15a18SETEMBRO2013
Bonito Mato Grosso do Sul Brasil
13º Siconbiol
Faça Bonito. Use Controle Biológico.
PROMOÇÃO
REALIZAÇÃO

Bioatividade de frações de acetogeninas para *Tetranychus tumidus* Banks (Acari: Tetranychidae)

Dejane S. Alves[1]; Reinaldo C. Morejón[2]; Oriela Pina[2], Maria A. A. M. Rivero[2]; Geraldo A. Carvalho[1]; Denilson F. Oliveira[3]; Vanda H. P. Bueno[1]

[1]Universidade Federal de Lavras, Departamento de Entomologia - Caixa Postal 3037, CEP 37.2000-000 Lavras, MG, Brasil. Email: dejane_bio@yahoo.com.br. [2]Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria - San José de Lajas. Apto Postal 10. La Habana, Cuba. [3]Universidade Federal de Lavras, Departamento de Química - Caixa Postal 3037, CEP 37.2000-000 Lavras, MG, Brasil.

O uso de produtos derivados do metabolismo de plantas tem sido cada vez mais explorado para o controle de artrópodes pragas. Nesse contexto, as acetogeninas, metabólitos secundários produzidos exclusivamente por plantas pertencentes à família Anonnaceae, têm-se apresentado bastante promissoras para o controle de diversos artrópodes. Assim, esse trabalho teve como objetivo avaliar a bioatividade de frações de acetogeninas sobre *Tetranychus tumidus*, importante praga em cultivos de plátano em Cuba, sob condições de laboratório. Inicialmente, foram obtidos extratos metanólicos provenientes: das folhas de *Annona cacans*, *Annona coriaceae*, *Annona sylvatica*, *Guateria australis* e *Xylopia brasiliensis*; das folhas e cascas do caule de *Annona neolaurifolia* e *Xypolia emarginata*; folhas, frutos e cascas do caule de *Duguetia lanceolata* e *Xylopia sericerae*, coletados na região do Alto do Rio Grande – Lavras, MG. Os extratos metanólicos foram submetidos à partição líquido-líquido, empregando água e diclorometano, dando origem a frações de acetogeninas. As frações foram encaminhadas para o Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria, San Jose de las Lajas – Cuba, onde foi avaliado o efeito sobre a mortalidade de fêmeas adultas de *T. tumidus*. O extrato proveniente das cascas do caule de *Duguetia lanceolata* causou redução na sobrevivência de *T. tumidus.* Assim foram conduzidos novos ensaios com vistas a avaliar o efeito da fração proveniente das cascas do caule de *D. lanceolata* sobre parâmetros reprodutivos de *T. tumidus*, sendo constatado que essa fração causou redução na fertilidade e fecundidade das fêmeas. Em outro bioensaio, objetivando-se avaliar o efeito da fração de *D. lanceolata* sobre a eclosão de ovos de *T. tumidus*, foi verificado efeito ovicida dessa fração. Assim, a fração proveniente das cascas do caule de *D. lanceolata* apresenta potencial para ser empregada no controle de *T. tumidus*.

Palavras-chave: extratos vegetais, Annonaceae, inseticida botânico.

Apoio: CNPq; Fapemig; Cooperação Internacional Capes – MES Cuba.