

**EFEITO RESIDUAL DE FLUMIOXAZIN SOBRE A EMERGÊNCIA DE PLANTAS DANINHAS EM DOIS SOLOS DE TEXTURA DISTINTA**

JAREMTCHUK, C.C.; CONSTANTIN, J.; OLIVEIRA JR., R.S; BIFFE, D.F.; ALONSO, D.G; KAJIHARA, L.H.; TOLEDO, R.E.; FORLIVIO, D.M. (UEM, Maringá - PR, carlacjk@yahoo.com.br; rsojunior@uem.br).

Foi conduzido um ensaio em condições de casa de vegetação, com o objetivo de avaliar o efeito residual de flumioxazin aplicado em dois solos de textura distinta. Utilizou-se o delineamento experimental em blocos ao acaso com quatro repetições e tratamentos organizados em fatorial (4x2)+1, constituídos pela combinação de quatro períodos de aplicação (14, 10, 7 e 0 dias antes da semeadura das espécies de plantas daninhas) com duas doses de flumioxazin (25 e 40 g ha<sup>-1</sup>) e uma testemunha sem aplicação para cada planta daninha em cada solo. Foram conduzidos experimentos isolados para cada espécie de planta daninha em cada solo, totalizando 34 experimentos. O efeito residual de flumioxazin foi avaliado por meio da contagem do número de plantas emergidas de cada espécie, aos 35 dias depois da semeadura. O efeito residual no controle do primeiro fluxo de emergência de plantas daninhas variou em função do tipo do solo, do período de tempo entre a aplicação e a semeadura das espécies e também da dose. *Alternanthera tenella*, *Digitaria horizontalis*, *D. insularis*, *Desmodium tortuosum*, *Euphorbia heterophylla*, *Nicandra physaloides* e *Spemacoce latifolia* nos dois solos foram as espécies mais suscetíveis à aplicação de flumioxazin (25 e 40 g ha<sup>-1</sup>). *Brachiaria decumbens*, *Brachiaria plantaginea* e *Pennisetum glaucum* apresentaram controle apenas em solo arenoso. *Tridax procumbens* e *Richardia brasiliensis* apresentaram controle apenas em solo argiloso. Foi verificado um controle moderado para as doses de 25 e 40 g ha<sup>-1</sup> de flumioxazin para as espécies *Commelina benghalensis* nos dois solos; *Sida rhombifolia* em solo argiloso; *Ipomoea grandifolia* e *Cenchrus echinatus* em solo arenoso. Para obter-se níveis de controle semelhantes, pode-se utilizar menores doses desse herbicida em solo arenoso.

**Palavras-chave:** atividade residual, eficácia.

**Palavras-chave:** maturador, germinação