

**ATIVACÃO DO HERBICIDA AZAFENIDIN ISOLADO E EM MISTURA COM HEXAZINONE, NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS EM SOLO SOB DIFERENTES SIMULAÇÕES DE MOLHAMENTO.** MATALLO, M.B.\*, COSTA, E.A.D., BURGA, C.A., ROZANSKI, A. (INSTITUTO BIOLÓGICO, CAMPINAS-SP), HIDALGO, E. (DU PONT, PAULÍNIA-SP).  
E-mail: matallo@biologico.br

Para estimar a quantidade de água necessária na ativação do herbicida azafenidin isoladamente e em mistura formulada com hexazinone quando aplicados em pré-emergência num latossolo, sob diferentes simulações de molhamento, foram conduzidos bioensaios em casa de vegetação do Instituto Biológico. 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 ( $350 \text{ g kg}^{-1}$ ) + hexazinone ( $450 \text{ g kg}^{-1}$ ) a 350, 500 e 650; como testemunha utilizou-se solo mantido a 75% de sua capacidade de campo (CC), determinada indiretamente em laboratório. Após a aplicação dos tratamentos a umidade do solo foi mantida em nível equivalente à precipitação simulada de 3, 6, 12 e 20 mm o que correspondeu a 18, 36, 72 e 120% da CC. A eficiência de controle de *Ipomoea grandifolia* e *Brachiaria plantaginea* em função da umidade do solo foi avaliada aos 14 DAA, com base numa escala visual em porcentagem adotando-se o índice de 80% como controle aceitável. Os resultados mostraram que independentemente da formulação e da dose aplicada, a espécie *B. plantaginea* foi controlada em mais de 80%, a partir de uma umidade equivalente a 18% da CC. Os tratamentos com azafenidin isolado a  $400 \text{ g ha}^{-1}$  ou em mistura com hexazinone nas doses de 350 e  $500 \text{ g ha}^{-1}$ , apresentaram controles aceitáveis de *I. grandifolia* a partir de 36%. Níveis de umidade equivalentes a 18% da CC foram suficientes para garantir o controle dessa espécie pela mistura formulada a  $650 \text{ g ha}^{-1}$ . Quando mantido a 75% CC o controle de *B. plantaginea* por azafenidin foi aceitável tanto isoladamente quanto em mistura com hexazinone; nessas condições, o controle de *I. grandifolia* foi inferior a 50% para as 3 doses da mistura formulada.