

Preparados Homeopáticos no Controle de *Spodoptera frugiperda* (J.E.Smith, 1797).

Joelma L. V. Estrela¹, Murilo Fazolin¹, Iriana M. da Silva¹, Luiara P. Gomes¹, Maria S. F.Silva¹, Valdirene M. Argolo¹, André F. M. Monteiro¹.

¹Embrapa Acre CEP 69901-108 Rio Branco- Acre . Brasil . joelma@cpafac.embrapa.br

Oficializada na agropecuária orgânica, a homeopatia é uma alternativa compatível com a visão orgânica, holística, sistêmica e ecológica, que utilizam preparados que estimulam as defesas naturais dos organismos. Estas informações têm oportunizado a realização de pesquisas básicas em homeopatia, visando a sua utilização na agricultura. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito de preparados homeopáticos sobre ovos e lagartas de *Spodoptera frugiperda* (J.E.Smith, 1797). O delineamento experimental dos bioensaios foi o inteiramente casualizado com 10 repetições de 27 tratamentos: nosódio de *S. frugiperda* e preparados homeopáticos de *Euchlaena mexicana*, todos em potências centesimais crescentes variando de CH4 a CH 30, elaborados conforme as normas Farmacopéia Homeopática Brasileira. Os tratamentos foram aplicados na dieta artificial oferecida às lagartas de terceiro instar. Foi realizada uma análise de variância dos valores de mortalidade de lagartas e número de indivíduos deformados, comparando-se as médias pelo Teste de Scott & Kanott. Os bioensaios foram mantidos em câmaras de crescimento tipo BOD, à temperatura de $26 \pm 2^{\circ}\text{C}$, umidade relativa de $70 \pm 5\%$ e fotofase de 12h. No bioensaio com nosódio de *S. frugiperda* nas potências de 3CH, 4CH, 6CH e 8CH os insetos apresentaram diferença significativa em relação à testemunha e aos demais tratamentos quanto a anomalias, principalmente na fase de pré-pupa e pupa, quando as deformidades impediram que o ciclo fosse completado. No bioensaio com os preparados de *Euchlaena*, observou-se que a mortalidade de lagartas ocorreu a partir do 5º dia nas potências 4CH, 6CH e 8CH 13CH e 15CH. O número médio de indivíduos mortos foi significativamente maior que a testemunha e das outras potências avaliadas. Os resultados refletem a antibiose provocada pelos preparados homeopáticos avaliados, que podem ser considerados potencialmente promissores como alternativa no controle de *S. frugiperda* em cultivos agroecológicos e orgânicos.

Palavras Êchave : homeopatia, pragas, dinamizações.

Apoio: CNPq; Embrapa-Acre