

# INFLUÊNCIA DA APLICAÇÃO DE GRANULADO DE SOLO (TIAMETOXAM-CIPROCONAZOL) NA PRODUÇÃO DE MATÉRIA SECA DE MUDAS DE CAFÉ CONILON

Lima Deleon Martins<sup>1</sup>, Érido Jose Danatelli Junior<sup>1</sup>, Marcelo Antonio Tomaz<sup>1</sup>, Antonio Fernando de Souza<sup>2</sup>, Waldir

Cintra de Jesus Junior<sup>1</sup> <sup>1</sup>CCAUFES/Departamento de Produção Vegetal, Alegre-ES, [deleon\\_lima@hotmail.com](mailto:deleon_lima@hotmail.com); [eridojdj@hotmail.com](mailto:eridojdj@hotmail.com); [tomaz@cca.ufes.br](mailto:tomaz@cca.ufes.br); [wcintra@cca.ufes.br](mailto:wcintra@cca.ufes.br). <sup>2</sup>IFES/ Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Santa Teresa-ES, [anfersouza@yahoo.com.br](mailto:anfersouza@yahoo.com.br)

A ferrugem (*Hemileia vastatrix*) destaca-se como o principal agente biótico causador de prejuízos há lavoura cafeeira. Um dos métodos de manejo da ferrugem é a aplicação de produtos de natureza química. O fungicida-inseticida sistêmico na forma granulada, de aplicação no solo, proporciona uma alternativa válida para o controle da ferrugem (SILVA-ACUNÃ et al., 1993). A ação destes produtos sistêmicos, de natureza granulada, não se limita apenas ao controle dos agentes bióticos. Existe um efeito fisiológico notório, devido à rápida absorção e translocação do princípio ativo. Todavia este efeito tonificador pode em alguns casos ser ineficiente, como em lavouras mal nutridas e também em plantas jovens, de café. Desta forma objetivou-se, com este trabalho, verificar a influência da aplicação do granulado de solo (tiametoxam-ciproconazol), de ação fungicida-inseticida, na matéria seca de plantas jovens de clones de café conilon que compõem a variedade vitória – ‘Incaper 8142’.

As mudas dos 13 clones da cultivar “Vitória Incaper 8142” foram cultivadas em casa de vegetação na área experimental do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Espírito Santo (CCA-UFES), em Alegre-ES. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, com distribuição fatorial de 13x2 (13 clones e 2 níveis de aplicação do granulado: ausência e presença), com quatro repetições. O granulado utilizado foi o tiametoxam-ciproconazol, de ação fungicida-inseticida.

Após 150 dias de cultivo, as folhas foram retiradas manualmente, os caules cortados rente ao solo e as raízes extraídas do solo e lavadas com água. Após, as amostras foram secas em estufa de circulação forçada a 60°C por 72 horas e pesadas em balança eletrônica. As variáveis avaliadas foram: matéria seca da raiz (MSR), matéria seca da parte aérea (MSPA) e matéria seca total (MST). Os dados foram submetidos à análise de variância ( $p \leq 0,05$ ) utilizando-se o Software SISVAR (FERREIRA, 2000) e quando significativos foi utilizado o teste de Tukey ( $p \leq 0,05$ ).

## Resultados e conclusões

Na Tabela 1 estão apresentados os valores médios de matéria seca da raiz- MSR, matéria seca da parte aérea - MSPA e matéria seca total – MST, todos em gramas, para os 13 clones que compõem a variedade “Incaper 8142”, em função da ausência e presença da aplicação do granulado de solo (tiametoxam-ciproconazol), de ação fungicida-inseticida.

**Tabela 1** – Valores médios de matéria seca da raiz (MSR), parte aérea (MSPA) e total (MST), em g/planta, dos treze clones de café conilon que compõem a variedade Vitória – Incaper 8142, influenciados pela ausência ou presença de aplicação do granulado de solo (tiametoxam-ciproconazol), de ação fungicida-inseticida.

|                 | V1     | V2     | V3     | V4     | V5     | V6     | V7     | V8     | V9     | V10    | V11    | V12    | V13    |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>MSR</b>      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>Ausência</b> | 8,0 a  | 5,5 a  | 5,5 a  | 5,2 a  | 3,2 a  | 2,5 a  | 4,2 a  | 5,0 a  | 4,2 a  | 6,0 a  | 5,0 a  | 6,7 a  | 5,7 a  |
| <b>Presença</b> | 7,7 a  | 4,2 a  | 4,7 a  | 4,7 a  | 2,7 a  | 2,0 a  | 3,7 a  | 3,2 b  | 2,0 b  | 2,2 b  | 2,0 b  | 3,0 b  | 2,0 b  |
| <b>MSPA</b>     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>Ausência</b> | 22,2 a | 13,7 a | 16,5 a | 13,7 a | 9,7 a  | 10,0 a | 17,5 a | 13,5 a | 15,7 a | 20,2 a | 14,7 a | 11,2 a | 19,5 a |
| <b>Presença</b> | 2,75 b | 4,0 b  | 12,0 b | 6,0 b  | 5,3 b  | 4,0 b  | 11 b   | 3,0 b  | 2,2 b  | 3,0 b  | 5,5 b  | 8,0 b  | 6,2 b  |
| <b>MST</b>      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>Ausência</b> | 30,2 a | 19,2 a | 22,0 a | 19,0 a | 13,0 a | 12,5 a | 21,7 a | 18,5 a | 20,0 a | 26,2 a | 19,7 a | 18,0 a | 25,2 a |
| <b>Presença</b> | 10,5 b | 8,2 b  | 16,7 b | 10,7 b | 8,1 b  | 6,0 b  | 15,2 b | 6,2 b  | 4,2 b  | 5,2 b  | 7,5 b  | 11,0 b | 8,2 b  |

Médias seguidas da mesma letra minúscula na coluna, para cada clone, não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

Nota-se que para matéria seca da parte aérea (MSPA) e total (MST), todos os clones tratados com o granulado de solo sistêmico (tiametoxam-ciproconazol), de ação fungicida-inseticida, apresentaram valores médios inferiores aos clones cultivados na ausência do produto.

Para a matéria seca da raiz (MSR) apenas os clones V8, V9, V10, V11, V12 e V13 apresentaram efeitos depressivos quando tratados com o granulado de solo, sendo inferiores aos não tratados. Os demais clones (V1, V2, V3, V4, V5, V6 e V7), mostraram-se semelhantes, estatisticamente, quando comparado a ausência e presença do tratamento com o granulado.

**Concluiu-se que** Todos os clones, que compõem a variedade Vitória – Incaper 8142, cultivados em casa de vegetação, tiveram os valores de matéria seca total reduzidos na presença da aplicação do granulado de solo (tiametoxam-ciproconazol).