

**EFICIÊNCIA DO HERBICIDA AZAFENIDIN APLICADO ISOLADAMENTE E EM MISTURA EM TANQUE COM HEXAZINONE NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS.** MATALLO, M.B.\*, COSTA, E.A.D. (INSTITUTO BIOLÓGICO, CAMPINAS-SP), BURGA, C.A. (AGROTEC, CAMPINAS-SP), ROZANSKI, A., MACEDO, E.C. (INSTITUTO BIOLÓGICO, CAMPINAS-SP). E-mail: matallo@biologico.br

Com o objetivo de verificar a influência da profundidade de emergência das plantas daninhas na eficiência de controle do azafenidin aplicado em pré-emergência isolado ou em mistura formulada com hexazinone, foi instalado um experimento conduzido através de bioensaio em casa de vegetação do Instituto Biológico, no município de Campinas, SP. Utilizou-se o delineamento de blocos ao acaso, com quatro repetições e as seguintes doses em  $\text{g ha}^{-1}$  do ingrediente ativo): azafenidin nas doses de 400, 800 e 1200; mistura formulada de azafenidin ( $350 \text{ g kg}^{-1}$ ) com hexazinone ( $450 \text{ g kg}^{-1}$ ) a 350, 500 e 650, além de uma testemunha sem aplicação. Avaliaram-se as seguintes espécies daninhas: *Brachiaria decumbens*, *Brachiaria plantaginea*, *Digitaria sanguinalis*, *Ipomoea grandifolia* e *Panicum maximum*, semeadas nas profundidades de 1, 2, 3 e 4 cm. A eficiência dos tratamentos em função da profundidade de semeadura foi avaliada aos 7 e 14 DAA, com base numa escala visual em porcentagem, adotando-se o índice de 80% como controle aceitável. Os resultados mostraram que para *B. decumbens*, *B. plantaginea*, *D. sanguinalis* e *P. maximum*, o controle foi total (100%) a partir dos 7 DAA tanto para azafenidin isolado como para sua mistura formulada com hexazinone, independentemente da dose aplicada e da profundidade de semeadura. *I. grandifolia* semeada a 1 cm não foi controlada por azafenidin na dose de  $400 \text{ g ha}^{-1}$  nas duas épocas de avaliação enquanto que, na dose de  $800 \text{ g/ha}$  índices aceitáveis de controle somente foram alcançados aos 14 DAA; nas demais profundidades o controle de *I. grandifolia* por azafenidin foi igual ou superior a 99%. Quando associado ao hexazinone, o controle dessa espécie superou o índice de 80% para todas as doses aplicadas e em quaisquer das profundidades de semeadura estudadas.