

USO DO ANDRIDO NAFTÁLICO PARA REDUZIR OS EFEITOS FITOTÓXICOS DO HERBICIDA ISOXAFLUTOLE EM ESPÉCIES GRAMÍNEAS

MACIEL, C.D.G. (ESAPP, Paraguaçu Paulista - SP, maciel@fca.unesp.br)*, ALVES, E.(UNESP, Registro-SP); MENDONÇA, C.G.(UEMS, Cassilândia - MS); VELINI, E. D.(UNESP, Botucatu - SP).

O trabalho teve como objetivo analisar a viabilidade de uso do anidrido naftálico (NA) no tratamento de sementes de espécies gramíneas contra os efeitos causados pelo herbicida isoxaflutole (IFT). Cinco experimentos foram conduzidos em casa de vegetação do NuPAM/FCA/UNESP, Botucatu-SP, utilizando-se as espécies *Sorghum bicolor* L. Moench (cultivares graníferos AG 1018 e Pioneer 8118); *Panicum maximum* Jacq (cultivares Mombaça e Tanzânia) e *Brachiaria brizantha* (Hochst) Stapf (cultivar Marandu), sendo todas conduzidas em vasos com 1 kg de solo. Os tratamentos foram constituídos pela combinação do tratamento de sementes com NA nas doses de 0,0%, 0,25% e 0,50% (peso/peso) do produto comercial Milliumax® e a aplicação do isoxaflutole (60 g i.a.ha⁻¹) nas condições representadas por: a) PRÉ-1, aplicação 7 dias antes da semeadura, seguida de irrigações somadas em 40 mm, simulando a forma ativa do IFT (Diquetonitrila = DKN); b) PRÉ-2: aplicação logo após a semeadura e c) PÓS: aplicação em pós-emergência com as plântulas de 3 a 4 folhas. O tratamento de sementes com NA (0,25% e 0,50% de p/p) não reduziu os efeitos tóxicos do isoxaflutole às espécies *P. maximum* cv. Mombaça e Tanzânia e *B. brizantha* cv. Marandu, independentemente da aplicação do herbicida aos 7 dias antes da semeadura e submetido à irrigação, em pré-emergência da cultura no dia da semeadura ou em pós-emergência (3 a 4 folhas). De forma contrária, os cultivares de *S. bicolor* AG 1018 e Pioneer 8118 apresentaram redução significativa dos aspectos visuais de fitointoxicação para as diferentes condições de aplicação do IFT, apesar de ter ocorrido redução significativa da biomassa seca da parte aérea e de raízes, mesmo quando submetidas ao tratamento de sementes com NA.

Palavras-chave: *Sorghum bicolor*, *Panicum maximum*, *Brachiaria brizantha*, sementes.