



Deterrência alimentar e redução no ganho de peso de lagartas provocadas por extrato de *Vernonanthura montevidensis* (Spreng.)

Bruna C. P. Dias¹; Lídia Venâncio¹; Daniela R. da Silva¹; Sônia C. N. de Queiroz²; Marta C. de Assis²; Simone de S. Prado; Jeanne S. Marinho-Prado²

¹Bolsista Embrapa Meio Ambiente. ²Embrapa Meio Ambiente, Rodovia SP-340, km 127,5 - Tanquinho Velho, Caixa Postal 69, CEP: 13820-000

Este trabalho avaliou em laboratório a ação de extratos de folhas de *Vernonanthura montevidensis* (Spreng.) H. Rob. (Asteraceae), popularmente chamada de vassoura-rosa, sobre lagartas de *Anticarsia gemmatalis* Hübner (Lepidoptera: Noctuidae), conhecida como lagarta-da-soja e considerada um dos principais desfolhadores dessa cultura. Lagartas de *A. gemmatalis* foram submetidas a testes sem chance de escolha, sendo alimentadas com folhas de soja contendo extrato da planta a 14% em quatro diferentes solventes (hexano, diclorometano, metanol e água), todos comparados com a devida solução testemunha, composta de solvente e água. As lagartas com aproximadamente sete dias de idade foram pesadas, individualizadas em placas de Petri e deixadas em jejum por duas horas antes do início do bioensaio. O extrato foi oferecido às lagartas sobre folhas de soja previamente higienizadas, secas à sombra e submetidas ao medidor de área foliar. As folhas foram mergulhadas nas soluções contendo o extrato por 20 segundos. Após a secagem, cada folha foi oferecida a uma lagarta acondicionada em placa de Petri, havendo 15 repetições por tratamento. O bioensaio foi conduzido em ambiente controlado a $27 \pm 1^\circ\text{C}$, 70% de umidade e fotoperíodo de 12h:12h (Luz:Escuro). Após 24 horas, as folhas foram retiradas e novamente submetidas ao medidor de área, as lagartas foram novamente pesadas e transferidas para os copos contendo dieta própria para o inseto. As lagartas ainda foram pesadas ao terceiro e sétimo dia da montagem do experimento. Foi avaliada a redução no ganho de peso das lagartas e a área foliar consumida (cm^2) pelas lagartas, sendo que as médias foram comparadas pelo teste de Tukey. As lagartas consumiram menor área de folhas com o extrato em água e diclorometano, entretanto, foi o extrato em hexano que causou a maior redução da porcentagem do ganho de peso.

Palavras-chave: *Anticarsia gemmatalis*, Lepidoptera, controle de pragas.

Apoio: Embrapa Meio Ambiente.