

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

REPELÊNCIA E TOXICIDADE DE EXTRATOS DE *Croton floribundus* Spreng. (EUPHORBIACEAE) EM SAÚVAS DA ESPÉCIE *Atta sexdens rubropilosa* L. (HYMENOPTERA: FORMICIDAE)

Edegar Silva BERNARDES (1)

Déborah Yara A. C. dos SANTOS (1)

As saúvas são os principais herbívoros da região Neotropical sendo responsáveis por grandes prejuízos à agricultura e ao florestamento. Desta forma, a busca de produtos naturais extraídos de plantas surge como alternativa no combate dessas formigas cortadeiras. Já foi verificado que espécies de *Croton* apresentam atividade anti-herbivoria. No entanto, o efeito de extratos de *C. floribundus* nunca foi testado em *A. sexdens rubropilosa*. No presente trabalho, foram feitos extratos em hexano, em diclorometano e em metanol de folhas de *C. floribundus*. Estes extratos foram utilizados em dois tipos de bioensaios. A toxicidade do extrato foi testada através de ensaio tópico com a adição de 2 μ L de extrato no pronoto das saúvas, enquanto a repelência foi testada em ensaio de forrageio, utilizando-se papel empregnado com os extratos. Todo aparato usado nos testes de repelência foi desenvolvido durante a execução deste trabalho. Não foi observado efeito significativo de toxicidade com os três extratos testados. Já o bioensaio de forrageio revelou repelência significativa dos extratos com diclorometano e hexano, com 63,45% e 55,77% de rejeição a esses extratos, respectivamente. Tais efeitos podem ser explicados pela presença abundante de flavonoides e esteroides glicosilados no primeiro e de terpenoides no segundo. O isolamento e identificação das substâncias presentes nos extratos são os próximos passos para a continuidade dos bioensaios. Além disso, o desenvolvimento do aparato usado no teste de repelência servirá para o estudo em laboratório de outros compostos que combatam as formigas cortadeiras.

Palavras-chave: formigas cortadeiras, bioensaios, metabólitos secundários

Créditos de Financiamento:

(1) Universidade de São Paulo, Instituto de Biociências, Departamento de Botânica, Laboratório de Fitoquímica. Rua do Matão, Rua do Matão, 277 - CEP 05508-090, São Paulo – SP, Brasil