

Anatomía Foliar y Caulinar de *Adesmia boronioides* Hook. f. (Leguminosae - Papilionoideae)

Marta NÁJERA¹, Etile SPEGAZZINI¹, María CASTRO¹,
Pedro GUERRA² & Silvia GONZÁLEZ³

¹LABRAM, Especialidad Farmacobotánica, División Farmacia,
Departamento de Cs. Biológicas., Facultad de Cs. Exactas,
Universidad Nacional de La Plata, Calles 47 y 115, 1900 La Plata, Argentina.
E-mail: labram@biol.unlp.edu.ar

²Facultad de Ciencias Naturales y ³Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de la Patagonia,
Sarmiento 859, 9200 Esquel, Argentina. E-mail: silviagh@cybersnet.com.ar

RESUMEN. Se ha realizado el estudio de la anatomía foliar y caulinar de *Adesmia boronioides* Hook. f. (Leguminosae-Papilionoideae), con especial referencia al tejido secretor "poros" y tubos, que son descritos por primera vez para el género. La composición química de la secreción está integrada por aceite esencial y estructuras nuevas (bis-norsesquiterpenos), actualmente en estudio. Su presencia sería la determinante de su uso en medicina popular.

SUMMARY. "Leaf and stem anatomy in *Adesmia boronioides* Hook. f. (Leguminosae-Papilionoideae)". Histological and anatomical studies on leaf and stem of *Adesmia boronioides* Hook. f., (Leguminosae-Papilionoideae) have been made, with special emphasis in the secretory tissue named "pores" and tubes, which are described for the first time for the genus. The secretion is composed by essential oil and news structures (bis-norsesquiterpens) which are been studied at the moment. Their presence would determine the use of the species in popular medicine.

INTRODUCCIÓN

Del género *Adesmia* DC (Leguminosae) crecen en Argentina aproximadamente 100 especies, siendo *Adesmia boronioides* Hook. f., n.v. "paramela", una de las 54 que aparecen en la región patagónica¹.

Según informaciones obtenidas en entrevistas personales con pobladores de la zona, en la medicina popular se emplean los órganos aéreos, frescos o secos, como masticatorio, en infusiones y en cocimiento para combatir dolores reumáticos, caída del cabello, problemas gastrointestinales y aliviar malestares menstruales, adjudicándosele además propiedades broncodilatadoras y afrodisíacas.

En la presente contribución se efectúa el estudio anatómico de los órganos vegetativos (tallo primario, secundario y hoja) a fin de determinar las estructuras anatómicas responsables de las secreciones que hacen de esta planta una especie promisoría por su posible uso terapéutico y cosmético.

Por otra parte, los estudios efectuados hasta el momento nos permiten adelantar que la se-

creción estaría constituida por un aceite esencial y otras estructuras nuevas (bis-norsesquiterpenos), que serían los compuestos mayoritarios.

Luego de los análisis fitoquímicos se procederá a la validación farmacológica de la especie a fin de confirmar su actividad terapéutica.

MATERIALES Y MÉTODOS

Los ejemplares fueron colectados en el Cerro La Hoya, Esquel, Provincia de Chubut, Argentina y se han depositado muestras en el herbario de Botánica y Farmacognosia "Carlos Spegazzini" de la Facultad de Cs. Exactas de la UNLP, bajo los números LPE 983, 984, 985 y 986.

Para las observaciones de la epidermis foliar con microscopio óptico (MO), se empleó material seco procediendo a su diafanización y eliminación de cutina aplicando la técnica de Carpino *et al.*², que permitió visualizar las células y obtener el valor numérico proporcional correspondiente al Índice de Estomas³.

Los cortes transversos de hojas se practicaron con micrótopo de Ranvier a partir de material fresco, fijado en alcohol absoluto-ácido acético

PALABRAS CLAVE: *Adesmia boronioides*, Anatomía, Histología, Leguminosae, "Paramela".

KEY WORDS: *Adesmia boronioides*, Anatomy, Histology, Leguminosae, "Paramela".