

35° Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras

EFICIÊNCIA DA APLICAÇÃO DE FLUTRIAFOL VIA PIVÔ-LEPA, NO CONTROLE DA FERRUGEM E EFEITO TÔNICO EM CAFÉZAL

J.B. Matiello, Eng. Agr. Mapa/Procafé e V. Josino, E. C. Aguiar e R.A. Araújo, Tecs. Agrop. São Thomé

Os fungicidas do grupo dos Triazóis apresentam boa eficiência no controle da ferrugem do cafeeiro, sendo, aqueles de melhor absorção/translocação, eficientes também quando aplicados via solo, para absorção pelo sistema radicular.

O Flutriafol tem comprovada eficiência contra a ferrugem do cafeeiro, sendo especialmente indicado para uso via solo.

O sistema normalmente usado na aplicação via solo utiliza equipamento, manual ou tratorizado, que aplica, sobre o solo, um esguicho ou filete líquido com a calda fungicida, na linha junto aos troncos do cafeeiro, conhecido como sistema drench.

Em grandes plantações de cafezais, como aquelas que vem sendo feitas na região de Pirapora-MG, com irrigação em Pivô-Lepa, em plantios circulares, o sistema de aplicação em esguicho encontra dificuldades pelo menor rendimento operacional (7-10 ha/dia) e pode ter eficiência reduzida, pelo menor volume de água/calda veiculada (20-50 ml/pl), sobre grande quantidade de resíduos orgânicos sob os cafeeiros.

No sistema de plantio circular de café e com a irrigação em pivô-lepa, a aplicação da água coincide sobre a linha de cafeeiros, caindo ao solo sob a copa das plantas. Essa aplicação facilita a ferti-irrigação, sendo uma opção para outros produtos via água., sendo que a quimigação, visando o uso de inseticidas, fungicidas e outros defensivos via irrigação ainda é pouco estudada e utilizada.

No presente trabalho objetivou-se testar a eficiência da aplicação de Flutriafol em um pivô-Lepa no controle da ferrugem em cafezal e avaliar o efeito tônico do produto.

O teste foi conduzido no ciclo 2008/09, em um pivô de 80 ha, com cafezal Catuai/144, com 4,5 anos, espaçamento 3,6 x 0,5 m, e produtividade de 95 scs/ha em 2009. Foi aplicada a dose de 5 litros/ha do produto Impact (Flutriafol 125 SC), com o pivô rodando a 100%, aplicando 8mm d'água. A aplicação única do Impact ocorreu em 20/11/08. O tratamento foi completado por uma aplicação foliar de Epoxiconazole a 0,6 l/ha em 27/fev/09 mais duas foliares anteriores, em dez/jan, com cobre mais micronutrientes. Duas linhas (pequenas) de cafeeiros no centro do pivô não receberam o Impact via solo (sendo fechadas as lepas durante a aplicação) , só recebendo o tratamento normal, foliar, com 2 aplicações de Epoxiconazole e 2 linhas ficaram sem qualquer tratamento.

As avaliações da doença foram efetuadas em junho, no pico da doença tomando-se amostragens de folhas ao acaso, 10 de cada planta, em seu terço médio, em 30 plantas ao acaso por tratamento. Após a colheita, em julho/09 avaliou-se a desfolha em 4 ramos ao acaso /planta, nas mesmas plantas.

Resultados e conclusões:

Os resultados das amostragens de infecção e desfolha nos cafeeiros do campo estão colocados no quadro 1.

Quadro 1- Infecção e desfolha em cafeeiros sob tratamentos com fungicida Flutriafol, via pivô-Lepa, Pirapora-MG,2009.

Tratamentos testados	% fls. infectadas por ferrugem (junho/09)	Desfolha - % (julho/09)
1- Impact, 5 l/há, aplicado Pivô-Lepa	14	39
2- Epoxiconazole, 2 apl. Foliares, 0,6 l/há/apl	32	62
3- Testemunha	87	93

De acordo com os dados do quadro 1 observa-se a forte evolução da ferrugem nos cafeeiros do tratamento testemunha, atingindo 87% de infecção, função das boas condições de umidade e calor e devido à alta carga pendente na lavoura. Nessas condições favoráveis à doença, mesmo tratamentos eficientes como o uso das aplicações foliares de Epoxiconazole permitiram um avanço significativo da ferrugem e uma desfolha superior a 60%. No tratamento onde entrou o Impact no solo, via Lepa, os níveis de infecção e desfolha foram muito inferiores.

O que chamou mais a atenção do tratamento com o Impact foi o bom enfolhamento que a lavoura apresentou no pós-colheita, mesmo após a alta produção colhida (95 scs/ha), mostrando que além do controle da ferrugem houve um efeito tônico do produto. As plantas tratadas apresentaram, no final do ciclo produtivo, um bom enfolhamento, folhas verdes escuro e sem qualquer seca de ponteiros, projetando para o próximo ano uma safra de cerca de 50 scs/ha, que seria improvável diante do stress natural, que ocorre com os cafeeiros após uma safra muito alta.

Outra observação interessante efetuada no pivô foi o aparecimento de uma pequena fatia de cafeeiros, tipo uma lista clara, de cafeeiros desfolhados, 5-7 por linha circular, visível no sentido do raio do pivô, do centro até a periferia, resultado da falta de aplicação do produto. Esta falha foi devida ao pequeno espaço de tempo entre o início da rodagem do pivô antes da efetiva injeção da calda fungicida junto à água de irrigação.

Os resultados obtidos e as observações de campo permitiram **concluir que:**

- A aplicação do Flutriafol no solo, via Pivô-Lepa, é eficiente no controle da ferrugem do cafeeiro;
- O uso do Flutriafol traz um bom efeito tônico, melhorando o enfolhamento e o potencial produtivo dos cafeeiros;
- A aplicação via Pivô – Lepa é rápida e não representa gastos operacionais adicionais