

EFICIÊNCIA DO TIAMETOXAM+CIPROCONAZOL NO CONTROLE DA FERRUGEM (*Hemilea vastatrix*) DO CAFEIEIRO CONILON (*Coffea canephora*) VIA SOLO

J. S. Tatagiba; M. Ferrão; R. S. Batista FITOCLIN—Consultoria, Pesquisa e Análises Fitopatológicas Ltda. Linhares, ES; fitoclin@yahoo.com.br

A cultura do café pode ser considerada a base da economia agrícola de muitas regiões brasileiras. No estado do Espírito Santo é responsável pelo maior índice de geração de empregos e distribuição de renda, ocupando atualmente o segundo lugar no ranking brasileiro de produtores de café e o primeiro em produção de café conilon (*Coffea canephora*). Dos problemas fitossanitários que ocorrem na cultura, destaca-se a ferrugem que pode causar perdas de 50% por provocar severa desfolha e retardamento no desenvolvimento das plantas. Objetivou-se neste trabalho, avaliar a eficiência do Verdadero 600 WG (Tiametoxam+Ciproconazol) em única aplicação via solo ou associado ao Alto 100 (Ciproconazol) ou PrioriXtra (Azoxistrobin+Ciproconazol) via foliar na pós-colheita, em comparação com outros produtos do mercado utilizados no controle da ferrugem do cafeeiro conilon em dois anos consecutivos no norte do Espírito Santo. O experimento foi conduzido em área comercial de café com 42 meses de idade, cultivada no espaçamento de 3,0x1,0m no Sítio Sossai, em Jaguaré, ES, de dezembro de 2008 a julho de 2010. O experimento foi realizado em blocos casualizados com quatro repetições e parcela experimental com doze plantas. Os tratamentos utilizados foram (ingrediente ativo/dose do produto comercial em Kg ou L/ha/via de aplicação): 1-Testemunha; 2- Tiametoxam+Ciproconazol/1Kg/solo; 3-Triadimenol+Imidacloprido/3L/solo; 4-Flutriafol/3L+Imidacloprido/0,75Kg/solo; 5-Tiametoxam+Ciproconazol/1Kg/solo e Axoxistrobin+Ciproconazol/0,75L/foliar; 6-Tiametoxam+Ciproconazol/1Kg/solo e Ciproconazol/0,75L/foliar; 7-Triadimenol+Imidacloprido/3L/solo e Trifloxistrobin+Ciproconazol/0,5L/foliar; 8-Flutriafol/3L+Imidacloprido/0,75Kg/solo e Flutriafol/1,5L/foliar. A cada ano, conforme o tratamento, foram realizadas uma ou duas aplicações dos produtos, sendo a primeira via solo, realizadas no dia 10 de dezembro de 2008 e 18 de novembro de 2009; e a segunda via foliar, realizadas nos dias 24 de julho de 2009 e 18 de junho de 2010 (após a colheita e operação de poda). Via solo, aplicou-se 100mL da calda fungicida por planta, tipo “drench” e em via foliar, utilizou-se 500L/ha de calda, por meio de um atomizador costal motorizado mod. Guarany. As avaliações foram realizadas em 17/06 e 25/08/2009 e 15/06 e 23/07/2010, determinando-se a incidência da ferrugem pela percentagem de folhas com lesões com esporulação, coletando-se a folha do 3º ou 4º par de folhas do terço médio das plantas, totalizando-se 100 folhas/parcela. A eficiência dos tratamentos foi obtida pela fórmula: $E (\%) = (\text{Testemunha} - \text{Tratamento} / \text{Testemunha}) \times 100$.

Resultados e conclusão

No ano de 2009 o tratamento com Tiametoxam+Ciproconazol via solo e o Ciproconazol via foliar foi o que alcançou melhor controle da ferrugem, reduzindo em 86,5% a incidência da doença na época 2 e no ano de 2010, proporcionou um controle consistente com uma eficiência de 80,9%, diferindo estatisticamente da testemunha em ambos os anos (Duncan, $P \leq 0,05$), não diferindo estatisticamente do tratamento com Tiametoxam+Ciproconazol via solo e Azoxistrobin+Ciproconazol via foliar, que foi o mais eficiente no ano de 2010, com um controle de 89,6% (Tabela 1).

*Médias seguidas de letras diferentes na coluna, diferem entre si pelo teste de Duncan ($P \leq 0,05$). **Avaliação realizada cerca de 30 dias após a aplicação via foliar. ***A aplicação via solo foi realizada em dezembro de 2008 e em novembro de 2009. ****A aplicação via foliar foi realizada em julho de 2009 e em junho de 2010. Na análise estatística os valores de incidência da ferrugem foram transformados para $\sqrt{x + 1}$.

Em 2010, o tratamento com Tiametoxam+Ciproconazol via solo e Azoxistrobin+Ciproconazol via foliar além de diferir significativamente da testemunha, chegou a diferir estatisticamente dos tratamentos com Triadimenol+Imidacloprido via solo e Trifloxistrobin+Ciproconazol via foliar e do tratamento com Triadimenol+Imidacloprido via solo somente, mas não diferiu dos demais tratamentos (Tabela 1).

Dos tratamentos aplicados somente via solo, apenas o Tiametoxam+Ciproconazol proporcionou um controle significativo da ferrugem na época 2 em 2009, diferindo estatisticamente da testemunha, e em 2010, chegou a alcançar 75% de controle na época 4, diferindo da testemunha e não diferiu estatisticamente dos demais tratamentos que incluíram aplicação via foliar na pós-colheita (Tabela 1).

O Verdadero 600 WG na dose de 1Kg/ha aplicado via solo nos meses de novembro ou dezembro foi eficiente no controle da ferrugem do café conilon e foi o tratamento que proporcionou um controle mais consistente, protegendo a cultura da ferrugem durante o seu ciclo anual, mantendo a planta bem enfolhada mesmo sob condição de estresse por altas temperaturas e pouca precipitação pluviométrica.

Tabela 1 – Efeito dos tratamentos na incidência da ferrugem do cafeeiro conilon

Tratamento (Ingrediente ativo-dose p.c. Kg ou L/ha-via de aplicação)	Incidência da ferrugem (%)*			
	Época 1 (17/06/09)	Época 2** (25/08/09)	Época 3 (15/06/10)	Época 4** (23/07/10)
1- Testemunha	44,5 a	38,5 a	23,7 a	53,2 a
7- Triadimenol+Imidacloprido-3L (solo)*** e	25,0 abc	15,3 bcd	31,25 a	17,25 b
Trifloxistrobin+Ciproconazol-0,5L (foliar)****				
4- Flutriafol-3L+Imidacloprido-0,75Kg (solo)	27,0 abc	22,5 abc	19,25 a	17,00 b
3- Triadimenol+Imidacloprido-3L (solo)	44,5 a	30,7 ab	18,75 a	13,25 bc
2- Tiametoxam+Ciproconazol-1Kg (solo)	10,6 c	12,1 cd	13,75 a	13,25 bc
8- Flutriafol-3L+Imidacloprido-0,75Kg (solo) e	19,5 abc	7,8 cd	23,5 a	13 bc
Flutriafol-1,5L (foliar)				
6- Tiametoxam+Ciproconazol-1kg (solo) e	32,6 ab	5,2 d	13 a	10,25 bc
Ciproconazol-0,75L (foliar)				
5- Tiametoxam+Ciproconazol-1Kg (solo) e	18,6 bc	19,5 bc	17,75 a	5,5 c
Azoxistrobin+Ciproconazol-0,75kg (foliar)				
CV (%)	25,2	26,2	39,59	25,83