

Anti-inflammatory activity of the hydroalcoholic extract of leaves of *Sida rhombifolia* L. (Malvaceae)

Najeh Maissar KHALIL ^{1*}, Joceana Soares SPEROTTO ² & Melania Palermo MANFRON ²

¹ Dep. de Farmácia e Bioquímica - Laboratório de Bioquímica Clínica/UFVJM,
Rua da Glória 187, 39100-000 - Diamantina- MG- Brasil.

² Departamento de Farmácia Industrial, , UFSM, Av. Roraima s/n Prédio 26, CCS, DFI,
Camobi, Santa Maria/RS, Brasil, 97119-900

SUMMARY. The hydroalcoholic extract of leaves of *Sida rhombifolia* L. (Malvaceae) were tested to evaluate its anti-inflammatory activity. Oedema induced by injecting carrageenan was decreased by oral administration of extract (400 mg/kg) presented inhibitory effects, compared to the control group (p<0.05). This result seems to support the use of *S. rhombifolia* leaves ethanolic extract in relieving inflammation.

RESUMEN. "Actividad antiinflamatoria del extracto hidroalcohólico de hojas de *Sida rhombifolia* L. (Malvaceae)". Se evaluó la actividad antiinflamatoria del extracto hidroalcohólico de hojas de *Sida rhombifolia* L. (Malvaceae). La inducción del edema de pata por carragenina fue significativamente inhibida (P<0,05) por la administración oral del extracto (400 mg/kg). Los resultados indican que el extracto hidroalcohólico de hojas *S. rhombifolia* estaría dotado de actividad antiinflamatoria.

PALABRAS CLAVE: actividad antiinflamatoria; extracto hidroalcohólico; *Sida rhombifolia*
KEYWORDS: Anti-inflammatory activity, hydroalcoholic extract, *Sida rhombifolia*.

* Author to whom correspondence should be addressed. E-mail: najeh@universia.com.br