



Una Entidad Química Aislada de *Erythroxylum confusum* Britton: Palmitato de β -Amirina

José A. GONZÁLEZ-LAVAUT *, Nelson GARCÍA GONZÁLEZ,
Osmín GORDO ÁLVAREZ & Herman VÉLEZ-CASTRO

Centro de Química Farmacéutica, Ave 200 y Esq. 21,
Atabey, Playa, Apdo. Postal 6990, La Habana, Cuba.

RESUMEN. Varios triterpenos pentacíclicos y derivados han sido identificados y aislados de plantas; estos compuestos poseen diversas acciones biológicas incluyendo actividades anti-VIH y anticancerígena. El género *Erythroxylum* se encuentra ampliamente representado en la flora cubana por 22 especies, donde algunas de las especies han sido utilizadas con fines etnomédicos e incluso se investiga las propiedades antivirales de algunos extractos. La composición química de este género está básicamente formado por terpenos, flavonoides y alcaloides; particularmente identificados en mayor proporción en las hojas. De acuerdo a la amplia búsqueda de información realizada, palmitato de β -amirina sólo ha sido identificado en dos especies del género. Sin embargo, para este compuesto se menciona una potente acción antidepresiva sobre el Sistema Nervioso Central. En el presente trabajo se hace referencia al aislamiento y caracterización estructural de este compuesto aislado e identificado por primera vez de la especie *Erythroxylum confusum* Britt. que crece en Cuba, donde su presencia es alta. Esto abre las perspectivas de su extracción y uso para fines farmacéuticos en el país.

SUMMARY. "A Chemical Entity Isolated from *Erythroxylum confusum* Britton: β -amyrin palmitate". Several pentacyclic triterpenes and derivatives have been identified and isolated from plants; these compounds possess diverse biological actions including anti-HIV and anticancer activities. Genus *Erythroxylum* is broadly represented in the Cuban flora by 22 species, some of which have been used in ethnomedicine and the antiviral properties of some extracts were investigated. The chemical composition of this genus is basically formed by terpenes, flavonoids and alkaloids; mainly present in more amount in the leaves. β -amyrin palmitate has only been identified in two species of the genus. However, for this compound a potent antidepressive action on the Central Nervous System is mentioned. In this work reference is made about the isolation and structural characterization of this compound, which has been identified for the first time in *Erythroxylum confusum* Britt. that vastly grows in Cuba. This opens perspectives of their extraction and use for pharmaceutical purposes in the country.

PALABRAS CLAVE: Cuba, *Erythroxylum confusum*, palmitato de β -Amirina.

KEY WORDS: Cuba, *Erythroxylum confusum*, β -amyrin palmitate.

* Autor a quien dirigir la correspondencia. E-mail: josea.lavaut@infomed.sld.cu