

ENVELHECIMENTO ARTIFICIAL DE SEMENTES DE ERVA-DE-TOURO (*Tridax procumbens*) PRÉ-EMBEBIDAS EM SOLUÇÕES DE ALACHLOR E 2,4-D. GUIMARAES, S.C.*, ARRUDA, V.F., CALDEIRA, S.A.F. (UFMT/FAMEV, CUIABÁ - MT). E-mail: carneiro@cpd.ufmt.br

No solo, as sementes dormentes e quiescentes podem absorver herbicidas e ter sua longevidade reduzida. O teste de envelhecimento artificial (EA), muito usado para discernir lotes de sementes com diferenças de vigor, pode se constituir num indicador relativo de longevidade. Com o objetivo de verificar o efeito da pré-embebição das sementes de erva-de-touro em soluções de alachlor e 2,4-D, sobre os resultados do teste de EA, realizou-se dois ensaios no LAS/FAMEV/UFMT. No primeiro estudo avaliou-se a germinação das sementes, em diferentes períodos após a pré-embebição em alachlor (10 mg L⁻¹ por 6 h), submetidas ou não ao teste de EA (42°C, 48 ou 72 h). No segundo ensaio testou-se o efeito dos parâmetros temperatura/tempo no EA, em diferentes períodos após a pré-embebição das sementes em alachlor, a 48 e 96 mg L⁻¹, e em 2,4-D, a 20 e 60 mg L⁻¹. O EA foi realizado em caixas gerbox, contendo 80 mL de água e 50 sementes, separadas por tela de arame. O teste de germinação foi realizado entre duas folhas de papel mata-borrão, mantidas em BOD (30°C, 12 h luz). Pré-embebição das sementes em alachlor a 10 mg L⁻¹, e armazenamento por até 47 dias, não reduz a germinação das sementes, mesmo quando submetidas ao EA a 42°C durante 48 h. Também, não há alteração na germinação das sementes em função pré-embebição em alachlor até 96 mg L⁻¹ ou 2,4-D até 60 mg L⁻¹, quando o EA é realizado a 42°C durante 120 h (após 12 d), ou a 46-30°C diurno-noturno/96 h (após 28 d). Nesse último caso, a prorrogação do EA por mais 72 h a 42°C reduz a germinação das sementes, embora em mesma intensidade para pré-embebição realizada em água ou em soluções herbicidas. Sementes sem pré-embebição, após dois testes de EA, tiveram germinação inferior àquelas pré-embebidas, corroborando hipótese de ativação de mecanismos restauradores em sementes embebidas.