

**EFEITO DA INTERAÇÃO UMIDADE DO SOLO E
TRATAMENTO DE SEMENTE NO CONTROLE
DE *Spodoptera frugiperda***

Ivan CRUZ⁽¹⁾; Edson de Oliveira VIEIRA⁽²⁾

RESUMO: O uso de inseticidas de tratamento de semente vem aumentando a cada ano e os mesmos por terem modo de ação sistêmica, podem sofrer influência direta da umidade do solo, principalmente nas áreas irrigadas onde na maioria das vezes não há um manejo adequado da água proporcionando assim, diferentes níveis de umidade do solo na fase inicial da cultura. O objetivo desse trabalho foi estudar o efeito da interação entre umidade do solo e inseticidas de tratamento de sementes para o controle de pragas iniciais da cultura do milho. Os inseticidas utilizados foram o Furadan 350 TS e o Semevin 350 RA, ambos nas doses de 2,0 l/100 kg de sementes. As sementes foram plantadas em bandejas preenchidas com solo e monitoradas diariamente com 5 níveis de umidade 100, 80, 60, 40, 20 % da água disponível no solo. Foram feitas duas infestações artificiais de *S. frugiperda* sendo a primeira quatro dias após a germinação e a segunda dois dias após a primeira. O acompanhamento do nível de controle da praga foi feito sempre dois dias após cada infestação. Na primeira avaliação, o Semevin proporcionou a morte de 61,8 % das larvas contra 20,3 % do Furadan e 11% da testemunha. Não houve efeito dos níveis de umidade do solo, porém houve interação entre inseticida e umidade, sendo que os inseticidas apresentaram um comportamento diferenciado com a variação da umidade do solo. Na segunda avaliação o Semevin continuou sendo o mais eficiente com 68% de larvas mortas, porém não houve interação entre umidade do solo e inseticida.

PALAVRAS-CHAVE: Tratamento de sementes; Umidade do solo; *Spodoptera*.

(1) Pesquisador da EMBRAPA/CNPMS - Sete Lagoas MG

(2) Mestrando do curso de Engenharia Agrícola - UFV - MG