

Efecto del Extracto Acuoso Liofilizado de *Boerhavia erecta* L. sobre la Anafilaxia Pasiva Cutánea, Espasmo y Tonicidad Bronquial y la Musculatura Lisa Intestinal

Yanier Nuñez FIGUEREDO ^{1*}, Juana Tillán CAPÓ ¹, Carmen Carrillo DOMÍNGUEZ ¹,
Yamilet Vega HURTADO ¹, Marta GUERRA ², Reinaldo RIVERO ² & Eilyn Garrigó GARCÍA ¹

¹ Departamento de Farmacología Experimental y

² Departamento de Productos Naturales. Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos (CIDEM).
Departamento de Investigaciones Biológicas. 17 N° 6208 e/ 62 y 64 Playa, Ciudad de La Habana, Cuba.

RESUMEN. Con el objetivo de demostrar las propiedades antialérgicas conferidas a *Boerhavia erecta* L., se estudió la posible influencia de la misma sobre los mediadores anafilácticos, espasmo y tonicidad bronquial inducido por histamina y sobre la musculatura lisa intestinal en cobayos. Como resultado final de este trabajo podemos concluir que el extracto acuoso liofilizado de *Boerhavia erecta* L. inhibe la anafilaxia pasiva cutánea y el espasmo bronquial inducido por histamina. También pudimos apreciar que la dosis de 100 mg/Kg por vía intravenosa aumenta en un 46% la contracción provocada por histamina 15 µg/Kg y a concentraciones superiores a 1 mg/mL provoca contracción de la musculatura lisa intestinal.

SUMMARY. "Effect of the Liophilized Aqueous Extract of *Boerhavia erecta* L. on Passive Cutaneous Anaphylaxis, Spasm and Bronchial Tonitity". To study the anti-allergy properties conferred to *Boerhavia erecta* L. on the anaphylactic mediators and H1 receptors at bronchial level, the tests of passive cutaneous anaphylaxis in rats and bronchial spasm and tonicity on the intestinal flat musculature in guinea pigs were carried out. After our results we can affirm that the extract watery of *Boerhavia erecta* L. inhibits the passive cutaneous anaphylaxis and the bronchial spasm induced by histamina. We could also appreciate that the dose of 100 mg/Kg of *Boerhavia erecta* L. after intravenous administration the contraction increases in 46% caused by histamina 15 µg/Kg and to superior concentrations to 1 mg/mL causes contraction of the intestinal flat musculature.

PALABRAS CLAVE: Anafilaxia pasiva cutánea, *Boerhavia erecta* L, Espasmo bronquial, Musculatura lisa intestinal, Tonicidad bronquial.

KEY WORDS: *Boerhavia erecta* L., Bronchial spasm, Bronchial tonicity, Intestinal flat musculature, Passive cutaneous anaphylaxis.

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