

Área: **Semioquímicos**

PRODUÇÃO DE VOLÁTEIS EM PLANTAS DE MILHO DEVIDO A HERBIVORIA DE *ELASMOPALPUS LIGNOSELLUS*

Luciane Modenez Saldivar Xavier (UFV); Miguel Borges (Cenargen); Raúl Alberto Laumann (Cenargen); Renata Alves Caseiro (Unip); Maria Carolina Blassioli Moraes (Cenargen); Evaldo Ferreira Vilela (UFV)

Resumo

PLANTAS DANIFICADAS POR INSETOS HERBÍVOROS LIBERAM COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS, DURANTE E APÓS O DANO. *Elasmopalpus lignosellus* É UMA IMPORTANTE PRAGA DE DIFERENTES CULTURAS EM VÁRIAS REGIÕES DO MUNDO. NO BRASIL, O USO DE DEFENSIVOS QUÍMICOS É A PRINCIPAL TÉCNICA UTILIZADA NO CONTROLE DESTES INSETOS. ESTUDOS DA DEFESA INDIRETA DA PLANTA PODEM CONTRIBUIR NO MIP, MINIMIZANDO O CONTROLE QUÍMICO. ESTE TRABALHO TEM COMO META AVALIAR A DEFESA INDIRETA DO MILHO APÓS HERBIVORIA POR *E. lignosellus*. PLANTAS DE MILHO (BRS-106) FORAM INFESTADAS COM LAGARTAS DE *E. lignosellus* (1 LAGARTA III/PLANTA). DURANTE 7 DIAS CONSECUTIVOS FORAM REALIZADAS COLETAS DE VOLÁTEIS DE PLANTAS INFESTADAS E NÃO INFESTADAS (CONTROLE). ESTES VOLÁTEIS FORAM COLETADOS EM ADSORVENTES QUÍMICOS (SUPER Q - 50MG) ELUÍDOS E ANALISADOS POR CROMATOGRAFIA GASOSA E CROMATOGRAFIA GASOSA ACOPLADA A ESPECTROMETRIA DE MASSAS. A PARTIR DE 72 HORAS HOUVE UM SIGNIFICATIVO AUMENTO DOS CHAMADOS “VOLÁTEIS VERDES DE PLANTA” COMO (E)-2-HEXENAL, (Z)-3-HEXEN-1-OL, (Z)-3-ACETATO DE HEXENILA, (E)-2-ACETATO DE HEXENILA E COMPOSTOS DERIVADOS DO ÁCIDO SHÍQUÍMICO COMO BENZIL ACETALDEÍDO E BENZOTIAZOL. OS SESQUITERPENOS: (E)-A-BERGAMOTENE, B-CARIOFILENO E B-FARNESENO E OS MONOTERPENÓIDES COMO B-MIRCENO E LINALOOL TAMBÉM TIVERAM SUAS CONCENTRAÇÕES ALTERADAS. EM CONTRASTE COM O OBSERVADO EM PLANTAS DE MILHO ATACADAS PELA LAGARTA *Spodoptera frugiperda* NÃO FOI OBSERVADA LIBERAÇÃO DE INDOL. ESTE FATO PODE SUGERIR UMA RESPOSTA ESPECÍFICA DO MILHO A INSETOS, LIBERANDO UMA MISTURA PARTICULAR DE VOLÁTEIS SEGUNDO A ESPÉCIE DE HERBÍVORO QUE REALIZA O DANO, OU QUE DIFERENTES CULTIVARES DE MILHO APRESENTAM DIFERENTES RESPOSTAS. ESTES ESTUDOS ESTÃO SENDO CONDUZIDOS.

Palavras-chave: INTERAÇÃO INSETO-PLANTA, DEFESA INDIRETA, VOLÁTEIS VERDES DA PLANTA