

Analítica de *Panax ginseng* Meyer (*Araliaceae*) y Especies relacionadas. I. Micrografía

MARTA T. NAJERA*, ETILE D. SPEGAZZINI*, MARIA A. ROSELLA**,
GRACIELA B. DE PFIRTER** y ELOY L. MANDRILE**

*Cátedras de Botánica (Farmacia) y **Farmacognosia,
Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata,
Calles 47 y 115, La Plata 1900, Argentina

RESUMEN. Se ha estudiado la morfología interna comparativa de las raíces de las dos especies de "ginseng" que circulan en el país (*Panax ginseng* Meyer y *P. quinquefolium* L.). Se efectuó además el análisis micrográfico a fin de establecer los caracteres histológicos de diagnóstico que permitan el control de calidad cuando la droga se halle en polvo. Se incluyen dibujos anatómicos y clave para identificar las especies. Se mencionan los adulterantes encontrados.

SUMMARY. It is an analytical microscopic study of *Panax ginseng* Meyer and *P. quinquefolium* L., the histological characters for diagnostics of the two species are described. A key was elaborated for control of powdered drugs. Illustrations of the histological characters of the two species and adulterants are given.

En los últimos años la industria farmacéutica y cosmética ha incorporado raíz de "ginseng" o extractivos en sus productos.

Esta droga de tanta vigencia en la farmacología actual, está avalada por un ancestral uso folklórico en la medicina oriental, remontándose su empleo aproximadamente a 4.000 a.C.¹⁻⁴.

En la actualidad una abundante bibliografía⁵⁻⁹ documenta farmacológica y clínicamente, los efectos beneficiosos que sobre la fisiología humana adjudicaban los médicos chinos a esta planta¹⁰⁻¹².

De "ginseng" circulan diferentes especies botánicas, silvestres o cultivadas; formas, grados y clases comerciales que exhiben diversas características según la

edad en que se recolectan y los métodos de preparación (raíces enteras, peladas, fragmentadas, pulverizadas). Dichas circunstancias inciden en la calidad y cantidad de principios activos (ginsenósidos)¹⁶.

Bajo la designación común de "ginseng" suelen encontrarse las siguientes entidades botánicas: *Panax ginseng* Meyer o "ginseng coreano" y *P. quinquefolium* L. o "ginseng americano", aunque según ciertos autores¹⁻³ otros miembros de la familia *Araliaceae* tales como *P. japonicum* Meyer, *P. bipinnatifidus* Seem., *P. major* (Burk.) Ting, *P. pseudoginseng* Wall. se emplean con finalidades terapéuticas similares, pudiendo además de las citadas aparecer otros géneros de la mis-

PALABRAS CLAVE: *Araliaceae*; *Panax ginseng*; *P. quinquefolium*; anatomía; farmacobotánica; microscopía analítica; adulterantes; drogas en polvo.

KEY WORDS: *Araliaceae*; *Panax ginseng*; *P. quinquefolium*; anatomy; pharmacobotany; powdered drugs; analytical microscopic; adulterants.