

# ACÇÃO COMPLEMENTAR DO FUNGICIDA CANTUS® (BOSCALIDA) NO CONTROLE DA FERRUGEM DO CAFEIEIRO EM SANTA MARIA DE MARECHAL- ES

J. B. Matiello Eng Agr MAPA-Procafé, Cesar A. Krohling, Eng Agr Consultor e P.L.P. de Mendonça Eng Agr –BASF

As doenças do cafeeiro, como a ferrugem e a Phoma/A scochyta, ocorrem de forma simultânea nas lavouras de café e podem causar sérios prejuízos na produção.

O controle químico, usando fungicidas específicos para cada doença, têm sido utilizado na proteção da s lavouras, porem exige um numero significativo de aplicações, para abranger o ciclo da cultura e as épocas adequadas de controle.. O emprego de fungicidas com ação mais ampla poderia tornar-se economicamente vantajoso.

No estudo realizado em Santa Maria de Marechal, ES, avaliou-se o efeito do fungicida Cantus® (Boscalid a), já demonstrado eficiente contra Phoma/Aschochyta, para verificar sua ação complementar também sobre a ferrugem, em comparação com o produto Opus® (Epoconazole),.

O ensaio foi conduzido no ciclo produtivo 2009-10,, em dois anos consecutivos, com duas aplicações foliares por ciclo.

O estudo foi conduzido no Município de Marechal Floriano, na localidade de Santa Maria de Marechal, no “Sítio Santa Maria”, a com 680 m de altitude. Latos solo em lavoura de Catuaí Amarelo IAC-39 (susceptível à ferrugem e Phoma/Aschochyta), com 12 anos de idade. Foi recepada em novembro/2006 e conduzida com duas hastes por planta. O espaçamento é de 2,0 x 0,7m

O delineamento experimental do ensaio foi o de blocos ao acaso, com 5 repetições, com 10 plantas por parcela. Os tratamentos foram: tratamento 1, testemunha (sem controle); o tratamento 2, foi duas aplicações de Opus na dose de 0,6 e 0,4 L/ha e tratamento 3 com duas aplicações de Cantus na dose de 150g/há. A forma de aplicação foi pulverizador costal manual usando volume calda de 500 L/ha. As aplicações no biênio 2009-2010 foram realizadas em 31/01/2009 e 10/03/2009; 17/12/2009 e 10/03/2010.

Foram realizadas avaliações da percentagem média de infecção de ferrugem, produtividade em sacas/hae enfolhamento, em 2009 e 2010. A avaliação de ferrugem foi realizada em ramos produtivos, ao acaso, na região mediana das plantas, lendo-se a percentagem de infecção nas folhas do terceiro ou quarto pares, em 50 ramos por tratamento Para o enfolhamento contou-se o número **total** de folhas nos mesmos 50 ramos. A produtividade foi avaliada em sacas/há.. Os tratos culturais foram três adubações em outubro, dezembro e março; duas aplicações foliares com micronutrientes; duas capinas manuais e uma capina química com herbicida.

Os resultados da produtividade e enfolhamento foram submetidos à análise de variância (ANOVA), seguida do teste de Tukey a 5% de probabilidade com o auxílio do programa STATISTICA 7.0. A normalidade dos dados foi testada de acordo com Zar (1999).

## Resultados e conclusões

Os resultados das avaliações de ataque de ferrugem, do enfolhamento, e produtividade, nos 3 tratamentos do ensaio, estão colocados na Tabela 1. Verifica-se que a ferrugem evoluiu bastante nas parcelas da testemunha, atingindo índices superiores a 50 % de folhas infectadas, nos ciclos de 2009 e 2010. Os tratamentos com fungicidas apresentaram índices de infecção significativamente inferiores, na faixa de 3 a 22 %, faixa essa abaixo do nível de dano econômico. Esses resultados mostraram que o Cantus tem uma ação significativa na redução da ferrugem, apenas ligeiramente inferior ao Opus, triazol bastante eficiente sobre esta doença e ambos fungicidas aumentaram o enfolhamento, e a produtividade em 57,1% e 60,2% no segundo ano produtivo, respectivamente.

Os resultados de enfolhamento foram superiores nos tratamentos com fungicidas, os quais apresentaram cerca de 15 folhas por ramo, contra 9,5 folhas nas plantas da testemunha, isto mesmo diante de uma produção inferior nesta última.. Não houve diferença significativa em tre os 2 tratamentos com os fungicidas. Observou-se, portanto, uma correlação do maior enfolhamento com a menor infecção, proporcionada pelo controle eficiente.

Quanto à produtividade observou-se que os tratamentos com Opus e Cantus se diferenciaram significativamente da testemunha e obtiveram um aumento na produtividade de 60,2% e 57,1% a mais.. Esse diferencial produtivo em 2010 esteve correlacionado ao controle eficiente dos fungicidas no ciclo de 2009. Para a safra próxima (2011) é esperada, ainda uma produção inferior na testemunha, função do menor enfolhamento agora avaliado.

**Quadro 1.** Percentual de infecção de ferrugem (%), enfolhamento, produtividade (sc/ha) em cafeeiros sob controle com os fungicidas Cantus e Opus, Santa Maria de Marechal, Marechal Floriano, ES, 2010.

TRATAMENTOS			% fls infectadas ferrugem		Enfolhamento 2010 (fls. por ramo) (média± DP)	Produtividade. 2010 (Sc/há)
Produtos	Doses	Épocas	2009	2010		
1- Testemunha	-	-	51,0 a	56 ± 2,0 a	9,5 ± 2,0 a	38,7 ± 1,2 a
2- Opus	0,6 L+ 0,4 L	dez e mar	3,4 a	12 ± 1,0 b	15,3 ± 3,0 b	62 ± 0,9 b
3- Cantus	150 g + 150 g	dez e mar	17,4 b	22 ± 1,0 b	14,8 ± 1,6 b	60,8 ± 2,8 b

A figura 1 mostra as linhas das regressões entre o índice de infecção da ferrugem (%) e o enfolhamento (Nº de folhas) e o índice de infecção de ferrugem (%) e a produtividade (Sc/ha), com valores de  $R^2 = 0,7603$  e  $R^2 = 0,9702$ , respectivamente. Para os dois casos as correlações são consideradas altas, ou seja, na medida em que aumenta o ataque da ferrugem diminui tanto o enfolhamento como a produtividade. Figura 1- Correlação polinomial entre o índice de infecção da ferrugem (%) e o enfolhamento (Nº de folhas) e o índice de infecção de ferrugem (%) e a produtividade (Sc/ha) em cafeeiros, em Santa Maria de Marechal, Marechal Floriano, ES, 2010

Os resultados das avaliações do ensaio e as observações de campo permitiram **concluir que:**

- O fungicida Cantus (Boscalida) reduz significativamente a infecção da ferrugem do cafeeiro, auxiliando e facilitando o controle dessa doença, em complemento à sua ação conhecida, e eficiente contra *Phoma/A. scolyta*, podendo, assim, ser considerado uma excelente opção de uso pelos cafeicultores na região de montanhas onde a ocorrência das duas doenças é problemática.

- O fungicida Opus (Epoconazole), aplicado na dose e época recomendadas, tem uma alta eficiência para o controle da ferrugem do cafeeiro.

- Ambos fungicidas aumentam significativamente o enfolhamento e a produtividade da lavoura.

