

Toxicidade e repelência dos óleos voláteis de *Stachytarpheta* sp. (Verbenaceae) a *Aceria guerreronis* e *Typhlodromus ornatus* (Acari: Eriophyidae, Phytoseiidae)

Farias, A.P.<sup>1,3</sup>; Santos, M.C.<sup>1,3</sup>; Santos, P.M.<sup>1,3</sup>; Santos, R.M.J.<sup>2,3</sup>; Sena Filho, J.G.<sup>3</sup>; Teodoro, A.V.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Graduandos do curso de Engenharia Agrônômica, Universidade Federal de Sergipe - São Cristóvão - SE; <sup>2</sup>Graduanda do curso de Farmácia, Universidade Federal de Sergipe; <sup>3</sup>Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju - SE.

O ácaro-da-necrose *Aceria guerreronis* é considerado a principal praga do coqueiro no Brasil. Ácaros predadores da família Phytoseiidae ocorrem naturalmente em cultivos de coqueiro e auxiliam no controle biológico de *A. guerreronis*, no entanto sua eficiência pode ser comprometida pelo uso de agrotóxicos não seletivos. Bioensaios de toxicidade e repelência dos óleos voláteis da planta *Stachytarpheta* sp. a *A. guerreronis* e ao ácaro predador *Typhlodromus ornatus* foram conduzidos em condições de laboratório. A análise dos óleos voláteis por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (CG-MS) detectou a presença de terpenos em sua composição. As concentrações letais (CLs) dos óleos voláteis de *Stachytarpheta* sp. que matam 50 e 99% da população de *A. guerreronis* foram estimadas em 0,411 e 0,740 mg/mL, respectivamente; no entanto, as mesmas CLs não causaram mortalidade a *T. ornatus* indicando seletividade a esse predador. Similarmente aos resultados de toxicidade, as CLs<sub>50</sub> e <sub>99</sub> dos óleos voláteis de *Stachytarpheta* sp. repeliram o ácaro-da-necrose. Conclui-se que os óleos voláteis de *Stachytarpheta* sp. possuem potencial para serem utilizados no controle alternativo do ácaro-da-necrose por serem tóxicos e repelentes a essa praga e seletivos ao ácaro predador *T. ornatus*.

Palavras-chave: ácaro predador, controle biológico, controle alternativo, óleos essenciais.

Apoio financeiro: EMBRAPA, CNPq