

UNA NUEVA ESPECIE DE *ADESMIA* (LEGUMINOSAE, PAPILIONOIDEAE) PARA LA ARGENTINA

Emilio A. Ulibarri¹ & Beryl B. Simpson²

¹ Instituto de Botánica Darwinion, CONICET-ANCEFN, Casilla de Correo 22, Labardén 200, B1642HYD San Isidro, Buenos Aires, Argentina; eulibarri@darwin.edu.ar

² Integrative Biology, 1 University Station A6700, The University of Texas, Austin, TX 78712, U.S.A.

Abstract. Ulibarri, E. A. & B. B. Simpson. 2010. A new species of *Adesmia* (Leguminosae, Papilionoideae) from Argentina. *Darwiniana* 48(2): 204-207.

Adesmia australis (serie Frigidae), a new species from Santa Cruz province, is described and illustrated, being distinguished from its morphologically most similar relative, *A. frigida*, by the number and size of leaflets, flower size and isomorphic stipules.

Keywords. *Adesmia*, Argentina, Leguminosae, taxonomy.

Resumen. Ulibarri, E. A. & B. B. Simpson. Una nueva especie de *Adesmia* (Leguminosae, Papilionoideae) para la Argentina. *Darwiniana* 48(2): 204-207.

Se describe e ilustra *Adesmia australis* (serie Frigidae), una nueva especie de la provincia de Santa Cruz, que se distingue de su especie más afín, *A. frigida*, por el número y tamaño de los folíolos, el tamaño de las flores y estípulas isomorfas.

Palabras clave. *Adesmia*, Argentina, Leguminosae, taxonomy.

INTRODUCCIÓN

Como resultado de la expedición botánica realizada a la Patagonia argentina, dentro del Proyecto de Estudios Filogenéticos en *Adesmia* DC., el segundo autor (B. B. S.) coleccionó en la Provincia de Santa Cruz material que se considera novedoso para la ciencia. Material similar estaba siendo estudiado por el primer autor (E. A. U.), pero era escaso y poco representativo. En este trabajo se comunica esta novedad y se hacen comentarios sobre su posible posición dentro del género.

Adesmia australis Ulibarri & B. B. Simpson, sp. nov. TIPO: Argentina. Santa Cruz, Depto. Lago Buenos Aires, Lago Buenos Aires, route 40, 51 km S of Perito Moreno, "Growing on the side of the road in sandy soil

with gravel", 12-XII- 2009 (fl, fr inmad.), B. B. Simpson 12-XII-09-1 (holotipo SI!; isotipo TEX!). Fig. 1.

Suffrutex caespitosus, 10-15(-35) cm alt., juvenilis inermis, adultus spinosus; haec species ab *Adesmia frigida* Philippi (serie Frigidae) distincta: foliolis 7-9(-9½-10) jugis, late obovatis ad sub-orbiculatis, 2,5-6(-8) mm long. x 1,5-2(-5) mm lat.; stipulis aequalis; floribus 10-13(-15) mm long.

Sufrútices cespitosos, de 10-15(-35) cm, glutinosos, aromáticos, inermes en estados juveniles, ramas tardíamente espinescentes con la edad, simples a 1-2 divididas. Hojas paripinnadas o imparipinnadas, las subbasales aproximadas, las de las ramas superiores alternas y espaciadas, de 1,5-5,5 cm, pecíolo-raquis laxamente piloso y glanduloso,

Original recibido el 11 de octubre de 2010, aceptado el 26 de noviembre de 2010.

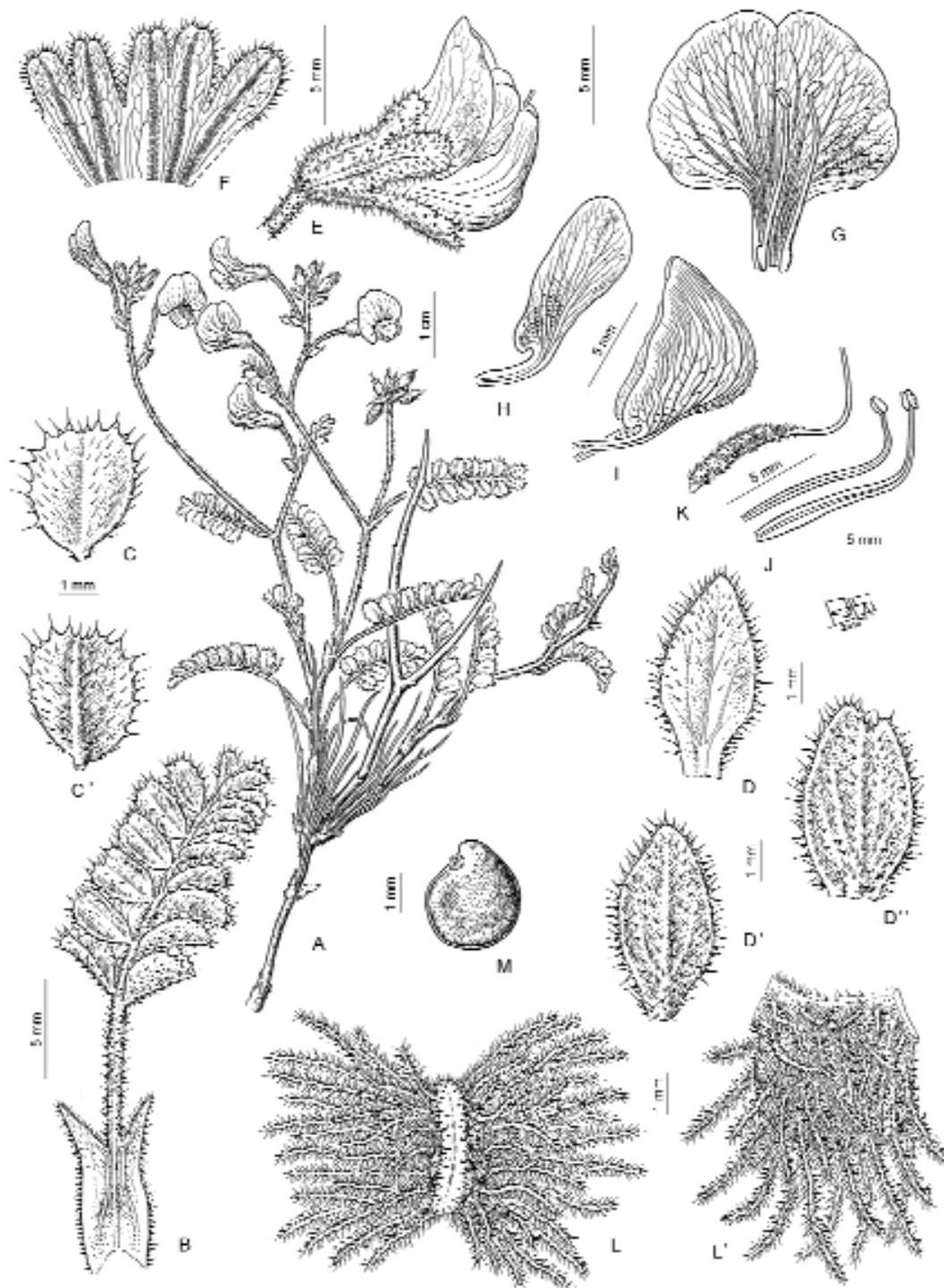


Fig. 1. *Adesmia australis*. A, planta en flor. B, hoja. C, folíolo, cara adaxial. C', folíolo, cara abaxial. D, bráctea, cara adaxial. D', bráctea, cara abaxial. D'', otra bráctea, cara abaxial. E, flor entera de perfil. F, cáliz desplegado, cara interna. G, estandarte, cara interna con los 2 estambres superiores adheridos a su base. H, ala, cara externa. I, quilla, cara externa. J, estambres. K, gineceo. L, artejo, vista superior. L', artejo, vista lateral. M, semilla. A-K, de B. B. Simpson 12-XII-09-1 (SI); L-M, de J. Padrós nos. 1-4 (SI 109476).

canaliculados dorsalmente; filopodio de 2-3 mm, con estípulas deltoides, agudas, de 3-6 x 1-1,5 mm, herbáceas, pilosas, glandulosas principalmente en el margen; folíolos 7-9(-9½-10) pares, anchamente obovado-cuneiformes a suborbiculares, de 2,5-6(-8) x 1,5-2(-5) mm, ápice truncado a emarginado, herbáceos, conduplicados, con pilosidad laxa y patente, sobre todo en el envés, denticulados hacia el ápice por la presencia de numerosos tricomas glandulosos de base bulbosa. Racimos paucifloros, de 2,5-7 cm, terminales, raro alguno axilar o flor única en la axila de un hoja en la base del racimo; brácteas angostamente ovadas a anchamente elípticas, de 4 x 1,5-2 mm, obtusas, suabagudas a roídas, pilosas y glandulosas; pedicelos pilosos y glandulosos, de 5-10(-15) mm; flores de 10-13(-15) mm; cáliz campanulado, de 8-9 mm, piloso, glanduloso, tubo de 4-5 mm, lóbulos subdeltoides, subobovados a foliáceos, pilosos en su interior, los dos laterales a menudo soldados a los dos superiores desde su parte media hacia el ápice, formando 2 lóbulos laterales profundamente bilabiados, de 5-6 x 1,5-2,5 mm, el inferior libre y algo mayor; corola amarilla, estandarte anchamente obovado, con mácula rojiza dorsalmente, unguiculado, de 12-13 x 11-12 mm, con escasos y breves pelos apicalmente; alas asimétricamente obovadas, unguiculadas, de 12 x 3,5-4 mm, glabras; quilla subaguda, unguiculada, de 12 x 4-5 mm, glabra; estambres casi de igual longitus que la corola, los dos superiores de base dilatada, geniculada y adheridos basalmente a la uña de estandarte, el resto libre, ovario linear, de 4, 5 mm, piloso, 7-8-ovulado, estilo curvo, estigma terminal, puntiiforme. Lomento 3-6-articulado, incurvo, itsmos subcentrales, artejos semilenticulares, de 3,5-4,5 x 3,5-4,4 mm, reticulados, pilosos y con breves tricomas glandulosos principalmente hacia el margen, con cerdas pilosas, de 4-5 mm. Semillas mitriformes, de 2,5-3 mm de diám., castañas.

Distribución y hábitat. Endemismo argentino del sur patagónico (Prov. Biogeográfica Patagónica) que, según las observaciones en las etiquetas de los coleccionistas, crece en lugares arenosos y pedregosos, entre los 631-754 m s.m. Es una especie rara o al menos poco recolectada.

Observaciones. La descripción del lomento está basada principalmente en el paratipo *J. Padrós 1-*

4 (SI 109476) con fruto maduro. Además, según datos del coleccionista de este material, las plantas alcanzan hasta ca. 35 cm de alto.

Si bien presenta espinescencia, cuando sus ramas llegan a ser adultas, esta especie tiene una posición aislada con respecto de las series espinosas de *Adesmia*: Coluteoides Burkart; Guttuliferae Burkart; Karraikenses Burkart y Microphyllae Burkart (Burkart, 1967; Burkart & Correa, 1984; Ulibarri, 1986; Ulibarri & Burkart, 2000), que habitan o llegan hasta la Patagonia. Tampoco se han encontrado especies de las citadas series con afinidad a *A. australis*. Esta especie tiene parecido morfológico con *A. frigida* Phil., serie Frigidae Burkart del norte de Chile (Burkart, 1967; Ulibarri, 1980). Por el momento, y hasta completar los estudios moleculares en el género que el segundo autor (B. B. S.) y su equipo viene realizando (Simpson & al., 2010), la incluimos provisoriamente en la serie Frigidae. Se puede diferenciar de la especie tipo de la serie mediante la siguiente clave:

1. Folíolos 3-6 pares, de 4,5 x 3 mm; estípulas anisomorfas. Flores de 8-9 mm *Adesmia frigida*
1. Folíolos 7-9(-9½-10) pares, de 2,5-6(-8) x 1,5-2(-5) mm; estípulas isomorfas. Flores de 10-13(-15) mm *Adesmia australis*

Paratipos

ARGENTINA. **Santa Cruz.** Depto. Deseado, Cerro Tetas, Estancia Reserva La Fermina, 18-I-2006 (fl, fr), *J. Padrós nos. 1-4* (SI 109476); Depto. Río Chico, route 40 S of Lago Cardiel, 28 km S of Est. La Siberia, "Sandy, slightly rocky soil", 13-XII-2009 (fl), *B. B. Simpson 13-XII-09-2* (SI, TEX).

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo se ha realizado dentro del Proyecto PIP-CONICET 112-200801-00177. Se agradece al Lic. L. Zavala por su colaboración en la revisión de la diagnosis latina de la especie, al Prof. F. Rojas por la ilustración, y al Dr. J. Neff por su gentileza en la toma de fotografías que han servido también para una mejor interpretación del hábito de la especie.

BIBLIOGRAFIA

Burkart, A. 1967. Sinopsis del género sudamericano de Legu-

- minosas *Adesmia* DC. (Contribución al estudio del género *Adesmia*, VII). *Darwiniana* 14: 463-568.
- Burkart, A. & M. N. Correa. 1984. *Adesmia*, en M. N. Correa (ed.), Flora Patagónica (Argentina). *Colección Científica del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria* 8(4b): 92-161.
- Simpson, B. B.; J. McDill, S. Taylor, E. Ulibarri & D. Hansen. 2010. Preliminary phylogeny of *Adesmia* (Dalbergiaceae: Fabaceae). Botany 2010, July 31-Aug. 4 2010, Providence, RI. (presented paper) Scientific Abstracts number 389, p. 93.
- Ulibarri, E. A. 1980. Notas sobre *Adesmia* I (Leguminosae). *Darwiniana* 22: 493-498.
- Ulibarri, E. A. 1986. Las especies de *Adesmia* de la serie Microphyllae (Leguminosae). *Darwiniana* 27: 315-388.
- Ulibarri, E. A. & A. Burkart, 2000. Sinopsis de las especies de *Adesmia* (Leguminosae-Papilionoideae) de la Argentina *Darwiniana* 38: 59-126.