

## Determinación de la Citotoxicidad de Extractos de *Erythroxyllum confusum* Britt. mediante el Método de la *Artemia salina*

Ioanna MARTÍNEZ-HORMAZA, Gipsy QUINTERO-RODRÍGUEZ, Lucía MÁRQUEZ-MONTIEL,  
José A. GONZÁLEZ-LAVAUT\*, Alfonso ÁLVAREZ-REYES & Alain ZARRAGOITÍA

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

---

**RESUMEN.** El género *Erythroxyllum* muestra una gran variedad en cuanto a sus actividades biológicas. Para su estudio se determinó la citotoxicidad preliminar de extractos de *E. confusum* Britt. evaluando las diferentes épocas de colecta, los tipos de preparación de extractos y del método de secado; mediante un bioensayo con camarones de mar (*Artemia salina* Leach). Para ninguno de los ensayos realizados, el valor promedio de la CL<sub>50</sub> se comportó por debajo de 640 µg/mL. De manera general las preparaciones obtenidas de la especie estudiada se pueden considerar como no tóxicas, según el método de la *Artemia Salina*, lo que permite continuar la realización de experimentos biológicos para evaluar sus efectos farmacológicos.

**SUMMARY.** "Citotoxicity of Extracts from *Erythroxyllum confusum* Britt. determined by the *Artemia salina* Bioassay". The *Erythroxyllum* genus shows a great variety for its biological activities. Preliminary citotoxicity of *E. confusum* Britt. extracts was determined by the brine shrimp (*Artemia salina* Leach) bioassay, evaluating different collection times, types of extracts and dry method using. The value of CL<sub>50</sub> behaved below 640 µg/mL in all experiment. The extracts can be considered not toxic, according to the *Artemia salina* bioassay, what allows continuing the realization of biological experiments to evaluate their pharmacological effects.

---

**PALABRAS CLAVE:** *Erythroxyllum confusum*, *Artemia salina*, Citotoxicidad, Cuba.  
**KEY WORDS:** *Artemia salina*, *Erythroxyllum confusum*, Cuba, Cytotoxicity.

\* Autor a quien dirigir la correspondencia. Email: josea.lavaut@infomed.sld.cu