

## EFICIÊNCIA DE FUNGICIDA CÚPRICO COMBINADO A SISTÊMICOS NO CONTROLE DA FERRUGEM (*HEMILEIA VASTATRIX*) EM CAFÉ CONILON

MB Silva, MF Silva, L Canal, FL Partelli, Universidade Federal do Espírito Santo, MV Lopes, RS Borba, Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento Oxiquímica Agrociência Ltda. E-mail: barretofito@uol.com.br, mariana.vilela@oxiquimica.com.br.

Conforme dados do Departamento de Agricultura dos Estados Unidos (USDA, 2012), cerca de 36% da produção mundial de café provém da espécie *Coffea canephora*, e o Espírito Santo se destaca como o maior produtor brasileiro desta espécie, designada no Estado como café conilon.

A cultura do café conilon impõe constantes desafios aos produtores rurais para tornar possível o processo produtivo com um desenvolvimento agrícola sustentável e com produto de qualidade para atender aos mercados consumidores cada vez mais exigentes.

Dessa forma, danos causados por doenças que afetam os cafeeiros devem ser evitados utilizando estratégias que envolvam a integração de medidas de controle (adubação equilibrada; aplicação de fungicidas com base em sistema de monitoramento ou aviso fitossanitário; seleção de produtos menos tóxicos ao ambiente e aplicadores; utilização de produtos seletivos com relação a agentes de biocontrole) e, sempre que possível, o controle simultâneo de mais de uma doença.

Neste âmbito, o objetivo do trabalho foi avaliar a utilização de hidróxido de cobre na formulação suspensão concentrada em combinação a fungicidas sistêmicos no controle da ferrugem do café conilon.

O experimento foi desenvolvido no município de São Mateus/ES no período de dezembro de 2011 a maio de 2012 em café conilon no genótipo denominado clone 02 com idade de 04 anos e, espaçamento de 3x1,5m.

Foram feitas pulverizações com os produtos descritos no Quadro 1, com pulverizador costal motorizado nos meses de dezembro de 2011, fevereiro e março de 2012. Os fungicidas sistêmicos foram produtos formulados contendo triazol+estrobirulina e flutriafol. O fungicida cúprico utilizado foi a marca comercial Supera (hidróxido de cobre suspensão concentrada).

**Quadro 1** - Caracterização dos tratamentos (ingrediente ativo, formulação concentração de cobre metálico e dosagem de produto comercial empregados).

Tratamentos	Aplicações			Formulação*	Dose (L/ha)
	Dezembro	Fevereiro	Março		
1	Triazol+estrob.	-	Triazol+estrob.	SC/ - / SC	1,5 / - / 1,5
2	Triazol+estrob.	SUPERA	Triazol+estrob.	SC/ SC/SC	1,5 / 1,7 / 1,5
3	Triazol+estrob.	-	Triazol+estrob. + SUPERA	SC/ - / SC+SC	1,5 / - / 1,5+1,7
4	Flutriafol (drench)	-	SUPERA	SC/ - / SC	5,5 / - / 1,7
5	SUPERA	Flutriafol (drench)	SUPERA	SC/ - / SC	1,7/ 5,5 / 1,7
6	-	-	-	- / - / -	- / - / -

\* Formulações: SC (Suspensão Concentrada)

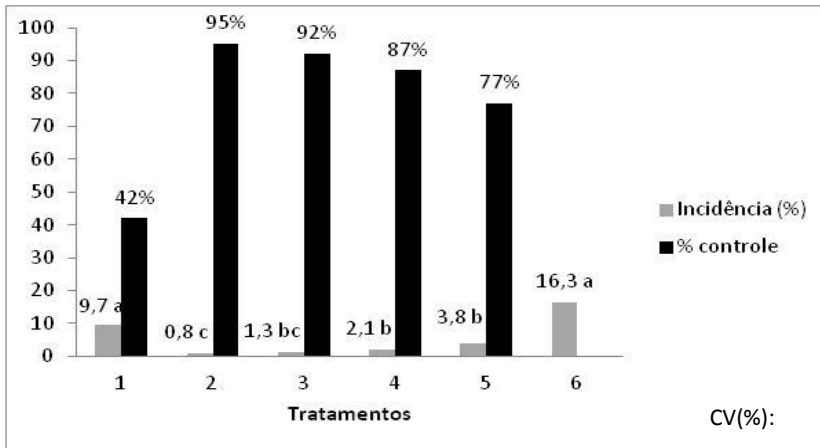
O delineamento experimental utilizado foi constituído por 6 tratamentos com 4 repetições, sendo cada parcela experimental composta por 36 plantas, sendo a parcela útil composta por 10 plantas centrais.

Foram realizadas 5 avaliações, sendo coletadas seis folhas no terço média da copa dos dois lados da planta, e em seguida calculada a incidência da ferrugem (relação entre o número total de folhas coletadas e o número de folhas com pelo menos uma pústula de ferrugem esporulando).

Os dados obtidos foram avaliados mediante análise de variância, comparação de médias pelo teste de Tukey, empregando-se o programa STATISTICA (StatSoft Inc, v 9.1).

### Resultados e conclusão

De acordo com os resultados apresentados na Figura 1 pode-se destacar que a utilização do fungicida cúprico Supera em combinação com fungicidas sistêmicos proporcionou um incremento significativo no controle da ferrugem em café conilon.



**Figura 1** – Incidência e porcentagem de controle dos diferentes tratamentos fungicidas com produtos sistêmicos combinados ao Supera no controle da ferrugem do café conilon.

Estes resultados confirmam o estudo realizado por Barreto et al. (2011) que verificaram diferenças significativas no controle da ferrugem do café conilon durante a safra 2010/11 com a utilização de hidróxido de cobre em combinação com fungicidas sistêmicos.

Além dos benefícios no controle, a combinação de fungicidas cúpricos a fungicidas sistêmicos garante a rotação de ingredientes ativos, que é um fator essencial para o manejo de resistência em todas as culturas.

Conclui-se, com bases nos resultados, que a utilização de fungicidas cúpricos em combinação a sistêmicos é uma alternativa viável no controle da ferrugem do café conilon.