

## Avaliação dos Efeitos Antitussígenos e Expectorantes de Duas Formulações Fitoterápicas Existentes no Mercado Brasileiro

Fernanda Bastos de MELLO \* & João Roberto Braga de MELLO

Departamento de Farmacologia, Instituto de Ciências Básicas da Saúde,  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul., Rua Sarmento Leite 500, Porto Alegre 90046-900 RS, Brasil

---

**RESUMO.** Os modelos biológicos de determinação da velocidade de transporte mucociliar em codornas, secreção das vias aéreas em ratos e reflexo da tosse induzido no cobaio foram usados para avaliar os efeitos antitussígenos e expectorantes de duas formulações fitoterápicas. A primeira composta pelo extrato seco de hera (*Hedera helix*) (Abrilar®), e a segunda de extrato fluido de jucá (*Caesalpineia ferrea*), agrião (*Nasturtium officinale*), guaco (*Mikania glomerata*), cambará (*Lantana camara*), maracujá (*Passiflora alata*), erva silvina (*Polipodium vacciniifolium*) e óleo vermelho (*Myrospermum erytroxilon*) (Fimatosan Solução®). Os fitoterápicos Abrilar® e Fimatosan Solução® reduziram significativamente o reflexo da tosse em cobaios quando comparados com o controle negativo. O fitoterápico Abrilar® aumentou a velocidade de transporte mucociliar em codornas significativamente nas medidas realizadas aos 80, 90, 100 e 110 min após o início da aferição. Nenhum dos dois fitoterápicos alterou a quantidade de secreção nas vias aéreas em ratos. Os resultados indicam que os dois fitoterápicos apresentam eficácia antitussígena e somente o Abrilar® mostrou eficácia expectorante devido ao aumento da velocidade de transporte mucociliar.

**SUMMARY.** "Evaluation of antitussive/expectorant effects of two phytotherapeutic formulations existent in the Brazilian market". The antitussive-expectorant effects of two phytomedicines of Brazilian market were evaluated using the mucociliary transport rate in quails, the airway secretion in rats and the cough reflex in guinea-pigs. The extract of *Hedera helix* (Abrilar®), and the fluid extract of *Caesalpineia ferrea*, *Nasturtium officinale*, *Mikania glomerata*, *Lantana camara*, *Passiflora alata*, *Polipodium vacciniifolium* and *Myrospermum erytroxilon* (Fimatosan Solução®) were evaluated. Abrilar® and Fimatosan Solução®, significantly reduced the cough reflex in guinea-pigs when compared with the negative control group. Abrilar® significantly increased mucociliary transport in quails on times 80, 90, 100 and 110 minutes. The rat airway secretion was not modified with the two phytomedicines. The results showed that both phytomedicines have antitussive efficacy. Abrilar® has additionally expectorant efficacy increasing mucociliary transport.

---

**KEY WORDS:** Antitussive, *Caesalpineia ferrea*, Expectorant, *Hedera helix*, *Lantana camara*, *Mikania glomerata*, *Myrospermum erytroxilon*, *Nasturtium officinale*, *Passiflora alata*, Phytomedicine, *Polipodium vacciniifolium*.  
**PALAVRAS CHAVE:** Antiussígeno, *Caesalpineia ferrea*, Expectorante, Fitoterápicos, *Hedera helix*, *Lantana camara*, *Mikania glomerata*, *Myrospermum erytroxilon*, *Nasturtium officinale*, *Passiflora alata*, *Polipodium vacciniifolium*.

\* Autor para correspondência: E-mail: jmello@gabinete.ufrgs.br