

256 - ANIDRIDO NAFTÁLICO NO TRATAMENTO DE SEMENTES DE SORGO E MILHETO ATUANDO CONTRA HERBICIDAS INIBIDORES DA SÍNTESE DE CAROTENOIDES

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); BERNARDO, R.S. (ESAPP-Paraguaçu Paulista-SP, bernardoesapp@bol.com.br); JARDIM, C.E. (ESAPP-Paraguaçu Paulista-SP, celsoeduardojardim@bol.com.br); MOUTA, E.R. (ESAPP-Paraguaçu Paulista-SP, ernesto@cca.ufscar.com.br)

A seletividade de herbicidas pode ser ampliada através de antídotos, conhecidos como safeners, uma vez que tais produtos protegem plantas cultivadas de injúrias causadas, sem alterar o controle das plantas daninhas. Com objetivo de estudar a viabilidade do anidrido naftálico (AN) no tratamento de sementes de sorgo (BR304) e milho, em função dos efeitos nocivos de herbicidas inibidores da síntese de carotenóides, um experimento foi conduzido em estufa plástica na ESAPP/SP, utilizando-se vasos com 1,5 kg dos solos Latossolo Vermelho distrófico (textura arenosa) e Argissolo Vermelho distrófico (textura argilosa). O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, com seis tratamentos e dez repetições para cada tipo de solo, comparando as condições: sementes tratadas com e sem AN (0.5% p/p) e submetidas à aplicação dos herbicidas isoxaflutole (112 g i.a. ha⁻¹) e clomazone (1000 g i.a. ha⁻¹) em pré-emergência, e testemunhas sem tratamento de sementes com AN e com herbicida. O tratamento de semente com AN (0.5% p/p) reduziu significativamente as injúrias visuais na parte aérea do sorgo (BR304). quando submetido aos efeitos dos herbicidas isoxaflutole e clomazone, em solo de textura argilosa. No entanto, o tratamento de semente com AN e os herbicidas isolados e/ou a combinação AN+ herbicidas reduziram a biomassa da parte aérea e de raízes de sorgo nos dois tipos de solos estudados. O tratamento de semente de milho com AN (0,5% p/p) não proporcionou proteção viável à ação dos herbicidas, nas condições de solo estudados.