

EFEITO DA UMIDADE DO SOLO NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE MILHO TRATADAS COM INSETICIDAS E CONTROLE DA LAGARTA DO CARTUCHO, *Spodoptera frugiperda* (SMITH)

Cruz, I.<sup>1</sup>; Sans, L. M.<sup>1</sup>; Viana, P. A.<sup>1</sup> e Waquil, J. M.<sup>1</sup>

O experimento em Sete Lagoas, MG, em casa de vegetação. Amostras de solo foram analisadas inicialmente para se determinar a curva de retenção de água. Em função dessa curva, estabeleceram-se cinco níveis de água no solo: capacidade de campo (cc) e gradientes de 80, 60, 40 e 20% da cc. Esses níveis foram mantidos diariamente, pela pesagem e adição de água de acordo com o tratamento. As sementes da cultivar BR 205 foram tratadas com os inseticidas Furadan 350 (Carbofuran) e Semevin 350 (Thiodicarb), ambos na dose de 2,0 l/100 kg. As sementes foram semeadas em vasos com a capacidade para 300 gramas de solo. Avaliou-se inicialmente a velocidade e a percentagem de emergência das plântulas. Quando as plantas estavam com 10 dias após o plantio foi realizada uma primeira infestação com lagartas de segundo instar (uma por planta). A infestação foi repetida aos 3 e 7 dias após a primeira infestação. A avaliação baseou-se numa escala de notas de danos variando de 0 (nenhum dano) a 5 (cartucho da planta destruído), e na mortalidade de lagartas. No final do experimento obteve-se o peso fresco e seco da parte aérea. Houve interações entre umidade do solo e inseticidas para velocidade de emergência, altura de plantas, sobrevivência de lagartas e danos. Os inseticidas não afetaram a germinação. Os danos foram significativamente diferentes entre os inseticidas (Furadan, nota média de 1,79 e Semevin, 0,60) e a testemunha (3,71). Os menores danos foram observados no maior nível de água no solo. Houve também diferença significativa no número de lagartas mortas/planta, sendo 0,07 para testemunha, 0,6 para Furadan e 1,0 para Semevin.

1. Pesquisadores, EMBRAPA-CNPMS, Caixa Postal 151, Sete Lagoas - MG, 35701-970.

Revisores: P. C. Magalhães (CNPMS) e F. H. Valicente (CNPMS)