

Área: Pragas de Grãos Armazenados

PLANTAS DA AMAZÔNIA COM POTENCIAL DE USO INSETICIDA: EFEITO FUMIGANTE DOS TALOS DE *TANAECIUM NOCTURNUM* PARA ADULTOS DE *SITOPHILUS ZEAMAI* (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE)

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

Resumo

O CIPÓ DE “KANGÀRÀ KANÊ” (*Tanaecium nocturnum*) É UMA BIGNONIACEA ABUNDANTE NAS FLORESTAS DO ESTADO DO ACRE. OS TALOS DESTA PLANTA, QUANDO INJURIADOS, LIBERAM ÁCIDO CIANÍDRICO, SENDO UTILIZADOS DESTA FORMA PELOS ÍNDIOS KAYAPÓS PARA MATAR ABELHAS EM COLMÉIAS. ADOTANDO-SE O MESMO PRINCÍPIO DO SEU USO TRADICIONAL, ESTE TRABALHO OBJETIVOU A AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DOS TALOS DO CIPÓ PARA ADULTOS DE *Sitophilus zeamais* EM GRÃOS DE MILHO ARMAZENADO, AVALIANDO-SE O EFEITO FUMIGANTE DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DO TALO EM RELAÇÃO À MASSA DE GRÃOS, POR MEIO DA MORTALIDADE DOS ADULTOS DA PRAGA. FORAM UTILIZADOS COMO PARCELAS EXPERIMENTAIS, POTES DE VIDRO COM CAPACIDADE DE 1.440 CM³ DOTADOS DE TAMPAS HERMÉTICAS. TOMARAM-SE 800 G DE GRÃOS DE MILHO CV. BR-473, QUE APÓS A PESAGEM E DETERMINAÇÃO DA UMIDADE, FORAM TRANSFERIDOS PARA OS POTES COMO SUBSTRATO PARA 25 INSETOS SOLTOS LIVREMENTE NESTA MASSA DE GRÃOS. ENSAIOS PRELIMINARES APONTARAM AS CONCENTRAÇÕES DE TALOS (419 PPM DE HCN NA MATÉRIA VERDE), DE 1%,2%,3%,4% E 5% (M/M) COMO SENDO A FAIXA DE AVALIAÇÃO DOS ENSAIOS DEFINITIVOS, COMPARADOS A UMA TESTEMUNHA. AVALIOU-SE A MORTALIDADE DOS INSETOS APÓS 120 HORAS. O DELINEAMENTO EXPERIMENTAL UTILIZADO FOI INTEIRAMENTE CASUALIZADO COM QUATRO REPETIÇÕES, SENDO QUE CADA BIOENSAIO FOI REPETIDO 3 VEZES. REALIZANDO-SE UMA ANÁLISE DE REGRESSÃO POLINOMIAL CONJUNTA. OS RESULTADOS APONTARAM QUE A CURVA $Y = 3,7834 X^2 + 4,8185$ FOI A QUE SIGNIFICATIVAMENTE MELHOR REPRESENTOU A RELAÇÃO DAS VARIÁVEIS $Y =$ MORTALIDADE DE ADULTOS DE *Sitophilus zeamais* E $X =$ CONCENTRAÇÕES DOS TALOS DE *Tanaecium nocturnum*, OBTENDO-SE UM COEFICIENTE DE DETERMINAÇÃO DE 0,80. PODE-SE CONCLUIR QUE OS TALOS DE *Tanaecium nocturnum* APRESENTAM POTENCIAL PARA SEREM UTILIZADOS NO EXPURGO DE GRÃO DE MILHO.

Palavras-chave: cipó vick, kangàrà kanê, Bignoniaceae, expurgo de milho, ácido cianídrico