

CARACTERES CARPOLÓGICOS, SEMINALES Y DISTRIBUCIÓN DE *SENNA NUDICAULIS* (LEGUMINOSAE)

HÉCTOR O. TROIANI y PEDRO E. STEIBEL¹

Summary: Carpological and seminal characters and distribution of *Senna nudicaulis* (Leguminosae). The original diagnoses of *Senna nudicaulis* (Burkart) H. S. Irwin & Barneby is completed, through the description of its fruit and seed so far unknown. Its known area of distribution is extended, according to recent collections.

Key words: *Senna nudicaulis*, fruit, seed, distribution.

Resumen: Se completa la diagnosis original de *Senna nudicaulis* (Burkart) H. S. Irwin & Barneby, mediante la descripción del fruto y de la semilla, hasta ahora desconocidos. Se amplía la distribución de la especie de acuerdo con las colecciones recientes.

Palabras clave: *Senna nudicaulis*, fruto, semilla, distribución.

Senna nudicaulis (Burkart) H. S. Irwin & Barneby fue coleccionada por Fabris en Auca Mahuida (Dpto. Pehuénches, Provincia del Neuquén) en 1953, y descrita por A. Burkart en 1957 como *Cassia nudicaulis* Burkart. Sólo se conocía hasta el presente el ejemplar tipo, el cual carece de frutos y semillas.

Recientemente, hemos encontrado, con cierta frecuencia, ejemplares que coinciden en un todo con el tipo en el sur de la Provincia de Mendoza (Dpto. Malargüe), en el camino de Pata Mora a La Matancilla (Ruta 190), en un trayecto de 30 km, al sudoeste y al nordeste de la bajada de Los Ramblones (Fig. 1). Este hallazgo nos permitió completar la diagnosis original, mediante la descripción del fruto y de la semilla, y ampliar el área de distribución de esta especie.

Se efectuó el análisis morfométrico utilizando 20 frutos y semillas; las medidas expresadas representan valores medios, indicándose también los valores extremos. Para efectuar la descripción se han seguido los lineamientos generales dados por Boelcke (1946), Palacios & Bravo (1974), Bravo (1978, 1982) y Bravo *et al.* (1986).

***Senna nudicaulis* (Burkart) H. S. Irwin & Barneby,**
Mem. New York Bot. Gard. 35: 570. 1982. ;

Basónimo: *Cassia nudicaulis* Burkart, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 6: 226. 1957.

Iconografía sub *Cassia nudicaulis*: Burkart (1957), Figs. 2 - 3; Bravo (1978), Fig. 2; Bravo (1984), Fig. 566.

Legumina compressa, pilosa, recta vel falcata 6.5-8.1 cm long., 0.35-0.54 cm lat., mucronata; seminibus 9-22 obliquis.

Legumbre (Fig. 2): recta o falcada, castaña, estrigoso - pubescente, de (6,5-) 7,2 (- 8,1) cm de longitud por (0,35-) 0,4 (- 0,54) cm de anchura, con mucrón apical de 4 a 6 mm; pubescencia formada por breves pelos blancos aplicados, de 0,1 a 0,5 mm. Semillas (Fig. 3): de 9 a 22 por vaina, de (3,5-) 3,9 (- 4,6) mm de longitud por (1,8-) 2,2 (- 2,7) mm de anchura y (1,4-) 1,8 (- 2,1) mm de espesor, con disposición oblicua en el fruto. Contorno ovado, algo asimétrico, comprimidas lateralmente, caras ligeramente convexas, con dos crestas en la parte media, que las recorren longitudinalmente; crestas irregularmente ramificadas hacia los costados, surco poco profundo, con pleurograma central. Bordes laterales casi rectos y paralelos; borde hilar agudo, asimétrico, con el extremo radical manifiesto y encorvado, rebordeando el hilo y el rafe; borde calazal anguloso y agudo. Superficie de color castaño oscuro, brillante, alveolada, reborde hilar y pleurograma blanco-grisáceos. Pleurograma ovado, de (0,40-) 0,57 (- 0,85) mm de longitud y (0,30-) 0,38 (- 0,45) mm de anchura, ubicado aproximadamente en la parte media de las caras entre los dos rebordes longitudinales, con el ápice más angosto, agudo, dirigido hacia el extremo hilar. Distancia entre el pleurograma y el extremo calazal de (1,0-) 1,7 (- 2,0) mm. Hilo y rafe subapicales, hilo circular, pequeño, castaño, ubicado próximo al ápice radicular. Rafe angostamente elíptico, linear hacia el extremo calazal. Embrión con cotiledones simétricos, anchamente ovados a subcirculares, algo

¹Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa. Casilla de Correo 300. 6300 Santa Rosa. La Pampa. Argentina. E-mail: troiani@agro.unlpam.edu.ar.



Fig.1: Planta en floración de *Senna nudicaulis* (Troiani *et al.* 10617), x 0,5.



Fig. 2: Ramas con frutos de *Senna nudicaulis* (Troiani *et al.* 10990), x 0,4.



Fig. 3: Semillas de *Senna nudicaulis* (Troiani *et al.* 10990), x15.

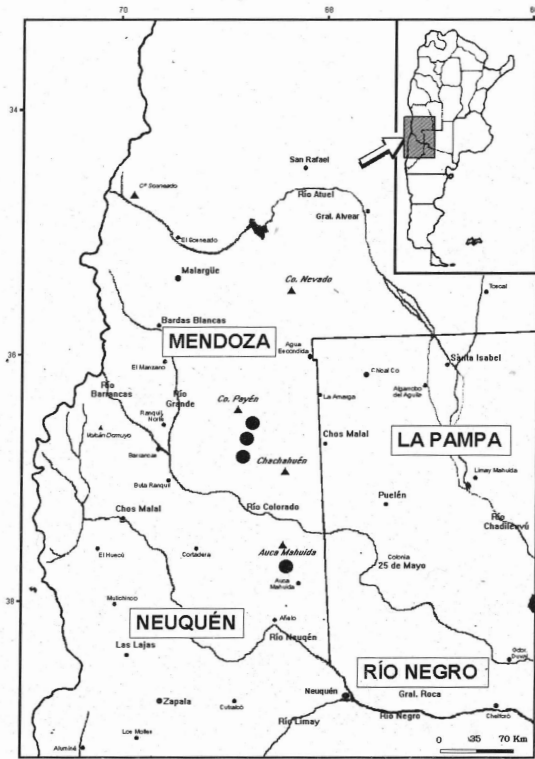


Fig. 4: Mapa del centro-oeste de Argentina con la distribución de *Senna nudicaulis*.

auriculados en la base, trinervios, amarillentos. Corte transversal de la semilla de contorno elíptico con dos crestas laterales muy notables; testa delgada, castaño-oscuro; tegmen mas claro y grueso; albumen córneo rodeando a los cotiledones que adoptan forma de S muy abierta.

Distribución (Fig. 4): Es uno de los numerosos endemismos característicos del Distrito de La Payunia de la Provincia Patagónica (Cabrera, 1971), en su intersección con la Provincia del Monte (Ruiz Leal, 1972), siendo precaria su situación poblacional.

MATERIAL ESTUDIADO

ARGENTINA. Prov. Mendoza, Dpto. Malargüe, Los Ramblones abajo, 30 Km al noroeste de

Chachahuén, 27-X-94, H. Troiani *et al.* 10617 (SRFA). Cerro Las Lajas, 13-XII-94, H. Troiani *et al.* 10990 (SRFA). Cerro Las Lajas a Los Ramblones, 13-XII-94, H. Troiani *et al.* 10996 (SRFA).

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Pampa por los recursos que nos permitieron la exploración de La Payunia, en el marco de los Proyectos acreditados.

BIBLIOGRAFÍA

- BOELCKE, O. 1946. Estudio morfológico de las semillas de Leguminosas Mimosoideas y Cesalpinoideas de interés agronómico en la Argentina. *Darwiniana* 7: 240-321.
- BRAVO, L. D. 1978. El género *Cassia* en la Argentina, I. Serie *Aphyllae*. *Darwiniana* 21: 343-391.
- BRAVO, L. D. 1982. Estudio de las semillas del género *Cassia*. Serie *Aphyllae*. *Darwiniana* 24: 455-468.
- BRAVO, L. D. 1984. *Cassia* L. en M. N. Correa, Flora Patagónica. *Col. Cient. INTA* 8 (4b) 208-213. Buenos Aires.
- BRAVO, L. D., M. A. AGULLÓ & R. A. PALACIOS. 1986. Additional notes on *Senna crassiramea*, *S. rigidicaulis*, and seeds of series *Aphyllae* (Caesalpinaceae). *Brittonia* 38: 296-272.
- BURKART, A. 1957. Tres nuevas Leguminosas del oeste argentino. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 6: 223-232. Anatomía del tallo en colaboración con M. N. Carera.
- CABRERA, A. L. 1971. Fitogeografía de la República Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 14: 1-42.
- PALACIOS, R. A. & L. D. BRAVO. 1974. Estudio morfológico de las semillas de algunos *Prosopis* del nordeste argentino. *Darwiniana* 18: 437-452.
- RUIZ LEAL, A. 1972. Los confines boreal y austral de las provincias Patagónica y Central, respectivamente. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 13: 89-116.

Recibido el 2 de Noviembre de 2001, aceptado el 30 de Noviembre de 2001.