

Efecto antiinflamatorio del Extracto Acuoso Liofilizado de *Ocimum tenuiflorum* L. en ratas

Pedro Barzaga FERNÁNDEZ ^{1*}, Yanier Núñez FIGUEREDO ¹, Carmen Carrillo DOMÍNGUEZ ¹;
Ismael Chávez HERNÁNDEZ ²; María Lidia González SANABRIA ²;
Rafael GONZÁLEZ ¹ & Mayelín ECHEVARRÍA ¹

¹ Departamento de Control Biológico. Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos.
Calle 17 No. 6208 e/ 62 y 64. Playa. Ciudad de La Habana, Cuba.

² Departamento de Productos Naturales. Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos.
Ave. 26 # 1605 e/ Boyeros y Puentes Grandes. CP. 10600. Ciudad de La Habana, Cuba.

RESUMEN. Se estudió la actividad antiinflamatoria del extracto acuoso liofilizado de *Ocimum tenuiflorum* L. producido por el CIDEM en animales de experimentación. En ratas se evaluó el efecto de las dosis 250, 500 y 1000 mg/kg sobre la inflamación aguda provocada por carragenina, dextrán, histamina y serotonina; así como de 50, 150 y 450 mg/kg en el modelo de granuloma inducido por pellets de algodón. El extracto acuoso liofilizado mostró efecto inhibitorio sobre los edemas, excepto sobre el inducido por la serotonina. Las dosis de 150 y 450 mg/kg disminuyeron significativamente el peso del granuloma con ausencia de efectos sobre el timo y las glándulas suprarrenales. Estos resultados muestran que el extracto posee propiedades anti-inflamatorias interesantes para futuros estudios.

SUMMARY. "Anti-inflammatory Effect of Lyophilized Aqueous Extract of *Ocimum tenuiflorum* on Rats". The anti-inflammatory activity of the lyophilized aqueous extract from *Ocimum tenuiflorum* L. produced by CIDEM was studied in experimental animals. The effect of 250, 500 and 1000 mg/kg was assessed in acute inflammation induced by carragenin, dextran, histamine and serotonin; as well as the effect of 50, 150 and 450 mg/kg in the granulome induced by cotton pellets. The lyophilized aqueous extract inhibited the increase of paw edema induced by carragenin, dextran or histamine but it didn't over serotonin induced edema. The extract's doses 150 and 450 mg/kg diminished granulome's weight without affecting tymus's and adrenal's weight. Present results make the aqueous lyophilized extract from *Ocimum tenuiflorum* L. worthy of further investigations.

PALABRAS CLAVE: Actividad antiinflamatoria, Albahaca morada, Extracto acuoso liofilizado, Lamiaceae, *Ocimum tenuiflorum* L.

KEY WORDS: Anti-inflammatory activity, Lyophilized aqueous extract, Lamiaceae, *Ocimum tenuiflorum* L.

* Autor a quien debe ser enviada la correspondencia. E-mail: cinfa@infomed.sld.cu, cidem@infomed.sld.cu.