

AVALIAÇÃO VISUAL DA APLICAÇÃO DE GRANULADO DE SOLO TIAMETOXAM-CIPROCONAZOL NO DESENVOLVIMENTO INICIAL DO CAFEIEIRO CONILON

Érido José Donatelli Júnior¹, Lima Deleon Martins¹, Wagner Nunes Rodrigues¹, Marcelo Antonio Tomaz¹, José Francisco Teixeira do Amaral¹, Leonardo Fardim Christo¹, Tafarel Victor Colodetti¹ (¹CCA-UFES).

Um fator secundário associado aos granulados de solo é a influência fisiológica que é gerada pelo mesmo, nas plantas. Está influência chamada de ‘efeito tônico’ caracteriza-se como um maior vigor da planta, aumentando o enfolhamento e também o tom de verde das folhas (CARVALHO et al. 1997).

Este efeito tônico e desejável, pelo fato de influenciar ativamente na folha, deixando-a com maior resistência, assim, diminuindo a possibilidade de infecção, causadas por agentes bióticos, como a ferrugem do cafeeiro. Entretanto este efeito tonificador, pode causar um colapso na maquina metabólica da planta, devido a diversas origens, como aplicação em plantas jovens, desbalanço nutricional da planta, falta de umidade no solo, gerando à uma menor vida útil da lavoura.

Na literatura são poucos trabalhos que ilustram a fitotóxicidade de fungicidas sistêmicos, granulados, em mudas e plantas jovens de café.

Desta forma objetivou-se, com este trabalho, avaliar visualmente a influência da aplicação do granulado de solo (tiametoxam-ciproconazol), de ação fungicida-inseticida, no desenvolvimento inicial de clones de café conilon que compõem a variedade vitória – ‘Incaper 8142’, em casa de vegetação.

O experimento foi desenvolvido em casa de vegetação na área experimental do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Espírito Santo (CCA-UFES), em Alegre-ES.

As mudas dos 13 clones que compõem a cultivar clonal ‘Vitória Incaper 8142’ foram obtidas junto ao Instituto Capixaba de Pesquisa Agropecuária (Incaper). As plantas foram cultivadas em vasos plásticos com capacidade de 10 dm³. O solo utilizado foi analisado quimicamente e fisicamente, posteriormente foi seco a sombra, destoroadado e homogeneizados em peneira de malha 2 mm. O solo foi caracterizado como Latossolo Vermelho Amarelo textura argilosa.

A aplicação dos ingredientes ativos ciproconazol+tiametoxan, foi feita por via solo utilizando o produto comercial (Verdadero® 600 WG) granulado e dispersível (WG), utilizando-se a metodologia proposta por Martins et al. (2011).

A adubação com macro e micronutrientes foi feita de acordo com a recomendação para estudos em ambiente controlado (NOVAIS et al., 1991). A irrigação foi realizada mantendo-se a umidade do solo durante todo período do experimento a 60% do volume total de poros, e os tratos culturais foram realizados manualmente de acordo com a necessidade.

Após 150 dias foi avaliada visualmente a diferença no desenvolvimento das plantas, para posterior descrição.

Resultados e conclusões

A aplicação do granulado diminuiu o desenvolvimento de todos os clones de café avaliados (Figura 1). Quando administrado em mudas no viveiro, ou em plantas jovens, no campo, o efeito tônico do granulado de solo, é depressivo, causando uma fitotóxicidade nas plantas tratadas (PARADELLA et al., 2006).

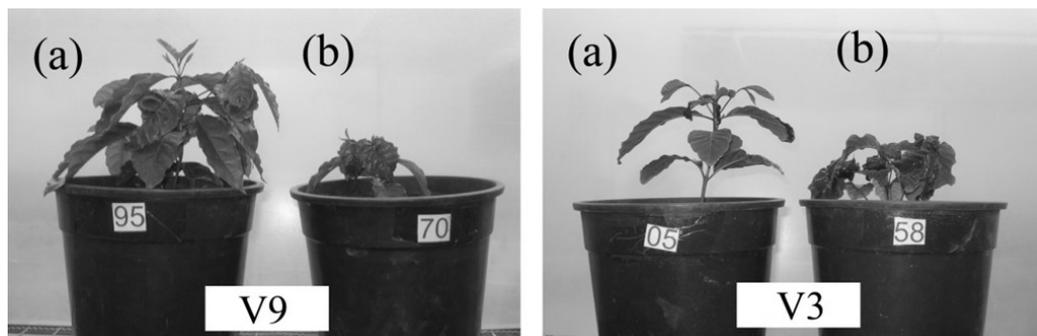


Figura 1. Comparação visual da toxidez em clones de café conilon da variedade Vitória (Incaper 8142), influenciados pela ausência (a) ou presença (b) de aplicação do granulado sistêmico de solo tiametoxam-ciproconazo.

Sintomas variados, como, enrugamento, mancha foliar, redução de internódio, necrose de folhas, epinastia foliar, bronzeamento e nanismo foram encontrados nas plantas avaliadas. Estes resultados corroboram com os encontrados com Pupo et al. (1974), evidenciando que a aplicação do fungicida sistêmico de solo, do grupo dos triazóis, apresentou controle satisfatório da ferrugem, porém, as plantas que receberam a aplicação do fungicida apresentaram sintomas fitotóxicos, caracterizado por menor crescimento das plantas de café. Paradella et al. (2006), analisando visualmente mudas de café arábica, na presença de fungicidas triazóis, de ação sistêmica administrados via solo, verificaram que o crescimento das mudas de café foram afetados pela ação hormonal do granulado de solo.