

EFICIÊNCIA E SELETIVIDADE DE ATRAZINE E MESOTRIONE ISOLADOS OU EM MISTURA NO CONTROLE DE *Bidens subalternans* NA CULTURA DO MILHO

BARROS, Antônio Carlos de* (AGÊNCIARURAL, Jataí-GO, vilzenirjti@ibest.com.br)

Foi conduzido um ensaio na Fazenda Ariranhas, município de Jataí-GO, na safra 2005, objetivando-se avaliar a seletividade e eficiência de mesotrione e sua combinação com atrazine, para o manejo de *Bidens subalternans*, selecionado por aplicações sucessivas de herbicidas inibidores da enzima acetolactato sintase (ALS). O milho híbrido DKB 350 foi semeado em sucessão a soja (safrinha) no dia 10-02-2005, enquanto os herbicidas foram aplicados em pós-emergência, em 2 de março, com as plantas daninhas *Bidens subalternans* com 4 a 6 folhas e a densidade populacional de 35 plantas m⁻² e a soja "voluntária" (*Glycine max*), com 2 trifólios e 11 plantas m⁻². Os tratamentos utilizados foram: testemunha com e sem capina manual, atrazine 1.500 e 2.000 g ha⁻¹, mesotrione 96 e 120 g/ha, atrazine + mesotrione (1.500 + 96) e (1.500 + 120)g ha⁻¹, atrazine + nicosulfuron (1.500 + 24) g/ha e atrazine + óleo vegetal 1.600 g ha⁻¹. Foram efetuadas avaliações visuais de eficiência biológica e fitointoxicação, adotando-se a escala percentual. Mediram-se, ainda, altura de plantas e de espiga, além de avaliar estande final e o rendimento de grãos. Pode-se concluir que: os herbicidas foram seletivos à cultura do milho e que a soja "voluntária" foi controlada totalmente pelos produtos. Mesotrione 96 e 120 g ha⁻¹, e atrazine 1500 e 2.000 g ha⁻¹ aplicados isoladamente proporcionaram controle semelhante, entretanto a mistura de atrazine + mesotrione, em ambas doses, apresentou o melhor controle de *B. subalternans*, com níveis superiores aos padrões atrazine + nicosulfuron e atrazine + óleo vegetal. A aplicação dos herbicidas não afetou significativamente as alturas de plantas e de espiga, estande final e rendimento de grãos. Portanto, o uso de atrazine + mesotrione pode ser uma alternativa viável para controle de *B. subalternans* selecionado pelo uso continuado de herbicidas inibidores de ALS.

Palavras-chave: *Zea mays*, picão-preto, soja.