



## Evaluación de la Toxicidad Aguda de un Extracto de *Boldoa purpurascens* Cav. por el Método de las Clases

Maykel PÉREZ <sup>1\*</sup>, Emilo E. JIMENEZ <sup>2</sup>, María BOFFILL <sup>2</sup>, Dulce M. GONZÁLEZ <sup>3</sup>,  
Belkys VERDECÍA <sup>2</sup> & Freisman BLANCO <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Vicerrectorado de Investigaciones. Universidad Médica de Villa Clara  
Carretera a Acueducto y Circunvalación, Santa Clara, Cuba

<sup>2</sup> Unidad de Toxicología Experimental. Universidad Médica de Villa Clara, Cuba

<sup>3</sup> Departamento de Farmacia. Universidad Central "Marta Abreu" de las Villas, Cuba

**RESUMEN.** Se realizó un estudio experimental con el objetivo de evaluar el posible efecto tóxico de un extracto acuoso liofilizado de *Boldoa purpurascens* Cav. (nitro blanco). Para el desarrollo del mismo se utilizó el Método de las Clases de Toxicidad Aguda (CTA), utilizando una dosis límite de 2000 mg/kg de peso corporal. Los animales seleccionados fueron ratas de la línea Sprague Dawley, con un peso comprendido entre 180 y 220 g. El peso corporal se comportó acorde a la curva de crecimiento de la especie y no se apreciaron alteraciones macroscópicas en los órganos estudiados, todo lo que permite afirmar que la DL50 se ubica por encima de 2000 mg/kg PC, considerándose el producto como categoría 5.

**SUMMARY.** "Acute Toxicity Evaluation of an Extract of *Boldoa purpurascens* Cav." An experimental study to assess the toxic effects of an aqueous and later lyophilised extract of *Boldoa purpurascens* Cav. (nitro blanco) was carried out employing the alternative Acute Toxicity Class Method. Sprague Dawley rats weighing between 180 and 220 g were used, which received a limit dose of 2000 mg/kg body weight and were kept under standardized experimental conditions. Bodyweight behaved consistently with the growing curve of the species and there were no alterations in macroscopic observations on main organs. The LD50 of the extract is located above 2000 mg/kg body weight, classifying the product in category 5.

**PALABRAS CLAVES:** *Boldoa purpurascens* Cav., Ratas, Toxicidad aguda oral.

**KEY WORDS:** Acute toxicity, *Boldoa purpurascens* Cav., rats

\* Autor a quien dirigir la correspondencia. E-mail: maykeleperez2003@yahoo.es, maykelpm@iscm.vcl.sld.cu