

297 - AÇÃO PROTETORA DO ANIDRIDO NAFTÁLICO NA CULTURA DA CANA-DE-AÇÚCAR QUANDO UTILIZADO NO TRATAMENTO DE TOLETES.

BERNARDO, R.S. (ESAPP - Paraguaçu Paulista-SP, bernardoesapp@bol.com.br); MACIEL, C.D.G. (ESAPP - Paraguaçu Paulista-SP, maciel@fca.unesp.br); ALVES, E. (FCA/UNESP-Botucatu-SP, ealves@fca.unesp.br); VELINI, E.D. (FCA/UNESP-Botucatu-SP, velini@fca.unesp.br); JARDIM, C.E. (ESAPP - Paraguaçu Paulista- SP, celsoeduardojardim@bol.com.br)

A seletividade de herbicidas pode ser ampliada através de antídotos, conhecidos como safeners, viabilizando moléculas já existentes e o uso em culturas sensíveis. Com objetivo de avaliar a ação do anidrido naftálico (AN) no tratamento de toletes de cana-de-açúcar (SP 81-3250), associado aos herbicidas isoxaflutole e metribuzin, um experimento foi conduzido na safra 2003/2004 em área de produção da Guacho Agropecuária S/A (Paraguaçu Paulista/SP). O delineamento foi o de blocos casualizados, com 4 repetições, contrastando as combinações: 3 formas de tratamentos de toletes de cana com AN (imersão em solução com 3,0 g L⁻¹ por 2 horas; solução com 2,5 g L⁻¹ pulverizada no sulco de plantio e testemunha) e 3 condições herbicida (isoxaflutole 112 g i.a. ha⁻¹; metribuzin 1440 g i.a. ha⁻¹ e testemunha). Os herbicidas foram aplicados em pré-emergência, utilizando-se pulverizador de CO₂, com pontas XR11002-VS e consumo de calda de 200 L ha⁻¹. A partir dos 14 dias após aplicação (DAA), os tratamentos de toletes com solução de AN em imersão e solução pulverizada no sulco de plantio reduziram significativamente as injúrias de clorose e branqueamento promovido pelo isoxaflutole, sendo 4,15 e 2,84 vezes, respectivamente, menores que a condição de toletes sem AN aos 49 DAA. As diferentes formas de tratamentos de tolete com AN, aumentaram significativamente o teor de clorofila nas folhas da cultura, indicando a ação protetora do AN ao herbicida isoxaflutole. O controle da infestação com isoxaflutole e metribuzin foram altamente eficientes, não reduzindo a performance em função dos tratamentos de toletes com AN.