

AVALIAÇÃO DA INTERAÇÃO INSETICIDA VIA TRATAMENTO DE SEMENTES E HERBICIDAS EM PRÉ-EMERGÊNCIA, NA CULTURA DO MILHO

FRANCISCO ALVES TRINDADE (1), IVAN CRUZ (2) e JOÃO B. SILVA (2)

A utilização de inseticidas em tratamento de sementes apesar da eficiência no controle de pragas iniciais do milho dependendo das condições pode provocar efeitos fitotóxicos as sementes e plântulas. Este efeito poderia interagir com herbicidas utilizados em pré-emergência. O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos de inseticidas via tratamento de sementes, baseados nos princípios ativos Fipronil em 3 doses, Carbofuran, Carbossulfan e Thiodicarb e dos herbicidas Metolachlor, Alachlor e Trifluralin, sobre a emergência de plântulas de milho, num esquema fatorial 12 x 4, incluindo as testemunhas sem inseticida e herbicida, em 3 repetições. O experimento foi realizado na EMBRAPA/CNPMS, em Sete Lagoas, MG. Cada parcela constou de 50 sementes, semeadas em bandejas (50 x 35 x 10 cm). As sementes foram tratadas com os inseticidas, 90 dias antes do plantio. Os herbicidas foram aplicados sobre solo úmido, um dia após a semeadura. Não houve efeito interativo entre inseticidas e herbicidas para nenhum parâmetro avaliado. Os efeitos adversos mais pronunciados dos herbicidas foram em relação a toxicidade às plantas, medido pela contagem de plântulas com sintomas visuais, tanto aos 18 quanto aos 28 dias após o plantio (D.A.P), com diferenças significativas em relação a testemunha. Na testemunha 1,8 % das plantas apresentaram sintomas de toxicidade enquanto que nas parcelas com herbicidas a média foi de 13,1 %. Já em relação aos inseticidas observou-se que a emergência das plântulas, foi significativamente mais rápida nas parcelas sem tratamento. Todos os inseticidas atrasaram a emergência e propiciaram uma menor taxa de germinação em relação a testemunha. Entre eles no entanto, os menos adversos foram Fipronil (Regente) na menor dose, Thiodicarb (Semevin), e Thiodicarb em mistura com micronutrientes (Futur). O peso seco da parte aérea variou de 0,15 (Testemunha) a 0,20 mg por plântula (Carbossulfan em mistura com micronutrientes). Esta maior média, porém, não diferiu das obtidas das parcelas com os inseticidas Carbofuran mais micronutrientes (Furazin + micro), Carbossulfan (Marshall) e Fipronil, na dose média.

1. Engenheiro Agrônomo, estudante de pós graduação, ESAL, Lavras, MG.
2. Engenheiro Agrônomo, Ph.D., EMBRAPA/CNPMS, Sete Lagoas, MG