

Estudio Farmacognóstico de Dos Especies Argentinas de *Valeriana* (Valerianaceae): *V. ferax* y *V. polybotrya* *

Marta E. PETENATTI**, Elisa M. PETENATTI & Luis A. DEL VITTO

Herbario, Universidad Nac. de San Luis,
Ej. de los Andes 950. D5700HHW - San Luis, Argentina

RESUMEN. Se ha llevado a cabo el estudio micromorfológico foliar, peciolar, caulinar y radical, y han sido determinados los parámetros micrométricos de dos especies de *Valeriana* (Valerianaceae) halladas en San Luis, Argentina: *V. polybotrya* (Griseb.) Höck y *V. ferax* (Griseb.) Höck, encontrándose diferencias significativas entre ellas. Raíces y rizomas de ambas entidades son utilizados en sustitución de *V. officinalis* (codificada en la Farmacopea Nacional Argentina), pero a diferencia de ésta carecen de almidón y muestran traqueidas con puntuaciones areoladas. Con fines terapéuticos similares, las partes aéreas de las dos especies de San Luis son empleadas en medicina popular, siendo diferenciables por algunos parámetros micrométricos foliares: número de estomas del hipofilo, índice de estomas del epifilo, relación de empalizada y número de terminales de nerviación.

SUMMARY. "Pharmacognostic studies on two Argentinian species of *Valeriana* (Valerianaceae): *V. ferax* and *V. polybotrya*". Micromorphologic (foliar, petiolar, caulinar and radical) features, as well as foliar micrometric parameters of two entities of *Valeriana* found in San Luis province, Argentina, *V. polybotrya* (Griseb.) Höck and *V. ferax* (Griseb.) Höck, have been analyzed and determined. Significant differences have been found among them. Roots and rhizomes of both species are used in substitution of *V. officinalis* which is codified in Argentinian Pharmacopoeia, but they have no starch and show tracheids provided with areolate punctuations. Aerial parts of both native species are popularly used with similar therapeutical purposes, but they can be recognized by some foliar micrometric parameters: hypophyllum stomata number, epiphyllum stomata index, palisade ratio and nervure terminal number.

INTRODUCCIÓN

El género *Valeriana* L. (Valerianaceae) está compuesto por cerca de 250 especies ampliamente distribuidas, habitando principalmente en las regiones cálidas del hemisferio norte, Sudáfrica y la región andina¹. En la Argentina está representado por 45 especies², distribuidas en las regiones colindantes con la cordillera de los Andes³ y desde el nivel del mar hasta casi el límite de la vegetación (es decir hasta poco más de 4.500 m s.m.). El género ha sido dividido en 2 subgéneros: *Phyllactis* (Pers. emend. Wedd.) Borsini y *Valerianastrum* Borsini³, ambos con representantes en nuestro país.

Desde la antigüedad, *Valeriana officinalis* L. -la especie tipo del género- fue empleada para mitigar numerosas afecciones. Es mencionada ya en escritos anglosajones del S. XI, especialmente a causa de su valor como especia y planta perfumífera⁴. Recién a fines del siglo XVI fueron dadas a conocer algunas de sus propiedades medicinales⁵, pero la identidad de algunos principios activos no fue develada sino hasta 1966⁶, consistiendo en diversos iridoides (es decir monoterpenos con esqueleto bicíclico ciclo-pentapiránico) y aceites esenciales. La droga participa en la formulación de numerosas fitomedicinas populares y oficiales (incluso en pre-

PALABRAS CLAVE: Argentina, Micromorfología, Parámetros Micrográficos Foliares, *Valeriana*, *Valeriana ferax*, *Valeriana polybotrya*, Valerianaceae.

KEY WORDS: Argentina, Micromorphology, Foliar Micrographic Parameters, *Valeriana*, *Valeriana ferax*, *Valeriana polybotrya*, Valerianaceae.

* Financiado parcialmente por el Proyecto 2-4-8702 SECyT-UNSL. El presente trabajo integra un plan de Tesis de Maestría en Ciencias Químico-Farmacéuticas de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la UNSL.

** Autor a quien dirigir la correspondencia.