ResumoID:838-3

Área: Manejo Integrado de Pragas

SINERGISMO DO ÓLEO ESSENCIAL DE *PIPER ADUNCUM* L. SOBRE A TOXICIDADE DE INSETICIDAS PARA *SPODOPTERA FRUGIPERDA* (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)

Joelma Lima Vidal Estrela (CNPq); <u>Murilo Fazolin (Embrapa Acre</u>); Janaína Estevo de Oliveira Damaceno (CNPq); Elizângela Sampaio de Albuquerque (PBBI); Valdomiro Catani (Embrapa Acre); Charles Rodrigues da Costa (Embrapa Acre)

Resumo

OS PRODUTOS SINERGISTAS AGEM COMO UM SUBSTRATO ALTERNATIVO, INIBINDO A CAPACIDADE DESTOXIFICAÇÃO DO INSETO. O DILAPIOL PROVENIENTE DO ÓLEO ESSENCIAL DE Piper aduncum L. (Piperaceae), APRESENTA EFEITO INSETICIDA TENDO EM SUA ESTRUTURA QUÍMICA O METILENO DIOXIFENIL A SEMELHANÇA DO BUTÓXIDO DE PIPERONILA. É DESCONHECIDA A POSSIBILIDADE DE UTILIZAÇÃO DESSE ÓLEO ESSENCIAL COMO SINERGISTA, SEM PURIFICAÇÕES OU SÍNTESE, EM COMBINAÇÃO COM INSETICIDAS PERTENCENTES AO GRUPO DOS PIRETRÓIDES SINTÉTICOS E CARBAMATOS. A ABUNDÂNCIA DA Piper aduncum NO ESTADO DO ACRE E A NECESSIDADE DO CONTROLE DE Spodoptera frugiperda PRINCIPAL PRAGA DO MILHO, OBJETIVOU A AVALIAÇÃO DO EFEITO SINÉRGICO DO ÓLEO RICO EM DILAPIOL (74 % DE I.A.) ADICIONADO À DUAS FORMULAÇÕES COMERCIAIS A BASE DE LAMBDA CIALOTRINA E METOMIL. BIOENSAIOS FORAM CONDUZIDOS EM LABORATÓRIO, UTILIZANDO-SE LAGARTAS DE S. frugiperda PARA AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DE CONTATO POR SUPERFICIE CONTAMINADA E TÓPICA UTILIZANDO DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DESSES INSETICIDAS MISTURADOS OU NÃO COM O ÓLEO ESSENCIAL A 0,08% E 0,04% (V/V), CONSIDERADAS SUBLETAIS. DETERMINARAM-SE AS CURVAS DE CONCENTRAÇÃO-MORTALIDADE (CL₅₀ E DL₅₀), UTILIZANDO-SE A ANÁLISE DE PRÓBIT. AS RAZÕES DE TOXIDEZ (RT) DETERMINADAS PARA EFEITO DE CONTATO EM SUPERFÍCIE CONTAMINADA NAS DUAS DOSES SUBLETAIS DO ÓLEO ESSENCIAL FORAM DE 17,2 E 0,8 PARA O INSETICIDA METOMIL, RESPECTIVAMENTE, E DE 76,8 E 7,2 PARA LAMBDA CIALOTRINA, RESPECTIVAMENTE. A RT ENCONTRADA PARA EFEITO TÓPICO FOI DE 1,1 E 0,9 PARA O METOMIL E PARA LAMBDA FOI DE 6,0 E 4,5 RESPECTIVAMENTE. CONCLUI-SE QUE O ÓLEO DE P. aduncum, MESMO SEM PURIFICAÇÕES AUMENTOU A POTÊNCIA DOS INSETICIDAS PODENDO SER CONSIDERADO SINÉGICO PARA ESSES INSETICIDAS.

Palavras-chave: Sinergista botânico, dilapiol, carbamatos, pimenta longa, priretróides sintéticos