

2001

EFEITO DA UMIDADE DO SOLO SOBRE A SELEÇÃO DO LOCAL DE POSTURA PELA MARIPOSA DE *Elasmopalpus lignosellus*

Viana, P.A.¹ & Costa, E.F.da²

A lagarta elasma, *Elasmopalpus lignosellus* é uma das principais pragas do milho no Brasil. A lagarta destrói a região de crescimento e os vasos condutores, resultando invariavelmente na morte das plantas. Tem sido observado que alta infestação com a praga está associado a solos de fácil drenagem ou seguido a períodos de seca. O objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito de diferentes níveis de umidade do solo sobre o comportamento de mariposas de elasma na seleção do local para oviposição. O ensaio foi conduzido em solo de cerrado na EMBRAPA/CNPMS, Sete Lagoas, MG, onde o híbrido de milho BR 201 foi semeado em parcelas experimentais de 12 x 12 m, com fileira espaçadas de 0,90 m e uma densidade de 50.000 plantas/ha. O delineamento estatístico foi o de blocos ao acaso com 3 repetições. Os tratamentos foram irrigações diárias, por aspersão, de 0,10, 20, 30, 40 e 50 mm de água visando obter um gradiente de umidade do solo. Após o plantio fez-se uma irrigação geral visando facilitar a germinação e a emergência das plantas. Cinco dias depois, iniciou-se a irrigação com diferentes lâminas de água. Realizou-se então a infestação artificial com 30 casais de mariposa por parcela. A irrigação diferenciada foi mantida por 10 dias. O parâmetro avaliado foi o número de plantas atacadas pelas lagartas eclodidas até que as plantas atingissem a altura média de 30 cm. Os resultados mostraram que a mariposa preferiu a parcela não irrigada para realizar a postura, proporcionando a maior percentagem de plantas atacadas (16,5%) pelas lagartas. Os demais tratamentos apresentaram uma baixa percentagem de plantas atacadas, variando de 0,3 a 1,6%, sendo as parcelas irrigadas com lâminas de 10 e 20 mm de água mais atacadas do que as irrigadas com lâminas de 50 e 40 mm.

¹Eng.-Agr. PhD Pesquisador da EMBRAPA/CNPMS - Caixa Postal 151, 35701-970, Sete Lagoas, MG.

²Eng.-Agr. MSc. Pesquisador da EMBRAPA/CNPMS - Caixa Postal 151, 35701-970, Sete Lagoas, MG.

MOÇÃO

1. Considerando a alta relevância dos problemas vinculados com as pragas subterrâneas e seu controle para as atividades agrícola pastoril e florestal.
2. Considerando informações não oficiais que o controle de importantes pragas subterrâneas, como por exemplo os cupins, vem sendo feito de forma irregular, algumas vezes com produtos proibidos devido a não existência de alternativas eficientes para substituição de produtos com registro cancelado.
3. Considerando que a legislação referente ao receituário agrônômico, qual exige uma receita específica para controle de cada praga, em cada cultura limita a ação dos técnicos da área fitossanitária. O grupo brasileiro participante da II Reunião sobre Pragas Subterrâneas dos Países do Cone Sul recomenda:

a) Ações governamentais urgentes no sentido de priorizar levantamento da situação e pesquisas nessa área.

b) Promover uma revisão técnica das normas e critérios que regulam o uso, registro e cancelamento do uso dos agrotóxicos.

Providências nesse sentido são urgentes e necessárias para reduzir o atual conflito entre o setor de produção rural, a sociedade, o meio ambiente, a indústria de insumos e os profissionais da área agrícola.