

Efeito de extratos vegetais sobre ovos de *Anticarsia gemmatalis* Hubner, 1818 (Lepidoptera: Noctuidae). Lísia de Lima Matos¹; Everton Ricardi Lozano da Silva¹; Thiego Matheus de Oliveira¹; Rodrigo Antunes Maciel¹; Diele Simionato¹; Michele Potrich¹. ¹UTFPR – Universidade Tecnológica Federal do Paraná – *Campus Dois Vizinhos*; Estrada para Boa Esperança, km 04, CEP: 85660-000, Dois Vizinhos. E-mail: lisialmatos@gmail.com

Effect of plant extracts on eggs of *Anticarsia gemmatalis* Hubner, 1818 (Lepidoptera: Noctuidae)

Os extratos vegetais são constituídos por moléculas resultantes do metabolismo secundário das plantas que apresentam potencial para o controle de insetos praga em sistemas alternativos de produção, podendo apresentar efeito repelente, atraente de inimigos naturais, inseticida, deterrente e ovicida. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de extratos vegetais aquosos sobre ovos de *Anticarsia gemmatalis* em condições de laboratório. Foram utilizados extratos de mamona (*Ricinus communis*), colorau (*Bixa orellana*), (*Syzygium jambolanum*), uva-japão (*Hovenia dulcis*) e confrei (*Synphytum officinale*). Para a obtenção dos extratos as folhas das plantas foram secas em câmara de circulação forçada a 45 °C durante 48 h e, em seguida trituradas em moinho de facas até a granulometria de 0,5 mm, obtendo-se pós. Estes foram pesados e adicionados em água destilada esterilizada e deixados em repouso por 48 h para a extração, sendo em seguida filtrados a vácuo em papel filtro, obtendo-se os extratos na concentração de 10%. Para o bioensaio, cartelas com 50 ovos de *A. gemmatalis*, com idade de 24 h foram recortados de folhas de papel oriundas das gaiolas da criação em laboratório e, mergulhadas em recipientes contendo os extratos vegetais ou com água destilada esterilizada (testemunha). As cartelas foram deixadas por 15 min em câmara de fluxo laminar para a evaporação do excesso de água e, em seguida foram coladas em copos plásticos contendo dieta artificial para *A. gemmatalis*. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com quatro repetições (cartelas) por tratamento. Após seis dias foi quantificado o número de lagartas eclodidas em cada cartela. Verificou-se que os extratos de confrei, jambolão e colorau apresentaram efeito ovicida com redução significativa no número de lagartas eclodidas, comparados a testemunha. Os extratos de mamona e uva-japão não apresentaram efeito ovicida.

Área de afinidade: Entomologia

Agente/meio de biocontrole: Extratos vegetais aquosos

Espécie do hospedeiro: *Anticarsia gemmatalis*

Nome comum do hospedeiro: Lagarta-da-soja