

2

EFEITO DE HERBICIDAS NA DENSIDADE DAS POPULAÇÕES DE FITONEMATÓIDES NA CULTURA DE MILHO

Nicésio Filadelfo Janssen de A. Pinto, João Baptista da Silva
e Antônio Carlos de Oliveira
EMBRAPA, Sete Lagoas, MG

São escassas as informações sobre o efeito de herbicidas, utilizados na cultura de milho, na densidade das populações de fitonematóides que a parasitam. Para este trabalho utilizou-se de um experimento com herbicidas, instalado em solo aluvial, no quarto ano de cultivo consecutivo com milho e naturalmente infestado com fitonematóides de diversos gêneros. Os herbicidas foram aplicados em pré-emergência, sendo que EPTC foi incorporado em pré-plantio. As parcelas foram constituídas de 4 fileiras de 10m de comprimento e a cultivar utilizada foi a BR 105. As amostras foram retiradas de 2 blocos, ao acaso, de parcelas que receberam os seguintes tratamentos: testemunha sem competição (T1), atrazina + simazina (T2), atrazina + metolaclor (T3), atrazina + alaclor (T4), (dicamba + 2,4-D) + alaclor (T5), 2,4-D-amina + alaclor (T6), testemunha com competição (T7), EPTC (T8), EPTC + atrazina (T9), atrazina (T10) e 2,4-D-amina (T11). As amostras de solo rizosférico e de raízes de plantas de milho foram coletadas 40 dias após o plantio. Para extração dos nematóides, subamostras de 100 ml de solo ou 20g de raízes foram processadas pelo método de flutuação centrífuga. Seguiram-se a desidratação e fixação dos mesmos; a identificação e contagem foram feitas em câmara de Peter, sob microscópio. Os herbicidas de um modo geral reduziram, no solo, as densidades das populações de *Pratylenchus* e *Helicotylenchus*. O tratamento 11 aumentou a densidade da população de *Pratylenchus* e os tratamentos 2 e 5, a de *Helicotylenchus*. Nas raízes, os herbicidas aumentaram a densidade da população de *Helicotylenchus*. Os tratamentos 6, 8 e 11 reduziram a de *Pratylenchus*. Os vários herbicidas se comportaram diferentemente em relação aos dois gêneros de nematóides em apreço.

ESTUDO DA INATIVAÇÃO DOS HERBICIDAS NAPROPAMIDA E DIURON EM QUATRO DIFERENTES SOLOS

Antonio Alberto da Silva
Empresa Capixaba de Pesquisa Agropecuária
José Francisco da Silva, Roberto Ferreira da Silva
Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG

00397

As inativações de diuron [3-(3,4 diclorofenil) - 1,1 dimetiluréia] e napropamida [2-(α - naftoxi) - N,N - dietilpropionamida] foram avaliadas em quatro tipos de solo e em areia lavada. Na inativação de diuron, cada substrato foi tratado previamente com diferentes concentrações do produto, em recipientes de plástico