

EFEITO DE PROFUNDIDADE DE SEMEADURA NA EMERGÊNCIA DE PICÃO-PRETO (*Bidens pilosa*) E FEDEGOSO (*Cassia occidentalis*)

OSCAR MITSUO YAMASHITA, OSTENILDO RIBEIRO CAMPOS, PAULO SERGIO KOGA;
CLÁUDIA REGINA OLIVEIRA FREIRE; MANOEL JOAQUIM MAIA E MÁRIO ANTÔNIO DE
OLIVEIRA

RESUMO - Os solos de áreas agrícolas possuem banco de sementes e de propágulos vegetativos que constituem a principal fonte de regeneração de plantas daninhas. As sementes de plantas daninhas evoluíram com o passar do tempo, desenvolvendo mecanismos para detectar o tempo e o local apropriado para a germinação. A capacidade de emergência a grandes profundidades é variável entre as espécies e apresenta importância ecológica e agrônômica. Foram estudados os efeitos de profundidades de semeadura na emergência de duas plantas daninhas de importância para a região norte de Mato Grosso: picão-preto (*Bidens pilosa*) e fedegoso (*Cassia occidentalis*). As sementes foram semeadas em vasos plásticos com capacidade de 0,5 L de substrato (terra de barranco). Foram testadas cinco diferentes profundidades (0 cm, 1 cm, 2 cm, 5 cm e 10 cm), sendo semeadas 5 sementes por vaso. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com quatro repetições. As avaliações foram realizadas diariamente até os 20 dias da semeadura. A emergência das plantas daninhas foi influenciada pela profundidade de semeadura em todas as avaliações. Nas condições do ensaio, as sementes de picão-preto apresentaram maior emergência que fedegoso, exceto na maior profundidade.

Termos para indexação: emergência de sementes, velocidade de germinação, planta daninha.

EFFECT OF DEEP SOWING ON GERMINATION OF PICÃO-PRETO (*Bidens pilosa*) AND FEDEGOSO (*Cassia occidentalis*) SEEDS

ABSTRACT - Agricultural soils may contain weed seed banks that constitute the main source of regeneration of harmful plants. The seeds of harmful plants developed in the course of time, developing mechanisms to detect the appropriate time and place for germination. The soil depth in which a seed is capable of germinating varies among species, presenting ecological and agronomic importance. Effects of five deep sowing on emergency of *Bidens pilosa* and *Cassia occidentalis* seeds have been studied. Seedling was done in plastic pots with capacity of 0,5 L, filled out with soil substratum at 0, 1, 2, 5 and 10 cm of deep (five seeds per pot). The experimental design was completely ranged with four replications. Diary evaluations were accomplished until twenty days after seedling. Data show that were significantly emergency of weed seeds on all evaluations. In experiment conditions, the best

Index terms: seeds emergency, speed of emergency, weed seed