

Resumen A. G.

Recibido 11.V.1963.

Publicación interna de la Facultad de Química (Montevideo) 14 págs. (1960).

15 N° 188 - *La goma del "Braquiciton". Karaya cultivada en el Uruguay.*

J. G. Costa y E. J. Cairolí

Cátedra de Farmacognosia, Facultad de Química,  
Montevideo — Uruguay

Dos ejemplares de *Sterculia Villosa* Rosburg se han cultivado en el Jardín Botánico del Prado (Montevideo), los cuales han crecido con grandes dificultades vegetativas, como arbustillos. Sin embargo las especies: *S. Plantifolia*, n. v. Parasol de la China y *S. Acerifolia* Cunn y *S. Diversifolia* L. F. llamados vulgarmente Braquicitones, se desarrollan muy bien. Esta última especie se ha aclimatado perfectamente en nuestro país, creciendo como árbol corpulento y formando grandes arboledas. En las hendiduras de su corteza, y al pié del árbol, se encuentran cantidades apreciables de goma. Debido a la complejidad del producto, se ha realizado un estudio comparativo (según el U. S. Dispensatory 25 Ed.) entre la goma del Braquiciton y una goma Karaya genuina. En la goma del Braquiciton se observaron las siguientes características: macroscópicamente se presentan en masas de color pardo rosáceo, opacas, de olor ligeramente acre. El mucílago obtenido por tratamiento de la goma cruda con agua es compacto, semisólido, y de color marrón claro en grandes espesores y casi inodoro; su viscosidad es comparable a la del mucílago de Tragacanto. La reacción al papel de tornasol es neutra; frente al agua de iodo no da coloración azul; con el reactivo de Millon forma coágulos grandes. Igualmente al mucílago de la Karaya no contiene cloruros ni sulfatos y es insoluble en alcohol y cloroformo; por el contrario, en la hidrólisis no se apreció el olor a almendras característico en la Karaya.

Del estudio comparativo de ambas gommas se deduce una similitud en su composición. Sería interesante la explotación industrial de

la goma del Braquiciton, considerando el enorme consumo de Karaya y que, el mucílago de la goma del Braquiciton tiene viscosidad doble que el de la Karaya.

Resumen A. G.

Recibido 11.V.1963

Publicación interna de la Facultad de Química (Montevideo) 6 pgs. (1958).

## SECCION I) CIENCIAS NATURALES

### *Sección I-c) Botánica, farmacognosia y fitoquímica.*

52 Nº 189 - *Investigaciones químicas y farmacodinámicas sobre plantas medicinales del Uruguay.*

#### *I) Estudio farmacognóstico de nuestro Aloes Arborescens*

J. G. Costa

Cátedra de Farmacognosia, Facultad de Química,  
Montevideo — Uruguay

Uno de los Aloes más comunes en nuestro país, ya sea cultivado o sub-espontáneo es la especie: Aloes Arborescens. Hemos preparado la droga a partir de las hojas carnosas llamadas pencas) por salida espontánea del jugo y evaporación de este a Baño María. El rendimiento en estas condiciones es de 0gr.53 calculado sobre 100gr. de la planta fresca. Los caracteres organolépticos son similares a los del oficial. Realizados los ensayos del Codex Francés de 1949 estaría dentro de los aloes oficiales. En lo que respecta a la dosificación química de principios activos (antraquinonas totales) nuestra droga contiene 0gr.125 por 100gr. de aloí- nas totales, determinados por el método de Kroeber combinado con el colorimétrico de Tchirch y Leger.

Resumen por el Autor.

Recibido: 11.V.1963.

(Publicación interna de la Facultad de Química. Montevideo, Uruguay (1959)  
10 pgs.