

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 g ha^{-1} do ingrediente ativo: azafenidin nas doses de 400, 800 e 1200; mistura formulada de azafenidin (350 g kg^{-1}) + hexazinone (450 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 g ha^{-1} ou em mistura com hexazinone nas doses de 350 e 500 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 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.