

## Características Epidérmicas de la Hoja de las Especies Medicinales del género *Solanum* L. (*Solanaceae*) de la Provincia Biogeográfica Pampeana

Sebastián A. STENGLEIN \*

Area de Botánica. Departamento de Biología y Ecología, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata, Calle 60 e/ 116 y 118, 1900 La Plata, Argentina

**RESUMEN.** Se presenta el análisis de las características de las hojas de *Solanum amygdalifolium* Steud., *S. chenopodioides* Lam., *S. commersonii* Dunal ex Poir. subsp. *commersonii*, *S. eleagnifolium* Cav., *S. glaucophyllum* Desf., *S. granuloso-leprosum* Dunal, *S. pilcomayense* Morong var. *pilcomayense*, *S. pseudocapsicum* L., *S. sisymbriifolium* Lam. var. *sisymbriifolium* y *S. sublobatum* Willd. ex Schult. Estas especies crecen en el Este de Argentina, Uruguay y Brasil (mitad austral de Río Grande do Sul) y son utilizadas en medicina popular. En cada una de ellas se trata su identidad botánica, su descripción morfológica, el modelo de la pared anticlinal de las células epidérmicas, su tamaño y número por campo, el tamaño de los estomas y su número por campo, el índice estomático y la densidad y tipos de tricomas presentes. Los resultados se complementan con ilustraciones y tablas originales del autor. Por último, se incluye una clave dicotómica para la determinación de dichas especies, sobre la base de las características estudiadas.

**SUMMARY.** "Leaf Epidermal Characteristics of Medicinal Species of the Genus *Solanum* L. (*Solanaceae*) of the Biogeography Pampean Province". This work deals with the epidermal leaf characteristics of *Solanum amygdalifolium* Steud., *S. chenopodioides* Lam., *S. commersonii* Dunal ex Poir. subsp. *commersonii*, *S. eleagnifolium* Cav., *S. glaucophyllum* Desf., *S. granuloso-leprosum* Dunal, *S. pilcomayense* Morong var. *pilcomayense*, *S. pseudocapsicum* L., *S. sisymbriifolium* Lam. var. *sisymbriifolium*, and *S. sublobatum* Willd. ex Schult. These species are distributed in the East of Argentina, Uruguay and South of Río Grande do Sul, Brazil, and are used in popular medicine. Botanical identity, morphology, anticlinal cell wall patterns, epidermal cell dimensions and number per field, stomata size and number per field, stomatal index and trichome density and type, were analyzed. Results include illustrations and tables from the author. Finally, a key that allows to distinguish the studied species is provided.

### INTRODUCCIÓN

La familia *Solanaceae* Juss. cuenta con 32 géneros nativos de Argentina <sup>1</sup>. El género *Solanum* L. contiene cerca de dos mil especies tropicales y subtropicales, en menor número en regiones templadas <sup>2</sup> y comprende especies alimenticias, ornamentales, medicinales y algunas tóxicas debido al contenido de alcaloides <sup>3</sup>.

En la Provincia Biogeográfica Pampeana (Este de Argentina, Uruguay y la mitad austral de Río Grande do Sul, Brasil) <sup>4</sup> crecen aproximadamente veintiseis especies del género *Solanum* L., de las cuales 10 especies son empleadas en la medicina popular <sup>5,6</sup>: *Solanum amygdalifo-*

*lium* Steud., *S. chenopodioides* Lam., *S. commersonii* Dunal ex Poir. subsp. *commersonii*, *S. eleagnifolium* Cav., *S. glaucophyllum* Desf., *S. granuloso-leprosum* Dunal, *S. pilcomayense* Morong var. *pilcomayense*, *S. pseudocapsicum* L., *S. sisymbriifolium* Lam. var. *sisymbriifolium* y *S. sublobatum* Willd. ex Schult. <sup>7</sup>

En ocasiones, para mejorar los estudios taxonómicos de algunas especies se recurre a caracteres epidérmicos y cuticulares de las hojas, por poseer un importante valor sistemático <sup>8</sup>.

El objetivo del presente trabajo es estudiar características epidérmicas foliares (en vista superficial de la hoja), que permitan diferenciar a

**PALABRAS CLAVE:** Epidermis, Plantas medicinales, Provincia Pampeana, *Solanum*, *Solanaceae*.

**KEY WORDS:** Epidermis, Medicinal plants, Pampean Province, *Solanum*, *Solanaceae*

\* E-mail: botgral@ceres.agro.unlp.edu.ar