

Analítica de *Panax ginseng* Meyer (Araliaceae) y Especies relacionadas. II. TLC de Ginsenosidos

MARIA A. ROSELLA*, GRACIELA M. BONGIORNO DE PFIRTER*,
ELOY L. MANDRILE*, MARTA T. NAJERA** y ETILE D. SPEGAZZINI**
Cátedras de Farmacognosia* y Botánica**, Departamento de Ciencias Biológicas
Facultad de Ciencias Exactas,
Universidad Nacional de La Plata, calles 47 y 115, La Plata 1900, Argentina

RESUMEN. La cromatografía sobre capa delgada es aplicada con buenos resultados a extractivos provenientes de muestras comerciales de "ginseng", a fin de determinar su legitimidad y como complemento del análisis micrográfico, poniéndose en evidencia la absoluta necesidad de realizar ambos análisis en forma simultánea. El ácido silicotúngstico, originariamente empleado en la realización de reacciones histoquímicas, es utilizado como revelador de ginsenosidos con apreciables ventajas sobre otros reactivos.

SUMMARY. The analytical procedure of TLC is satisfactory applied to extractives from commercial samples of "ginseng" in order to determine their legitimacy and as complement of micrographic analysis. The silicotungstic acid, used originally for histochemistry reactions "in situ" for ginsenosides, is employed advantageously as developer spray reagent of the chromatograms.

INTRODUCCION

Numerosos métodos han sido utilizados para realizar el análisis químico de los ginsenosidos presentes en *Panax ginseng* C.A. Meyer y especies relacionadas. Por tratarse de una droga de uso ancestral, es muy abundante la bibliografía que a ella se refiere, pues en la década de 1960 es cuando comienzan a realizarse intentos más concretos en aquel sentido, aprovechando los más recientes métodos de análisis.

Los primeros logros de los investigadores condujeron a identificar, entre o-

tros componentes, algunos heterósidos cuya estructura no estaba aún establecida¹⁻³.

La Farmacopea Soviética de 1961, además de tener en cuenta los caracteres morfológicos y organolépticos de la raíz y del polvo, indica una metodología analítica basada en la determinación de azúcares reductores, dosaje de cenizas, tenor de sustancias extraídas con alcohol de 70°, etc.

En la misma época, Eliakov *et al.*^{4,5} utilizan la cromatografía en capa fina (TLC) para detectar la presencia de ginsenosidos.

PALABRAS CLAVE: *Panax ginseng*; *Panax quinquefolium*; ginsenosidos; TLC de ginsenosidos
KEY WORDS: *Panax ginseng*; *Panax quinquefolium*; ginsenosides; TLC of ginsenosides

- Becaria del Departamento Científico del Colegio de Farmacéuticos de la Provincia de Buenos Aires.