

Determinaciones Ponderales en la Identificación de Drogas provenientes de raíces de *Araliaceae*

MARTA T. NAJERA, ETILE D. SPEGAZZINI y CARLOS A. MARGARIA

*Cátedra de Botánica (Farmacia), Departamento de Ciencias Biológicas,
Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata,
calles 47 y 115, La Plata 1900, Argentina*

RESUMEN. Aplicación de la microscopía analítica cuantitativa a drogas en polvo provenientes de raíces de *Araliaceae* (*Panax ginseng* Meyer y *Panax quinquefolium* L.) a fin de establecer un standard para el control de calidad.

SUMMARY. "Ponderable Determinations in the Identification of Drugs from *Araliaceae* Roots". An analytical quantitative microscopic method for quality control and standardization of powdered drugs from *Araliaceae* roots (*Panax ginseng* Meyer and *Panax quinquefolium* L.) is described in this paper.

En los últimos años las raíces de dos especies de *Araliaceae* han adquirido, en nuestro país, gran vigencia por su empleo en especialidades medicinales y en cosmética: *Panax ginseng* Meyer y *Panax quinquefolium* L.

En trabajos anteriores^{1, 2} establecimos que Argentina importa "ginseng" de diferentes orígenes botánicos, grados, formas y clases comerciales, habiéndose observado que ocurren numerosas adulteraciones, especialmente cuando la droga se comercializa bajo la forma de polvo.

La presente contribución tiene la finalidad de aportar datos numéricos cuantitativos, obtenidos de determinaciones ponderales, mediante la aplicación del Método de Wallis o del "licopodio"³ adaptado a la droga que se ha querido caracterizar.

El método citado fue empleado por diferentes autores⁴⁻⁶ y por nosotros en diversas contribuciones referidas a la analítica micrográfica cuantitativa aplicada a la identificación de drogas vegetales en polvo. En tales casos se pudieron caracterizar por esta metodología, las especies argentinas de *Aspidosperma*⁷, *Condalia*⁸ y *Fagara*⁹. Este método está basado en la comparación, en iguales condiciones, de la cantidad de esporos de "licopodio" (*Licopodium clavatum* L.) con la de un elemento histológico presente en el polvo de una droga vegetal a investigar, teniendo en cuenta que estos esporos tienen un peso y un volumen constante (94.000 esporos por mg de polvo).

El elemento histológico seleccionado fue la fibra liberiana, por ser claramente distinta en ambas especies, poseyendo las

PALABRAS CLAVE: *Araliaceae*; *Panax ginseng*; *Panax quinquefolium*; microscopía analítica cuantitativa; drogas en polvo; control de calidad.

KEY WORDS: *Araliaceae*; *Panax ginseng*; *Panax quinquefolium*; analytical quantitative microscopy; powdered drugs.