

EFEITO DA APLICAÇÃO DE DIFERENTES FONTES E DOSES DE SILÍCIO, EM PLANTIO COMERCIAL DE *EUCALYPTUS CAMALDULENSIS* NA INDUÇÃO DE RESISTÊNCIA A *GLYCASPIS BRIMBLECOMBEI* (MOORE) (HEMIPTERA:PSYLLIDAE)

Joelma Melissa Malherbe Camargo (UFPR); Dalva Luiz de Queiroz Santana (EMBRAPA FLORESTAS); Ketli Maria Rocha Zanol (UFPR); Renato Antônio Dedeczek (EMBRAPA FLORESTAS); Carlos Ribeiro Rodrigues (IAC/UFU); Raul Cesar Nogueira Melido (VOTORANTIM)

Resumo

O PSILÍDEO-DE-CONCHA *Glycaspis brimblecombei* FOI DETECTADO NO BRASIL EM 2003 EM ESPÉCIES DE EUCALIPTO, CAUSANDO REDUÇÃO NO TAMANHO, DEFORMAÇÃO DA FOLHA E PRESENÇA DE FUMAGINA. O SILÍCIO VEM DEMONSTRANDO IMPORTANTE PAPEL NA NUTRIÇÃO E PROTEÇÃO DE ALGUMAS ESPÉCIES VEGETAIS AO ATAQUE DE INSETOS. DENTRO DESTES CONTEXTO, O OBJETIVO DESTES TRABALHOS FOI AVALIAR O EFEITO DA APLICAÇÃO DE DIFERENTES FONTES E DOSES DE SILÍCIO EM PLANTAS DE *Eucalyptus camaldulensis* NA INDUÇÃO DA RESISTÊNCIA A *G. brimblecombei*. O ESTUDO FOI CONDUZIDO EM PLANTIO COMERCIAL DE *E. camaldulensis* COM IDADE APROXIMADA DE NOVE MESES. OS TRATAMENTOS FORAM: T1 - TESTEMUNHA, SEM APLICAÇÃO DE SILÍCIO; T2 - SILICATO DE CÁLCIO VIA SOLO (900 G/PLANTA); T3 - SILICATO DE CÁLCIO VIA SOLO (1800 G/PLANTA); T4 - SILICATO DE CÁLCIO VIA SOLO (3600 G/PLANTA); T5 - SILICATO DE POTÁSSIO VIA FOLIAR (34 ML/20L DE ÁGUA); T6 - SILICATO DE POTÁSSIO VIA FOLIAR (68 ML/20L DE ÁGUA); T7 - SILICATO DE POTÁSSIO VIA FOLIAR (135 ML/20L DE ÁGUA); T8 - SILICATO DE POTÁSSIO VIA SOLO (68 G/PLANTA). O DESENVOLVIMENTO EXPERIMENTAL FOI DE BLOCOS AO ACASO, CONTENDO 25 PLANTAS POR BLOCO, COM QUATRO REPETIÇÕES. AS AVALIAÇÕES FORAM MENSURAIS EM NOVE PLANTAS DE CADA TRATAMENTO ONDE FOI QUANTIFICADO O NÚMERO DE OVOS E NINFAS. OS TRATAMENTOS COM APLICAÇÃO DO SILICATO DE CÁLCIO VIA SOLO APRESENTARAM UM NÚMERO MENOR DE NINFAS QUANDO COMPARADOS A TESTEMUNHA. EM RELAÇÃO AO NÚMERO DE OVOS, OS TRATAMENTOS 3 E 4 TAMBÉM SE DIFERENCIARAM DA TESTEMUNHA APRESENTANDO MENOR INFESTAÇÃO. OS DEMAIS TRATAMENTOS COM APLICAÇÃO DO SILICATO DE POTÁSSIO NÃO DIFERENCIARAM DA TESTEMUNHA.

Palavras-chave: Resistência induzida, silício, psilídeo, praga florestal