

Actividad Antinociceptiva y Antiinflamatoria de *Erythrina crista-galli* L. ("Ceibo")

Jorge MIÑO¹, Susana GORZALCZANY¹, Valeria MOSCATELLI², Graciela FERRARO¹,
Cristina ACEVEDO¹ & Oksana HNATYSZYN^{1*}

¹ Cátedra de Farmacología. ² Cátedra de Farmacognosia, IQUIMEFA (UBA-CONICET).
Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires.
Junín 956, (1113) Buenos Aires, Argentina.

RESUMEN. *Erythrina crista-galli* L. (Leguminosae, n.v.: "ceibo") es una especie vegetal usada en la medicina popular como antiinflamatoria, narcótica, desinfectante y cicatrizante de heridas. Se evaluó la actividad antinociceptiva en ratón por el test del ácido acético y el test de la formalina administrando extractos acuosos de hojas del "ceibo" en dosis de 250, 500 y 1000 mg/kg p.o. Se evaluó también la actividad antiinflamatoria en los extractos diclorometánico, metanólico y acuoso (300 mg/kg p.o.) utilizando el test del edema de la pata en rata inducido por carragenina y el test del edema de oreja en ratón (1 mg/oreja). Los resultados obtenidos demuestran la actividad antinociceptiva y antiinflamatoria de los extractos ensayados.

SUMMARY. "Antinociceptive and antiinflammatory activities of *Erythrina crista-galli* ("ceibo)". *Erythrina crista-galli* L. (Leguminosae), commonly known as "ceibo", used in South American folk medicine as antiinflammatory, narcotic, disinfectant and for the treatment of wounds, was evaluated for antinociceptive and antiinflammatory activities. Antinociceptive action was evaluated in mice using the writhing and formalin tests. In both cases the aqueous extracts from the aerial parts of *E. crista-galli* were administered orally at doses of 250, 500 and 1000 mg/kg. On the other hand, extracts of different polarity (dichloromethane, methanol and aqueous) of this plant were tested for antiinflammatory activity using the carrageenan induced paw oedema test in rat and the 12-O-tetradecanoylphorbol-13 acetate (TPA) induced ear oedema in mice at doses of 300 mg/kg and 1 mg/ear, respectively. The results showed that the extracts presented significant antinociceptive and antiinflammatory effects.

PALABRAS CLAVE: Actividad antinociceptiva y antiinflamatoria, *Erythrina crista-galli* L., Extractos.
KEY WORDS: Antinociceptive and antiinflammatory activities, *Erythrina crista-galli* L., Extracts.

* Autor a quien dirigir la correspondencia, E-mail: ohnatys@ffyba.uba.ar