuidas entre los subgéneros *Adesmia* (plantas inermes) y *Acanthadesmia* Burkart (plantas espinosas) (Ulibarri, 1987; Ulibarri & Burkart, 2000). Dentro del subgénero *Adesmia* se incluyen *A. hispidula* (Lag.) DC., *A. muricata* (Jacq.) DC. (vars. *muricata* y *dentata* (Lag.) Benth.), *A. subnuda* var. *peruviana* (Vargas & Burkart) Burkart y *A. verrucosa* Meyen (= *A. vicina* Macbride); las restantes especies, *A. augusti* J.F. Macbr., *A. melanthes* Phil., *A. miraflorensis* J. Rémy y *A. spinosissima* Meyen ex Vogel, se incluyen en el subgénero *Acanthadesmia*.

En el presente artículo, se da a conocer un nuevo registro del género *Adesmia* para la flora de Perú, a la vez que se amplía la distribución de la serie *Subterranae* Burkart, del subgénero *Acanthadesmia*. Además, se incluye una clave actualizada para la identificación de las especies del género en la flora peruana.

*Adesmia schickendantzii* Griseb. in Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 24: 104 (1879)

PERÚ. PUNO: Ajoyani, 4192 m, 19L 0365799-8422178, 6-I-2015, E. Linares & A. Galán 3896 (AQP, USM, USP 3166) (fig. 1).

Esta especie, como es propio de los taxones de la serie *Subterranae*, es un pequeño caméfito pulviniforme, con ramificaciones subterráneas y espinas divergentes que exceden a los braquiblastos foliosos. Sus flores presentan el cáliz con los sépalos obtusos, y la corola con



Figura 1. *Adesmia schickendantzii* Griseb. en Puno, Perú. La flechas blancas señalan las espinas divergentes superando a los grupos de hojas (barra=1 cm, fotografía de E. Linares Perea). *Adesmia schickendantzii* Griseb. from Puno, Peru. The white arrows indicate the divergent thorns overcoming the leaf groups (bar = 1 cm, photograph by E. Linares Perea).

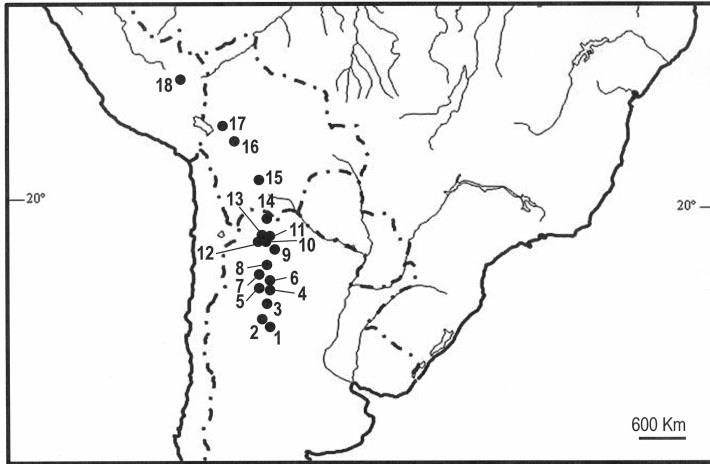


Figura 2. Distribución de *Adesmia schickendantzii* Griseb. en América del Sur. *Distribution of Adesmia schickendantzii* Griseb. in South America. Argentina: 1. Pomán, Catamarca; 2. Andalgalá, Catamarca; 3. Chicligasta, Tucumán; 4. Lara, Tucumán; 5. Tafí, Tucumán; 6. Trancas, Tucumán; 7. Cafayate, Salta; 8. Nevado del Castillo, Salta; 9. Mina Aguilar, Jujuy; 10. Tilcara, Jujuy; 11. Caspalá, Jujuy; 12. Tres Cruces, Jujuy; 13. Humahuaca, Jujuy; 14. Santa Catalina, Jujuy. Bolivia: 15. Potosí; 16. La Paz; 17. Omasuyos, La Paz. Perú: 18. Ajoyani, Puno.

el estandarte pubescente en el dorso, como muestran las ilustraciones de Burkart (1960) y Ulibarri (1996).

Hasta el momento solo se conocía esta especie de Bolivia (La Paz, Potosí) y Argentina (Jujuy, Salta, Tucumán y Catamarca), viviendo entre 2900 y 4000 m de altitud (Ulibarri & Burkart, 2000). La localidad descubierta para Perú se ubica en la cuenca del lago Titicaca, muy distante de las anteriormente conocidas, recogidas en la figura 2 de acuerdo con la información proporcionada por Burkart (1960), Ulibarri (1996), Ulibarri & Burkart (2000) y la base de datos Tropicos (2015). La distribución de *Adesmia schickendantzii* es similar a la de otras especies, como *Bougainvillea spinosa* (Cav.) Heimerl y *Larrea divaricata* Cav., que siendo abundantes en las vertientes del SE boliviano y N argentino, su presencia es puntual en el Perú (Galán de Mera *et al.*, 2011).

Un inventario fitosociológico levantado en

esta localidad demuestra que esta especie forma parte de los pajonales orotropicales subhúmedo-húmedos de la provincia biogeográfica Ancashino-Paceña (Galán de Mera *et al.*, 2002): *Stipa ichu* 4, *Festuca humilior* 3, *Tetraglochin cristatum* 3, *Adesmia schickendantzii* 2, *Baccharis caespitosa* 1, *Calamagrostis heterophylla* 1, *C. vicunarum* 1, *Senecio spinosus* 1, *Ephedra rupestris* +, *Echinopsis maximiliana* +, *Maihuenopsis bolivianum* +, *Galium corymbosum* +, *Gomphrena meyeniana* +, *Hedeoma mandoniana* 1, *Paronychia andina* 1, *Oritrophium peruvianum* + (4192 m, 100 m<sup>2</sup>, pendiente 20%, orientación SE, suelo muy arcilloso con cantos graníticos).

#### Clave para las especies de *Adesmia* en el Perú

1. Plantas inermes .....(subgén. *Adesmia*) 2
- 1<sup>2</sup>. Plantas espinosas ....(subgén. *Acanthadesmia*) 5
2. Plantas anuales, herbáceas ..... *A. hispidula*

- 2'. Plantas perennes, leñosas..... 3
3. Tallos y hojas densamente glandulíferos, resinosos; hojas con 9-12 pares de folíolos ..... *A. verrucosa*
- 3' Tallos y hojas ni densamente glandulíferos ni resinosos; hojas hasta con 10 pares de folíolos. 4
4. Fruto en craspedio, dejando un semi-replo persistente en la madurez. Artejos espinulosos ..  
..... *A. muricata*
- 4' Fruto en lomento. Artejos pubescentes .....  
..... *A. subnuda* var. *peruviana*
5. Plantas pulviniformes. Los grupos superiores de hojas son más cortos que las espinas.....  
..... *A. schickendantzii*
- 5'. Plantas arbustivas. Los grupos superiores de hojas igualan o superan a las espinas..... 6
6. Hojas subsésiles, con folíolos ca. 1 mm de longitud..... *A. spinosissima*
- 6'. Hojas pecioladas, con folíolos de 3-4 mm de longitud..... 7
7. Hojas con 3-4 pares de folíolos..... 8
- 7'. Hojas con 6-10 pares de folíolos. *A. miraflorensis*
8. Folíolos seríceos..... *A. augusti*
- 8'. Folíolos glandulíferos..... *A. melanthes*

## BIBLIOGRAFÍA

- BRAKO, L. & J.L. ZARUCCHI -1993- *Catálogo de las Angiospermas y Gimnospermas del Perú*. Missouri Botanical Garden. St. Louis.
- BURKART, A. -1960- Contribución al estudio del género *Adesmia* (Leguminosae), III. *Darwiniana* 12(1): 81-138.
- BURKART, A. -1967- Sinopsis del género sudamericano de Leguminosae *Adesmia* DC. (Contribución al estudio del género *Adesmia* VII). *Darwiniana* 14(2-3): 463-568.
- GALÁN DE MERA, A., E. LINARES PEREA, J. CAMPOS DE LA CRUZ, C. TRUJILLO VERA, F. VILLASANTE BENAVIDES & J.A. VICENTE ORELLANA -2011- Novedades sobre la vegetación del Departamento de Arequipa. *Arnaldoa* 18(2): 125-144.
- GALÁN DE MERA, A., M.V. ROSA & C. CÁCERES -2002- Una aproximación sintaxonómica sobre la vegetación del Perú. Clases, órdenes y alianzas. *Acta Bot. Malacitana* 27: 75-103.

- MACBRIDE, J.F. -1943- *Adesmia* DC. In Macbride, J.F. (ed.) *Flora of Peru* 13 (3,1): 403-407. Field Museum of Natural History. Chicago.
- TROPICOS -2015- *Tropicos.org* (fecha de consulta 20/1/2015). Missouri Botanical Garden. St. Louis. www.tropicos.org.
- ULIBARRI, E.A. -1987- Las especies de *Adesmia* de la serie *Microphyllae* (Leguminosae-Papilionoideae). *Darwiniana* 27(1-4): 315-388.
- ULIBARRI, E.A. -1996- Fabaceae Lindl. Tribu 10. *Adesmieae* (Benth.) G.E. Hutch. *Flora del Valle de Lerma. Aportes Bot. Salta (Argentina), ser. Floras* 4(8): 1-13.
- ULIBARRI, E.A. & A. BURKART -2000- Sinopsis de las especies de *Adesmia* (Leguminosae, *Adesmieae*) de la Argentina. *Darwiniana* 38(1-2): 59-126.

Dirección de los autores. <sup>1</sup>Estudios Fitogeográficos del Perú, Sánchez Cerro 219, Manuel Prado, Paucarpata, Arequipa, Perú. <sup>2</sup>Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Apartado 140434, Lima 14, Perú. <sup>3</sup>Laboratorio de Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad San Pablo-CEU, Apartado 67, E-28660 Boadilla del Monte, Madrid. \*Autor para correspondencia: agalmer@ceu.es.