

GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE ERVA-DE-TOURO (*Tridax procumbens*) EM SUBSTRATO UMEDECIDO COM SOLUÇÕES HERBICIDAS. GUIMARÃES, S.C.*, ARRUDA, V.F., CALDEIRA, S.A.F. (UFMT/FAMEV, CUIABÁ-MT). E-mail: carneiro@cpd.ufmt.br

A formação da comunidade de plantas daninhas anuais depende do estabelecimento periódico de plântulas, oriundas da germinação de sementes do solo. São conhecidos vários fatores que influenciam a depleção desse banco de sementes, mas pouco se sabe sobre a contribuição de herbicidas, existentes na solução do solo, que estão disponíveis para absorção por sementes dormentes ou quiescentes. Visando selecionar produtos com ação potencial sobre o banco de sementes de erva-de-touro no solo, foi estudada a germinação desses órgãos na presença de diferentes herbicidas. A pesquisa foi realizada em câmaras de germinação (30°C 12h⁻¹ luz), tendo como parcelas caixas gerbox contendo 50 sementes, entre duas folhas de papel mata-borrão, umedecidas com as soluções herbicidas. Foram testados 12 ingredientes ativos, em três concentrações, no delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições. Como padrão, foi utilizado um tratamento com água destilada. Quando as sementes de erva-de-touro são colocadas a embeber em soluções de alachlor a 480 mg L⁻¹ e 2,4-D a 201 mg L⁻¹, a germinação final (emissão de radículas) é reduzida em 98,4% e 70,8%, respectivamente. Nesses tratamentos, as sementes não germinadas morrem durante o teste. Os demais herbicidas estudados não alteram o porcentual de emissão de radículas no teste de germinação (atrazine até 500 mg L⁻¹, diuron até 400 mg L⁻¹, flumioxazin até 12 mg L⁻¹, fomesafen até 50 mg L⁻¹, imazapyr até 150 mg L⁻¹, imazaquin até 30 mg L⁻¹, isoxaflutole até 30 mg L⁻¹, metribuzin até 96 mg L⁻¹, metsulfuron-methyl até 0,79 mg L⁻¹ e picloran até 72 mg L⁻¹). Embora não reduzam a protrusão da radícula, as soluções com flumioxazin a 12 mg L⁻¹, e picloran a 7,2 e 72 mg L⁻¹, reduzem drasticamente a formação de plântulas com parte aérea. Nos tratamentos com o herbicida fomesafen, as plântulas formam a parte aérea, mas morrem em curto período de tempo.