



## Efeito de Constituintes Químicos Isolados da Casca do Fruto de *Rheedia gardneriana* sobre a Eclosão de Juvenis de *Meloidogyne incognita* Raça 3

Marcelo H. DOS SANTOS <sup>1\*</sup>, Rodrigo S. CORRÊA <sup>2</sup>, Miguel D. ROCHA <sup>2</sup>,  
Tanus J. NAGEM <sup>3</sup>, Tânia T. OLIVEIRA <sup>4</sup>, Rosângela D. LIMA <sup>5</sup> & José R. OLIVEIRA <sup>5</sup>

<sup>1</sup> Depto. de Farmácia, <sup>2</sup> Depto. de Ciências Exatas, Univ. Federal de Alfenas,  
Unifal-MG. Rua Gabriel Monteiro da Silva, nº 714, Centro, 37130-000, Alfenas, MG, Brasil.

<sup>3</sup> Univ. Federal de Ouro Preto, 35400-000, Ouro Preto, MG, Brasil.

<sup>4</sup> Depto. de Bioquímica e Biologia Molecular,

<sup>5</sup> Depto. de Fitopatologia, Univ. Federal de Viçosa, 36571-000, Viçosa, MG, Brasil

**RESUMO.** Os constituintes químicos isolados do fruto (pericarpo) de *Rheedia gardneriana* ("bacupari"), foram identificados como 7-epiclusianona (I), o ácido oleanólico (II) e uma mistura de sesquiterpenos (III) e testados, *in vitro*, quanto à sua atividade biológica sobre a eclosão de juvenis do nematóide *Meloidogyne incognita* raça 3 na concentração de 100 µg.mL<sup>-1</sup>. Os resultados mostraram que o ácido oleanólico foi o mais eficiente, com uma taxa de inibição de eclosão de juvenis de 40,46%, caracterizada como um efeito nematostático, uma vez que a eclosão de juvenis ocorreu quando os ovos tratados pela substância foram transferidos para a água.

**SUMMARY.** "Effect of the Chemical Constituents isolated from the Fruit of *Rheedia gardneriana* on Juveniles Hatch of *Meloidogyne incognita* race 3". The chemical constituents isolated from the fruit (pericarp) of *Rheedia gardneriana* (bacupari) and identified as 7-epiclusianone (I), oleanolic acid (II), and a mixture of sesquiterpenes (III) were tested to biological activity "*in vitro*" on juveniles hatch of *Meloidogyne incognita* race 3 shown nematode effect in 100 µg.mL<sup>-1</sup> concentration. The results evidenced that oleanolic acid was most efficient because it showed highest inhibition levels of the juveniles hatch (40.46%), identified as nematostatic effect by the fact of the juveniles hatch had been occurred after translating the eggs for water.

**PALAVRAS CHAVE:** *Meloidogyne incognita*, Nematostático, *Rheedia gardneriana*.

**KEY WORDS:** *Meloidogyne incognita*, Nematostatic, *Rheedia gardneriana*.

\* Autor a quem correspondência deve ser enviada. E-mail: marcelo\_hs@yahoo.com.br