

J| G. Costa

Trabajo realizado en el curso de perfeccionamiento en la cátedra de fitoquímica con el Prof. Dr. G. A. Iacobucci. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Buenos Aires, 1961.

Se desea verificar la presencia de ácido aristolóquico y de alcaloides en esta especie. La aristoloquia fimbriata Cham. es una planta tipo enredadera de hojas reniformes que crece en el sur del Brasil, Paraguay, litoral uruguayo y Mesopotamia Argentina. Se examinaron las raíces de la planta recogidas en Magdalena (Argentina) en la costa del Río de la Plata. Se siguió la técnica dada por Steinlake y Williams, 1954 y 1959. ("The Chemistry of Aristolochias species" The School of Pharmacy of the Royal Technical College. Glasgow. (1954) N° 5 y 6, pg. 1005, id. (1959) N° 11, pg. 607).

Se obtuvieron los siguientes resultados: 0,30% materias grasas; 11,15% extracto alcohólico; 0,7107% lactama (extracto etéreo). En el extracto acuoso bicarbonatado se intenta separar ácido aristolóquico, por precipitación a pH 1-2 y extracción con acetato de etilo y purificación posterior por extracciones sucesivas. Se obtiene 0,0868% de residuo. Repitiendo los ensayos con una muestra mayor se obtiene: 0,3380% materia grasa; 0,533% de lactama; 0,6625% de ácido aristolóquico bruto.

Se intenta reconocer y purificar el ácido aristolóquico en esta fracción por cromatografía en columna. Se logra dividir esa fracción en cuatro partes y se hacen ensayos sobre papel con las mismas, anotando el color de las manchas y el valor Rf para cada una de ellas. Se hacen los espectros de absorción UV de estas fracciones comparando la posición de máximos y extinciones con los valores dados por los autores citados. *No se logra confirmar con seguridad la existencia de ácido aristolóquico.*

El reconocimiento de alcaloides se hace por los métodos clásicos. Se obtiene un abundante precipitado con el reactivo de Mayer de

la solución clorhídrica. El extracto obtenido por extracción con éter sulfúrico de la solución amoniaca da reacción negativa con reactivo de Mayer, Bouchardat y Draggendorff. Se obtuvieron 0,6137% de alcaloides crudos a partir de la solución clorhídrica con reactivo de Mayer. Se purificaron estos según la técnica de V. Deulofeu y J. A. Comin (Revista de la Asociación Química Argentina Junio 1955, pg. 43) y se obtuvieron 0,216 grs. de alcaloides puros a partir de 950 grs. de muestra.

Se concluye *que los alcaloides son del tipo amonio cuaternarios.*

Resumen: I. M. de S.

Recibido: 11.V.1963

Publicación interna de la Facultad de Química — Montevideo — Uruguay.

56 Nº 193 - *Investigaciones químicas y farmacodinámicas sobre plantas medicinales del Uruguay.*

II) *Alcaloides del Berberis Laurina (Espina Amarilla).*

J. G. Costa y E. J. Cairolí.

El arbusto "Espina Amarilla" pertenece a la flora nativa uruguaya. Su clasificación botánica es: *Berberis Laurina* Bill. Hemos encontrado alcaloides en todas las partes aéreas: tallos, ramitas y hojas en la proporción de 0,58% estando formado el "totum" exclusivamente por berberina.

Resumen: los autores.

Recibido 11.V.1963

Ver cita de la publicación interna y dirección de los autores en com. Nº 189 en este número.

57 Nº 194 - *Rendimiento y caracteres físicos y químicos de la esencia de melaleuca hipericifolia cultivada en el Uruguay.*

J. G. Costa, E. J. Cairolí y G. L. Mazzei

*Descripción sobre la especie:* El género *Melaleuca*, familia: *Mirtáceas*, cuenta con más de 100 especies que son de origen australiano. En el jardín botánico del Prado (Montevideo) existen