

## ANÁLISE DO EFEITO DA CALAGEM SOBRE A ATUAÇÃO DE HERBICIDAS ÁCIDOS UTILIZANDO-SE BIOINDICADORES

ROSO, A.C.\* (carolroso@hotmail.com) ALONSO, D.G. (alonsodg07@hotmail.com); ARANTES, J.G.Z. (jgza2004@yahoo.com.br); BIFFE, D.F. (biffeagro@hotmail.com); CAVALIERI, S.D. (sidneicavaliere@hotmail.com); CONSTANTIN, J. (constantin@teracom.com.br); HOMEM, L.M. (lmhomem@gmail.com); OLIVEIRA JR., R.S. (UEM/DAG, Maringá-PR, rsojunior@uem.br)

O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência do pH do solo no comportamento de três herbicidas: Diclosulam em soja, Isoxaflutole em milho e Flumioxazin para o controle de *Euphorbia heterophylla*, em que cada herbicida constituiu um experimento individual. Os mesmos foram conduzidos em casa de vegetação e utilizaram-se cinco níveis de calagem. As doses de calcário foram adicionadas e homogeneizadas ao solo (25% de argila; 73% de areia; 9,58 g.dm<sup>-3</sup> de C; pH H<sub>2</sub>O=4,3) que logo após foi acondicionado nos vasos. Estes foram submetidos a uma lâmina de irrigação de 20 mm e então se permitiu um período de reação de 40 dias para que o pH de cada tratamento fosse modificado. Após o período de reação, foi determinado o pH final de cada tratamento. A seguir, foram semeadas por vaso seis sementes de soja (var.CD201) e de milho (híbrido PENTA). O leiteiro foi semeado com 50 sementes. Logo após a semeadura procedeu-se à aplicação dos herbicidas em três doses. Foram analisados os números de plantas que emergiram inicialmente, a porcentagem de injúria das plantas, altura e biomassa seca da parte aérea. As análises foram feitas por meio de análise de variância e de regressão. Na soja foi observado retardo na germinação, encarquilhamento das folhas e posteriormente uma leve redução nos trifólios, porém com o passar do tempo à cultura recuperou-se e nas demais variáveis estudadas não houve diferenças significativas em nenhuma das interações com exceção da altura aos 13 e 26 dias após a aplicação do herbicida. No milho as plantas com injúrias inferiores a 15% conseguiram se recuperar e a variedade analisada sofreu alterações em seu desenvolvimento em relação a diferentes níveis de pH do solo. Para o experimento do leiteiro foram realizadas três semeaduras e concluiu-se que na medida em que aumentou o pH do solo o controle sobre a planta daninha foi reduzido.

**Palavras-chave:** isoxaflutole, diclosulam, flumioxazin, calagem, pH.