



## *Calendula officinalis*: Efeito Depressor Central e Toxicidade Subaguda

Leila M.L. PARENTE <sup>1\*</sup>, Elson A. COSTA <sup>2</sup>, Lécia G. MATOS <sup>2</sup>, José R. de PAULA <sup>3</sup>,  
Luiz C. CUNHA <sup>3</sup>, Geraldo V. JÚNIOR <sup>3</sup> & Nusa A. SILVEIRA <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Escola de Veterinária, Universidade Federal de Goiás - UFG.  
Campus Samambaia (Campus II). Caixa postal 131 - 74001-970 - Goiânia, GO - Brasil.

<sup>2</sup> Instituto de Ciências Biológicas II, Universidade Federal de Goiás - UFG.  
Campus Samambaia (Campus II). Caixa postal 131 - 74001-970 - Goiânia, GO - Brasil

<sup>3</sup> Faculdade de Farmácia, Universidade Federal de Goiás, Unidade I,  
Avenida Universitária com 1ª Avenida, s/nº, Setor Universitário, 74605-220 Goiânia, GO - Brasil.

**RESUMO.** Flores da *Calendula officinalis* L. (calêndula) vêm sendo utilizadas popularmente como cicatrizante, antiinflamatório e sedativo, entre outras atividades. Os principais componentes químicos encontrados nas flores são óleos essenciais, ácido salicílico, carotenóides, flavonóides, taninos e saponinas triterpênicas. Atividades ansiolítica e analgésica foram relatadas em plantas que apresentam flavonóides em sua composição. Nesse trabalho a atividade do extrato etanólico das flores da calêndula sobre o sistema nervoso central foi avaliada por meio dos modelos do sono induzido por barbitúricos, do *rota rod* e do campo aberto. A toxicidade subaguda do extrato por via oral também foi testada em ratos por meio de gaiolas metabólicas. Observou-se efeito depressor central, com diminuição da movimentação espontânea. Observou-se efeito hipoglicêmico e não foram evidenciados sinais de toxicidade suaguda.

**SUMMARY.** “*Calendula officinalis*: Central Depressive Effect and Subacute Toxicity”. Flowers of *Calendula officinalis* L. (calendula) have been popularly used due to some attributed medicinal properties as wound healing, anti-inflammatory and sedative activities. The principal chemical compounds found in flowers are essential oils, salicylic acid, carotenoids, flavonoids, tannins and triterpenic saponins. Other medicinal plants that present flavonoids in his composition have also been used as anxiolytic and analgesic. In this work the activity of calendula was evaluated on the central nervous system, with models of sleep induced by barbiturates, rota rod and open field. Subacute toxicity was evaluated in rats in metabolic cages. Central depressive effect was observed, with decrease of the spontaneous movement. Hypoglycemic effect was observed but signs of subacute toxicity were not evidenced.

**PALAVRAS-CHAVE:** Calêndula, Efeito central, Plantas medicinais.

**KEY WORDS:** Calendula, Central effect, Medicinal plants.

\* Autor a quem correspondência deve ser enviada: *E-mail*: lathosvet@hotmail.com