

RESPOSTA DE SEIS LINHAGENS PURAS DE MILHO (*Zea mays* L.) A TRATAMENTOS HERBICÍDICOS ⁽¹⁾

Denis Medeiros dos Santos ⁽²⁾

Dois experimentos foram conduzidos em casa de vegetação com a finalidade de estudar as respostas de seis linhagens de milho (B37, B73, B14AHT, OH43, A619 e A632) a diversos tratamentos herbicídicos.

No primeiro experimento, todos os herbicidas 4 X a dosagem normal, incluindo: Dicamba 4,38, metolachlor 11,20 EPTC 13,44, alachlor, penoxalin, 8,96kg/ha e água (tratamento controle) foram aplicados e incorporados num solo tipo argiloso (1,79% M.O.). Quatro sementes de cada linhagem foram plantadas em potes individuais no mesmo dia em que os herbicidas foram incorporados. Contagem de stand e injúrias foram anotadas 10, 15 e 20 dias após o plantio. Stand final, peso fresco e peso seco também foram anotados. O desenho experi-

(1) Extrato da tese apresentada na Universidade de Purdue — Estados Unidos da América, 1977, para obtenção do grau de “Magister Scientiae”.

(2) Engenheiro Agrônomo — MSc. Controle de Ervas Daninhas. EMBRAPA/UEPAE. Cx. Postal, 68 — 57200 — Penedo-AL/BRASIL.

mental foi um fatorial 6x6 (herbicidas e linhagens) com 3 repetições.

O segundo experimento, seguindo a mesma metodologia do primeiro foi conduzido num solo tipo argilo-arenoso (1,7% M.O.).

No solo tipo argiloso (1,79% M.O.), dicamba 4,48, penoxalin 8,96 e EPTC 13,44kg/ha mostraram severos efeitos no peso seco das linhagens A632, B14AHT, OH43 e A619. Todas as linhagens mostraram reduções em seus pesos frescos sob os tratamentos com penoxalin. Dicamba severamente afetou o peso fresco de todas as linhagens, exceto B73.

No solo tipo argilo-arenoso (1,7 M.O.), dicamba 4,48kg/ha causou redução total nos stands de todas as linhagens. Penoxalin 8,96kg/ha causou redução de 84, 75, 50, 54 e 50% nos stands das linhagens A619, B73, OH43, A632 e B14AHT respectivamente. Redução de 54% nos stands de B14AHT, OH43 e A619 foi observada com metolachlor 11,20kg/ha. EPTC 13,44 kg/ha reduziu os stands de B14AHT e OH43 em 34%. Alachlor 11,20kg/ha causou uma redução de 66 e 50% nos stands das linhagens OH43 e A619 respectivamente. Penoxalin afetou o peso seco de B73 e A619. Os outros tratamentos não mostraram efeitos significativos no peso seco das linhagens. Todos os tratamentos, exceto alachlor, afetaram os pesos frescos de B37, B14AHT e A619.

A linhagem OH43 foi severamente afetada em seu peso fresco por todo os tratamentos herbicídicos. O peso fresco de A632 foi significativamente afetados por todos os tratamentos herbicídicos.