

Determinación Espectrofotométrica del Contenido de Ácidos Cafeoilquínicos en Especies Argentinas de Compuestas usadas en Medicina Popular

V.S. MARTINO, G.E. FERRARO, S.L. DEBENEDETTI y J.D. COUSSIO

Instituto de la Química y Metabolismo del Fármaco (IQUIMEFA), UBA-CONICET, Cátedra de Farmacognosia, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA, Junín 956, 1113 Buenos Aires, Argentina

RESUMEN. En el presente trabajo se analizó el contenido de ácidos cafeoilquínicos en 11 especies argentinas de Compuestas usadas en medicina popular como colagogas, coleréticas y digestivas. La presencia de un alto porcentaje de estos compuestos en las plantas investigadas justificaría su uso folklórico.

SUMMARY. "Spectrophotometric determination of the contents of caffeoylquinic acids in Argentine species of Compositae used in folk medicine". The caffeoylquinic acids content of 11 Argentine Compositae, selected among the most used as colagogues, choleric and digestives was analyzed. The presence of a high percentage of this compounds in the investigated plants could justify their popular use.

INTRODUCCION

En nuestro país se usan infusiones de muchas plantas de la familia de las Compuestas como digestivas. La composición química de casi todas estas especies es desconocida y en la mayoría de los casos no se han realizado ensayos farmacológicos que avalen su acción biológica.

Es sabido que los extractos de alcachofa (*Cynara scolymus*), perteneciente también a la familia de las Compuestas, han sido usados desde tiempos remotos en medicina para el tratamiento de desórdenes hepáticos y por sus propiedades coleréticas y diuréticas.

Panizzi y Scarpati ¹ aislaron de esta planta cinarina (ácido 1,5-dicafeoilquínico) y ácidos 1,3- y 3,5-dicafeoilquínico, ade-

más de ácido clorogénico (3-cafeoilquínico). Preziosi y Loscalzo ², Montini ³ y Lietti *et al.* ⁴ demostraron en sus respectivos estudios que la propiedad colerética de la alcachofa era debida a los ácidos cafeoilquínicos contenidos en ella. Czok y Schulze ⁵ observaron que la administración del ácido cafeico y sus derivados incrementaban el flujo biliar en ratas inyectadas.

Las investigaciones previamente citadas nos llevaron a examinar el contenido de ácidos cafeoilquínicos de extractos e infusiones de plantas medicinales argentinas con el objeto de justificar su uso popular.

Las especies investigadas, pertenecientes todas a la familia de las Compuestas, son arbustos perennes que crecen en la región central y noreste de la República Argenti-

PALABRAS CLAVE: Ácidos cafeoilquínicos; Plantas Medicinales Argentinas; Valoración Espectrofotométrica

KEY WORDS: *Caffeoylquinic Acids; Argentine Medicinal Plants; Spectrophotometric quantification*