

# INFLUÊNCIA DO SOLO NOS EFEITOS DE EPTC E PENOXALIN SOBRE LINHAGENS PURAS DE MILHO

Denis Medeiros dos Santos

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Penedo, AL

Dois experimentos foram conduzidos, em casa de vegetação, com a finalidade de estudar a influência do solo nos efeitos de EPTC e penoxalin sobre linhagens puras de milho.

Nos dois experimentos a metodologia foi a mesma diferindo apenas nos herbicidas empregados: EPTC 6,72 kg/ha i.a. e penoxalin 4,48 kg/ha i.a. incorporados.

O delineamento foi um esquema fatorial 6 x 4 em blocos casualizados com três repetições. As linhagens foram A 632, B37, B14AHT, OH43, A619 e B73. Os solos testados foram "Fox" franco, "Chalmers" franco argilo siltoso, "Tracy" franco arenoso e "Bedford" franco siltoso. As sementes foram plantadas, logo após a incorporação dos herbicidas, em potes plásticos.

Contagem de stand e observações dos efeitos fitotóxicos foram realizadas aos 10, 15 e 20 dias após o plantio. Aos 30 DAP realizou-se contagem final de stand e amostras colhidas, pesadas e colocadas em estufas para secagem. Dez dias após foram pesadas.

EPTC reduziu em 54% os stands de B14AHT, OH43, A632 e A619 num solo "Fox" franco. Não houve diferença significativa nos efeitos causados pelo EPTC nos stands quando aplicado tanto no "Bedford" como no "Chalmers".

Com exceção do "Tracy" franco arenoso os outros solos influenciaram nos efeitos de EPTC sobre o peso seco das amostras.

De um modo geral, os "inbreds" B73 e B37 foram os menos afetados pelos efeitos do EPTC sob a influência dos solos.

Penoxalin causou reduções de 50% nos stands de A619 e A632 quando aplicado no "Tracy" franco arenoso. Nos demais solos não se observou fitotoxicidade desse produto sobre os "inbreds".

Em relação aos parâmetros pesos fresco e seco verificou-se que não houve influência do solo "Chalmers" franco argilo siltoso sobre os efeitos de penoxalin. Todos os "inbreds" reagiram bem neste tipo de solo. Nos demais houve diferença nos efeitos de penoxalin sobre os parâmetros observados. Em todos os solos testados, o "inbred" B37 foi o que apresentou melhor desempenho.