

## *Amburana cearensis* e Cumarina Imunomodulam os Níveis de anticorpos antígeno-específico em Camundongos BALB/c sensibilizados com Ovalbumina.

Maria das Graças Veloso MARINHO<sup>1</sup>, Amabel Gomes de BRITO<sup>1</sup>, Kellyanne dos Anjos CARVALHO<sup>1</sup>,  
Cláudio Roberto BEZERRA-SANTOS<sup>1</sup>, Laise de Holanda Cavalcanti ANDRADE<sup>2</sup>,  
José Maria BARBOSA-FILHO<sup>1</sup> & Marcia Regina PIUVEZAM<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> *Laboratório de Tecnologia Farmacêutica, Departamento de Fisiologia e Patologia,  
Universidade Federal da Paraíba/UFPB. Campus I, Caixa Postal 5009,  
CEP 58051-970, João Pessoa, PB, Brazil.*

<sup>2</sup> *Departamento de Botânica, Universidade Federal de Pernambuco/UFPE,  
Cidade Universitária, CEP. 50372-970, Recife, Pe, Brazil.*

---

**RESUMO.** No Nordeste do Brasil a casca de *Amburana cearensis* (Fr. All.) A.C. Smith (Fabaceae) é utilizada na medicina popular no tratamento de afecções do trato respiratório. O trabalho objetivou avaliar o efeito imunomodulador do extrato hidroalcoólico das cascas (EHA) da planta e da cumarina em modelo experimental de asma. A administração oral (400 mg/kg) ou intraperitoneal (200 mg/kg) de EHA e da cumarina, em camundongos BALB/c inibiu significativamente o edema de pata antígeno-induzido e a produção de imunoglobulina-OVA específica (50 a 80%). O EHA (200 ou 400 mg/kg, ip) também reduziu a permeabilidade vascular induzida por ácido acético em camundongos Swiss.

**SUMMARY.** “*Amburana cearensis* and coumarin immunomodulate the levels of antigen-specific antibodies in ovalbumin sensitized BALB/c mice”. *Amburana cearensis* and coumarin immunomodulate the levels of antigen-specific antibodies in ovalbumin sensitized BALB/c mice The trunk bark of *Amburana cearensis* (Fr. All.) A.C. Smith (Fabaceae) is used in Northeast Brazil in the folk medicine for treatment of respiratory diseases. The goal of this work was to evaluate the effect of the hydroalcoholic extract of the root bark (HAE) of the plant and the coumarin in the experimental model of asthma. Oral (400mg/ml) or intraperitoneal (200mg/ml) administration of HAE in BALB/c mice inhibited significantly the antigen-specific hind paw edema and production of immunoglobulin-OVA-specific (50 to 80%). The HAE also reduced the cutaneous vascular permeability induced by acetic acid in Swiss mice.

---

**PALAVRAS CHAVE:** *Amburana cearensis*, Camundongos BALB/c, Imunoglobulina-OVA específica.  
**KEY WORDS:** *Amburana cearensis*, BALB/c mice, Immunoglobulin-OVA-specific.

\* Author to whom correspondence should be addressed. E-mail: mrpiuvezam@lft.ufpb.br