

## Evaluación Fitoquímica Preliminar de Tres Especies Cubanas de *Erythroxylum*

Yanet CAZAÑA-MARTINEZ <sup>1\*</sup>, José Antonio GONZÁLEZ-LAVAUT <sup>2</sup>, Sylvia PRIETO-GONZALEZ <sup>2</sup>,  
Jorge MOLINA-TORRES <sup>3</sup>, Johannes GONZÁLEZ-GUEVARA <sup>2</sup> & Armando URQUIOLA-CRUZ <sup>4</sup>

<sup>1</sup> Hospital Pediátrico "Elíseo Caamaño", Ciudad de Matanzas, Matanzas, Cuba.

<sup>2</sup> Centro de Química Farmacéutica, Departamento de Química,  
Calle 200 y Ave. 21, Atabey, Playa CP 14042, Ciudad de la Habana, Cuba.

<sup>3</sup> Unidad Irapuato, CINVESTAV, México.

<sup>4</sup> Jardín Botánico Pinar del Río, Pinar del Río, Cuba.

---

**RESUMEN.** Se realizó la evaluación fitoquímica preliminar de hojas de *Erythroxylum areolatum* L., *E. suave* Lunan y *E. havanense*, Jacq., colectadas en diferentes épocas en varias localidades de la provincia de Pinar del Río, Cuba. Se encontró correspondencia de la composición de metabolitos presentes (alcaloides, flavonoides, fenoles-taninos, triterpenos- esteroides) entre las especies evaluadas y los reportes bibliográficos para el género, tanto para el material vegetal crudo como para los extractos acuosos e hidroalcohólicos. Por otro lado, se observó variación en la presencia de los metabolitos en dependencia de la época de toma de muestras para las especies de estudio.

**SUMMARY.** "Preliminary phytochemical study of three cuban species of *Erythroxylum*". Three species of the *Erythroxylum*: *E. areolatum* L., *E. suave* Lunan and *E. havanense* Jacq., were selected in order to search for new bioactive compounds. The phytochemical composition of the leaves collected in different times and in several places of Pinar del Río Province, Cuba, was studied. It was found agreement between the composition of the metabolites studied (alkaloids, flavonoids, phenols-tannins, triterpenes-steroids) for each species and the information reported in the literature. A relationship between the period of the year and the presence of certain compounds was also observed for the species studied.

---

**PALABRAS CLAVE:** Cuba, *Erythroxylum*, Especies endémicas, Fitoquímica.

**KEY WORDS:** Cuba, *Erythroxylum*, Endemic species, Phytochemistry.

\* Autor a quien dirigir la correspondencia. E-mail: farmhec.mtz@infomed.sld.cu