

Anti-inflammatory Effects of an Aqueous Extract of *Capraria biflora* L.

Sulay Loy ACOSTA*, Liliana Vicet MURO, Arelys López SACERIO,
Geidy Lorenzo MONTEAGUDO, Ania Reinoso PEÑA & Samuel Narku OKWEI

*Departamento de Farmacia, Facultad de Química y Farmacia, Universidad Central de Las Villas,
Carretera a Camajuaní Km 5 1/2, Santa Clara, Villa Clara, Cuba.*

SUMMARY. The antinflammatory effects of leaves of *Capraria biflora* L. were investigated. The aqueous extract 10% was administered at different doses in two models of inflammation: the carrageenin-induced paw edema in rats and the peritonitis induced by carrageenin in mouse. In two tests, the dose of 200 mg kg⁻¹ of the extract showed anti-inflammatory activity like indometacin and the effect was dose dependent. It is possible that the antiinflammatory effect of this plant may obey to more than one mechanism and that the flavonoids could be involved in it.

RESUMEN. "Efectos antinflamatorios de un extracto acuoso de *Capraria biflora* L.". Se investigaron los efectos antinflamatorios de las hojas de *Capraria biflora* L. El extracto acuoso fue preparado al 10% y se administró a ratas en el modelo del edema plantar inducido por carragenina y a ratones en el modelo de peritonitis inducida por el mismo agente. En ambos ensayos, la dosis de 200 mg kg⁻¹ del extracto mostró un efecto similar a la indometacina y el efecto fue dosis-dependiente. Los efectos antinflamatorios de esta planta podrían obedecer a diversos mecanismos y los flavonoides estar involucrados en ellos.

PALABRAS CLAVE: Antinflamatorios, *Capraria biflora* L., Inflamación
KEY WORDS: Anti-inflammatory drugs, *Capraria biflora* L., Inflammation

* Author to whom correspondence should be addressed.