

MANEJO DA LAGARTA ELASMO, *Elasmopalpus lignosellus*, NA CULTURA DO MILHO ATRAVÉS DA UMIDADE DO SOLO.VIANA, P.A.² & COSTA, E.F. da²

A lagarta elasma, *Elasmopalpus lignosellus*, é uma praga subterrânea que ataca as plântulas de milho logo abaixo da superfície do solo, fazendo uma galeria no interior do colmo e causando a morte da planta. Tem sido observado que o dano da lagarta elasma está associado a solos arenosos, de fácil drenagem, com períodos de seca. Por outro lado, solos com alta umidade são mencionados como um fator que causa mortalidade da praga, reduzindo o seu ataque. O objetivo deste trabalho foi estudar o efeito da umidade do solo sobre o ataque da lagarta elasma na cultura do milho. Avaliou-se o efeito de seis lâminas de água sobre o dano causado pela lagarta elasma, com idades de 4, 10 e 15 dias. Através de irrigação por aspersão, aplicaram-se diariamente as lâminas de água no solo, coletando-se amostras de solo antes e após a irrigação, para determinar a umidade. O delineamento estatístico foi de blocos ao acaso com 3 repetições. Os resultados obtidos para as três idades de lagartas, mostraram uma relação quadrática entre o conteúdo de umidade do solo e a percentagem de plantas de milho atacadas pela praga, que foram descritas pelas equações: $Y = 707,82017 - 42,347X + 0,6354X^2$ (lagartas com 4 dias), $Y = 187,0563 - 10,984X + 0,1610X^2$ (lagartas com 10 dias) e $Y = 21,5839 + 2,5242X - 0,04692X^2$ (lagartas com 15 dias), onde Y representa a percentagem de plantas atacadas e X o conteúdo de umidade do solo. Concluiu-se nesse trabalho, ser possível controlar a lagarta elasma em sistemas irrigados manejando a umidade do solo.

¹ Pesquisa financiada pela EMBRAPA

² EMBRAPA/CNPMS - C.P. 151 - 35700 - Sete Lagoas - MG