

Área: Interação Inseto-Planta e Resistência**ÓXIDO NÍTRICO COMO INDUTOR DE RESISTÊNCIA DE CAPIM-ELEFANTE À *MAHANARVA SPECTABILIS* (DISTANT, 1909) (HEMIPTERA: CERCOPIDAE)**

Alexander Machado Auad (Embrapa/CNPGL); **André Luiz Furtado Braga** (Embrapa- Estagiário); **Roberta Botelho Ferreira** (Embrapa- Estagiário); **Simone Alves Oliveira** (Embrapa- Estagiário); **Sarah Silva Brum** (UFLA); **José Ronaldo Magalhães** (Embrapa/CNPGL)

Resumo

OBJETIVOU-SE AVALIAR O EFEITO DO ÓXIDO NÍTRICO (NO) COMO INDUTOR DE RESISTÊNCIA DE CAPIM-ELEFANTE À *Mahanarva spectabilis* EM CASA-DE-VEGETAÇÃO. NINFAS DE TERCEIRO E QUARTO INSTARES DO INSETO-PRAGA FORAM COLOCADAS JUNTO ÀS RAÍZES DA FORRAGEIRA, APÓS 30 DIAS DO PLANTIO. FORAM REALIZADAS OBSERVAÇÕES DIÁRIAS COM REPOSIÇÃO DAS NINFAS MORTAS, DURANTE 15 DIAS. AS PLANTAS FORAM PULVERIZADAS COM SOLUÇÃO DE 1MM SNP (DOADOR DE NO) A CADA 3 DIAS. EMPREGOU-SE O DELINEAMENTO EM BLOCOS AO ACASO EM ESQUEMA FATORIAL COMPREENDENDO DUAS CULTIVARES, TRÊS DENSIDADES DO INSETO (0, 2 E 4) COM E SEM APLICAÇÃO DO NO, COM 10 REPETIÇÕES POR TRATAMENTO. A APLICAÇÃO DO NO INDUZIU AUMENTO SIGNIFICATIVO NO TEOR DE POLIFENÓIS NAS DUAS CULTIVARES, SENDO UM FATOR FAVORÁVEL NA REDUÇÃO POPULACIONAL DO INSETO PRAGA; VISTO QUE, ESSES COMPOSTOS PROPORCIONAM DEFESA DAS PLANTAS A FATORES BIÓTICOS. CONSTATOU-SE QUE, COM OU SEM A APLICAÇÃO DO NO, A QUANTIDADE DE POLIFENÓIS NAS RAÍZES E FOLHAS FOI SIGNIFICATIVAMENTE SUPERIOR NA CULTIVAR MARANDÚ COMPARADA COM A SEM PÊLO, QUE CORROBORA COM A CARACTERÍSTICA DE RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS TESTADOS, SENDO O PRIMEIRO RESISTENTE E O SEGUNDO SUSCETÍVEL. NA MAIOR DENSIDADE DE INSETO POR PLANTA (4 NINFAS), A QUANTIDADE DE POLIFENÓIS FOI MENOR COMPARADO COM AS DEMAIS DENSIDADES. COM O DESDOBRAMENTO DOS DIFERENTES GENÓTIPOS E DENSIDADE DAS CIGARRINHAS MANTIDAS NAS PLANTAS DENTRO DA APLICAÇÃO DO NO, VERIFICOU-SE QUE O TEOR MÉDIO DE POLIFENÓIS NAS RAÍZES E PARTE AÉREA FOI SEMPRE SUPERIOR QUANDO O PRODUTO FOI APLICADO. DESSA FORMA, OBSERVOU-SE QUE O ÓXIDO NÍTRICO AUMENTOU O TEOR DE POLIFENÓIS, SENDO UM FATOR DE INDUÇÃO DE RESISTÊNCIA DA FORRAGEIRA À *M. spectabilis*.

Palavras-chave: Resistência induzida, cigarrinha-das-pastagens, forrageira, composto fenólicos