

NOVEDADES EN *PROSOPIS* (ALGARROBOS) PARA LA PROVINCIA DE MENDOZA

FIDEL A. ROIG* Y E. PALADINI**

* Botánica y Fitosociología, IADIZA, CC 507, 5500 Mendoza

** Direc. Rec. Nat. Ren., Parque Gral. San Martín s/n, Mendoza

RESUMEN

Se da a conocer *Prosopis alba* Gris. y *P. campestris* Gris. como especies nuevas para la flora de Mendoza, ampliándose el área de dispersión para esta última considerablemente, *Prosopis alba* var. *panta* Gris. y *Prosopis chilensis* var. *catamarcensis* como elementos integrantes de nuestra flora cultígena y por último, información sobre la ampliación del área de *Prosopis chilensis* var. *chilensis* hacia la zona andina, donde llega hasta los 1400 m s.m.

INTRODUCCIÓN

Las últimas prospecciones de campo, propias y de otros colegas, han permitido encontrar novedades en el género *Prosopis* para la provincia de Mendoza, que se dan a conocer en esta ocasión.

Prosopis alba Gris var. *alba*

a) Un único ejemplar evidentemente espontáneo en Isla Chica, departamento de Maipú, cerca del río Mendoza. Se trata de un árbol de unos 5 m de alto que crece en la banquina de la ruta que une Maipú con Barreales. Arbol de espinas pequeñas (1 cm o menos) sus hojas tienen 2-3 pares de pinas, excepcionalmente 4, de 100-126 mm de largo y con 50-61 pares de

foliólulos. Sus frutos son grandes de 15-20 cm de largo x 1,5-2 cm de ancho con márgenes bien definidos y mesocarpio pobre. El ejemplar presenta 4 troncos de 10-20 cm de diámetro.

Es la primera vez que se encuentra la especie como espontánea en nuestra provincia. Creemos que por su ubicación, al margen de la ruta, proceda de frutos traídos por vehículos que vienen del norte.

Prosopis alba ha sido mencionado para Mendoza con anterioridad. Morello (1958) lo cita equivocadamente como integrante de los bosquesillos de *Salix humboldtiana* en el río Desaguadero (Roig, 1955) y por otra parte el hecho de llamar vulgarmente "algarrobo blanco", tanto a *Prosopis alba* como a *Prosopis chilensis*, este último elemento de nuestra flora, ha sido fuente permanente de error en publicaciones no estrictamente botánicas.

El ejemplar encontrado mostraba entonces un fuerte ataque del bicho del cesto (*Oiketykus sp.*)

Un relevamiento del lugar alrededor del ejemplar, de aproximadamente 10 x 10 m dió los siguientes resultados:

Suelo de grava, removido por maquinaria para la construcción de la banquina

| | | | |
|------------------|-----|--|---|
| 1° y 2° estrato | 5.1 | <i>Prosopis alba</i> | <i>Pappophorum caespitosum</i> , todas especies megatérmicas, explican en parte la presencia de <i>Prosopis alba</i> . |
| | 2.3 | <i>Lycium tenuispinosum</i> | |
| | 1.1 | <i>Larrea cuneifolia</i> | <i>Exiccata</i> |
| | + | <i>Bulnesia retama</i> | F.A. Roig 13312, Mendoza, Maipú: Isla Chica 2 km antes del puente de Barreales, 21-VI-1991. Leg. F.A. Roig, E. Paladini |
| | + | <i>Prosopis flexuosa</i> var. <i>depressa</i> | |
| | + | <i>Ximenea americana</i> ssp. <i>argentinensis</i> | b) Ejemplar cultivado en la Estación Forestal de Rivadavia (Fig. 2). Arbol de 5-6 m de alto. Frutos irregulares falcado-espinalados comprimidos con mesocarpio pobre, suturas paralelas gruesas, amarillos, de 16-14 cm de largo x 0,8-1 cm de ancho. |
| | + | <i>Grindelia pulchella</i> | |
| | + | <i>Sphaeralcea miniata</i> | |
| | + | <i>Senecio subulatus</i> | <i>Exiccata</i> |
| | + | <i>Baccharis pingraea</i> | F.A. Roig 14188. Rivadavia, Estación Forestal cultivado. Leg. F.A. Roig, E. Paladini y A. Berra, 13-VIII-1992. |
| estrato inferior | 2.3 | <i>Pappophorum caespitosum</i> | <i>Prosopis alba</i> Gris. var. <i>panta</i> Gris. |
| | + | <i>Diplachne dubia</i> | Arboles de 6-7 m, con frutos gruesos, carnosos, rectos o ligeramente falcados, de 7-9 cm de largo por 1-1,2 cm de ancho, amarillos, igualmente cultivados en la Estación Forestal. |
| | + | <i>Sorghum halepense</i> | <i>Exiccata</i> |
| | + | <i>Trichloris crinita</i> | F.A. Roig, 14190, Rivadavia. Estación Forestal 13-VIII-1992. Leg. F. Roig-E. Paladini y A. Berra. |
| | + | <i>Aristida mendocina</i> | F.A. Roig 14187, ídem, árbol casi defoliado, tal vez por efecto de las heladas. |
| | + | <i>Aristida adscensionis</i> | F.A. Roig 14185. Arbol con frutos mayores y carnosos, de 10-14 cm de largo por 1,2-1,3 cm de ancho. A pesar de haber perdido la hoja mantenía aún sus frutos. |

Un análisis del relevamiento evidencia un lugar eutrofizado por los valores que alcanza *Lycium tenuispinosum* y por la presencia de malezas como *Sorghum halepense*. Esta última especie, conjuntamente con *Senecio subulatus* y *Baccharis pingraea*, revela también que el lugar recibe una cuota de agua mayor de la normal proveniente del escurrimiento de la ruta pavimentada.

Otros elementos como *Bulnesia retama*, *Larrea cuneifolia* o el predominio de

Prosopis chilensis (Molina) Stuntz emmend Burk.

Esta especie, elemento de nuestra flora, es en realidad poco común en la provincia encontrándose normalmente sólo individuos aislados. Su área de dispersión hacia el oeste, hasta ahora conocida en Mendoza, no pasaba el piedemonte de la Precordillera. Allí teníamos registrado un ejemplar en la ruta a Villavicencio, frente al Cerro de la Cal, a 800 m s.m. y otro, visto una sola vez en la Reserva del Divisadero Largo a 1150 m s.m., que no hemos podido ubicar posteriormente y que suponemos fué cortado.

El hallazgo de dos ejemplares en Potrerillos a 1400 m s.m. ya en ambiente de la cordillera y donde no hubieramos pensado pudiera encontrarse, abre interesantes posibilidades de su uso forestal en nuestra provincia, bastante mayores de las que conocíamos.

Los árboles tienen 5 m de alto y 0,30 m de diámetro a la altura del pecho. Sus frutos son chicos, 9-10 cm de largo por 1 cm de ancho, muy comprimidos y prácticamente sin pulpa.

Es interesante también que, a pesar de lo avanzado de la estación, aún conserva sus frutos.

Exiccata

E. Paladini 1061. Luján-Potrerillos, km 55, 1400 m s.m., 8-V-1992.

Prosopis chilensis (Molina) Stuntz emmend Burk. var. ***catamarca*** Burk.

Ejemplar vigoroso cultivado en la Estación Forestal de Rivadavia con frutos gruesos y carnosos, de 7-11 cm de largo por 0,7-1 cm de ancho.

Exiccata

F.A. Roig 14186. Rivadavia, Estación Forestal, árbol de 6-7 m de alto, vigoroso.- Leg. F.A. Roig, E. Paladini y A. Berra.

Nota: *Prosopis alba*, *P. alba* var. *panta* y *P. chilensis* var. *catamarca* que se citan como cultivados en la Estación Forestal de Rivadavia, constituyen parte de un ensayo que efectuara el Ing. Agr. Roberto Carretero, alrededor de 1948, procedentes de semillas enviadas desde el norte argentino. Este cultivo mezcla de los distintos taxa citados, fue estudiado posteriormente con vistas a la producción de postes para viña (Barimboin, Dalmasso, Candia y Borsetto, inéditos).

Todos estos árboles han sido reintroducidos recientemente en Mendoza en función del programa sobre mejoramiento por selección en especies de *Prosopis* (Cony, 1993)

Prosopis campestris Gris.

Arbusto de 30-50 cm de alto, ramoso, zigzagueante, entrenudos cortos, espinas cónicas de 20-30 mm, hojas 1-2 yugas con pinas de 10-30 mm con 8-12 foliolos pubescentes, de 3-8 mm. Legumbre de 3-8 cm, pubescente cuando verde.

En dos viajes para obtención de muestras dendrocronológicas el Ing. Roig Juñent trajo materiales de esta especie procedentes del arroyo Ranchillos, en Uspallata.

Posteriormente encontramos este arbusto en otros lugares de nuestra provincia, siempre en cerrilladas preandinas. Así lo hallamos en el departamento de Malargüe acompañado por elementos

patagónicos como *Gutierrezia spathulata*, *Tetraglochin caespitosum*, *Chuquiraga rosulata*, etc., y luego en el departamento de San Rafael, en lomas rocosas de la Sierra Pintada, acompañado esta vez por especies del Monte, como *Larrea divaricata*, *Zuccagnia punctata* y elementos saxícolas.

La especie dada por Burkart para las sierras pampeanas de San Luis y Córdoba fué encontrada posteriormente por Rossow en Auca Mahuida (Correa, 1984).

También para el N de Neuquén la documentamos en las proximidades de Buta Ranquil, localidad próxima a donde la colectó Rossow.

Todos estos hallazgos amplían considerablemente la dispersión de esta especie, que conformaría dos áreas disjuntas, una en las sierras pampeanas citadas y otra longitudinal de norte a sur, al pie de los Andes en Mendoza y Neuquén.

Exiccata

Provincia de Mendoza: Dpto. Las Heras, Ranchillos, 1800 m s.m. 2-IV-1993, Leg. F. Roig Juñent, F.A. Roig 14822; ídem 10-XII-1993, F.A. Roig 14823.

Dpto. Malargüe, 2 km al N del río Barrancas sobre ruta 40, 1080 m s.m., 6-II-1994, F.A. Roig 14875

Dpto. San Rafael, Sierra Pintada, cerca del Embalse Los Coroneles, en cerro rocoso, 7-II-1994. F.A. Roig 14877

Provincia de Neuquén: Dpto. Pehuenches, 2 km al N de Buta Ranquil, 1000 m s.m., 6-II-1994. F.A. Roig 14876.

Todos los materiales de herbario están depositados en MERL.

AGRADECIMIENTO

Al Ing. Agr. Eduardo Martínez Carretero por su gentil colaboración.

BIBLIOGRAFÍA

- BURKART, A., 1940. Materiales para una monografía del género *Prosopis*. Darwiniana 4: 57-128 T XXIII.
- BURKART, A., 1976. A monograph of the genus *Prosopis* (Leguminosae subfm. Mimosoideae). Journ. of Arn. Arb. 57: 219-530
- CONY, M., 1993. Programa de conservación y mejoramiento de especies del género *Prosopis* en el Monte, Argentina. Contribuciones mendocinas a la V Reunión Regional para América Latina y El Caribe de la Red de Forestación del CIID. Mendoza : 37-77.
- CORREA, M.N., 1984. Leguminosae, in M.N. Correa, Flora Patagónica parte IV b.: 89-297.
- GRISEBACH, A., 1879. Symbolae
- MORELLO, J.H., 1958. La Provincia Fiteogeográfica del Monte. Opera Lilloana II. Tucumán.
- ROIG, F.A. 1955. El sauce criollo (*Salix humboldtiana* Willd.) en los ríos San Juan y Desaguadero. Rev. Fac. de C.Agr., 5:51-56, Mendoza.