

Género *Erythroxylum*: Análisis de la Información Científica

Kethia GONZÁLEZ-GARCÍA, Jose Antonio GONZÁLEZ-LAVAUT *,
Johannes GONZÁLEZ-GUEVARA & Sylvia PRIETO-GONZÁLEZ

Centro de Química Farmacéutica, Calle 200 y Ave. 21,
Atabey, Playa, Ciudad de La Habana, Cuba.

RESUMEN. De las 369 especies del género *Erythroxylum* que se reconocen en la literatura científica solo se han estudiado 63, lo que evidencia que el género ha sido poco investigado. En este trabajo se realiza un análisis de la información científica disponible sobre el género *Erythroxylum*, a partir de las referencias contenidas en las bases de datos vinculadas al estudio de los productos naturales, tales como el Diccionario de Productos Naturales, Natural Products Alerts (NAPRALERT), US National Libray of medicine 2003 (MedLine) y Chemical Abstracts (CDs), entre otras. Los órganos más utilizados de la planta para el uso etnomédico o los estudios científicos son las hojas y el tronco. Entre las propiedades etnomédicas de mayor uso se encuentran: estimulante, para la inducción de euforia y el alivio de la fatiga. Se mencionan el poder citotóxico y antibacteriano de los extractos crudos de algunas de las especies del género. Los componentes químicos que aparecen con mayor frecuencia en la literatura son los terpenoides, alcaloides y flavonoides. Existen 16 patentes referidas fundamentalmente a su utilización como herbicida, antimicrobiano, contra el estrés oxidativo y para la anorexia.

SUMMARY. "Erythroxylum genus: Analysis of scientific information". Only 63 species has been studied from the 369 species reported in scientific literature related to the genus *Erythroxylum*, which evidences that this genus has been little studied. This work is a bibliographic analysis of the *Erythroxylum* genus, which takes as references the databases related to natural products, such as the Dictionary of Natural Products, the Natural Products Alerts (NAPRALERT) and US National Libray of medicine (MedLine) databases, as well as the Chemical Abstracts Referative Journal (CDs) , among others. The leaves and the trunks are the plant organs more used for ethnomedical treatments or scientific studies. The ethnomedical properties more quoted for *Erythroxylum* species are stimulant, euphoriant and relief of fatigue. Citotoxic and antibacterial activities of extracts for some of the species are also mentioned. The chemical compounds more frequently mentioned in scientific literature are terpenoids, alkaloids and flavonoids. There are only 16 patents referred to the use of *Erythroxylum* species like herbicide, antimicrobiane, against the oxidative stress and anorexy.

PALABRAS CLAVE: Bioactividad, *Erythroxylum*, Etnomedicina, Fitoquímica

KEY WORDS: Bioactivity, *Erythroxylum*, Ethnomedicine, Phytochemistry

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