

043 - INSETOS ASSOCIADOS À CULTURA DA SOJA NO ESTADO DO ACRE.

M.J. THOMAZINI* (Embrapa Acre, Rio Branco, AC).

A cultura da soja no Estado do Acre surge como uma nova alternativa econômica. Pesquisas estão sendo conduzidas para determinar cultivares e linhagens mais adaptadas ao sistema de cultivo adequado para as condições edafoclimáticas da Região. Contudo, áreas extensas de monocultura poderão favorecer o aparecimento de pragas. Procurou-se determinar os principais insetos presentes na cultura, como primeiro passo para a implementação do Manejo Integrado de Pragas. As amostragens foram realizadas na Fazenda Experimental da Embrapa Acre, através de coletas semanais, com auxílio de rede entomológica de varredura, em área de avaliação de cultivares e linhagens de soja de ciclo curto/médio, durante a safra 97/98. O inseto mais abundante foi o crisomelídeo *Cerotoma tingomarianus* (Olivier), que é uma importante praga de diversas culturas da Região, principalmente do feijão. Esse inseto esteve presente durante todo o ciclo da cultura, com pico populacional na floração e início de formação de vagens, exigindo controle químico. Do complexo de percevejos pentatomídeos fitófagos ocorreram *Piezodorus guildinii* (Westwood), *Euschistus heros* (Fabr.), *Edessa* sp. e *Acrosternum* sp. Dentre os inimigos naturais, foram coletadas algumas espécies de predadores como *Lebia* sp., *Callida* sp., *Geocoris* sp., *Cicloneda sanguinea* (L.), *Polybia* sp. e crisopídeos. Foi verificado que o ataque de lagartas desfolhadoras foi baixo. No entanto, em áreas de produtores foram constatados ataques mais intensos, com necessidade de controle. Insetos desfolhadores como a vaquinha *C. tingomarianus* e lagartas, além de percevejos sugadores de sementes, têm potencial para causar dano econômico à cultura da soja no Acre.

Palavras-chave: *Cerotoma tingomarianus*; percevejos da soja; inimigos naturais; Acre.

Revisores: Ivandir Soares Campos e Murilo Fazolin (Embrapa Acre)



044 - DETERMINAÇÃO DA CL₅₀ DE UM OLIGOPEPTÍDEO PRODUZIDO PELO FUNGO ENTOMOPATOGÊNICO *NOMURAEA RILEYI* (FARLOW) SAMSON PARA *ANTICARSIA GEMMATALIS* HÜB. 1818 (LEP.: NOCTUIDAE). S. B. ONOFRE* (Centro Federal de Educação Tecnológica do Paraná - Pato Branco, PR) ; R. RIVEROS; N. M. DE BARROS (Instituto de Biotecnologia da Universidade de Caxias do Sul - Caxias do Sul, RS).

O fungo entomopatogênico *N. rileyi* é um fungo de incidência natural das lavouras de soja do Brasil e do mundo, causando epizootias na lagarta da soja *A. gemmatalis*. Este trabalho objetivou determinar a CL₅₀ de um oligopeptídeo produzido por este fungo, para larvas de 3º Instar de *A. gemmatalis*. O oligopeptídeo foi produzido através de fermentação aerada, em meio SMY, sob condições controladas de temperatura e oxigenação constante, por 12 dias. O metabólito foi purificado, utilizando-se de sistemas de cromatografia. Após purificação os cristais obtidos mostraram ser um oligopeptídeo sendo então armazenados a baixa temperatura para posterior análise da atividade biológica. Os experimentos foram conduzidos em 3 repetições, com tratamentos que consistiram de soluções com 1⁻⁴; 1⁻³; 1⁻²; 0,1; 0,2 e 1,0 mg/ml de água destilada tendo o testemunha recebido somente água destilada. Sobre folhas de feijão, foram pulverizados as soluções. Cada tratamento utilizou-se 25 larvas de 3º instar. Observações a cada 24 horas. Através da análise de regressão chegou-se a equação de reta $Y = 6,29051 + 0,62371 * LOGx$ e um valor para CL₅₀ de 0.0085 mg/ml para um intervalo de confiança de I. C.: (0,0034; 0,0215) ao nível de 5% de probabilidade.

Palavras-chave: *Anticarsia gemmatalis*, *Nomuraea rileyi*, metabólitos secundários.

Revisores: Edson Roberto da Silveira e Jorge Jamhour (CEFET-PR)