

EFICIÊNCIA DO FUNGICIDA CYPROCONAZOLE APLICADO VIA SOLO NO CONTROLE DA FERRUGEM EM CAFEIROS CONILLON

C.A.Krohling - Engº Agrº Autônomo - cesar.kro@hotmail.com, J.B.Matiello - Engº Agrº MAPA/PROCAFÉ - L.H.M. Fernandes - Engº Agrº - Syngenta Proteção de Cultivos Ltda – Luiz.fernandes@syngenta.com.br

O controle químico da ferrugem do cafeeiro foi muito pesquisado no Brasil, resultando na indicação de vários sistemas e produtos fungicidas, destacando-se o uso de via solo ou via foliar e sua combinação. Entretanto, a grande maioria dos trabalhos foi feita para a cafeicultura de arábica, existindo poucos estudos relativamente às lavouras de conillon, as quais são cultivadas em condições ambientais e de manejo diferenciadas.

No presente trabalho objetivou-se ampliar as informações sobre o controle da ferrugem em cafeeiros conillon, através de estudo sobre o efeito de formulações com base em Cyproconazole.

O trabalho, em andamento, foi conduzido, em seu primeiro ciclo, em 2009-10, em uma lavoura de café conillon, com 12 anos de idade, espaçamento 3,0 x 1,5 m, situada no Sítio São Jorge, município de Alfredo Chaves, ES, a 550 metros de altitude. O delineamento usado foi o de blocos ao acaso, com 4 tratamentos, 4 repetições e 10 plantas por parcela. Os tratamentos, princípios ativos, doses, épocas e modos de aplicações estão discriminados na tabela 1. A aplicação no solo foi realizada em dezembro/2009 e a complementação foliar em agosto/2010. Foram realizadas três adubações em todos os tratamentos, distribuídas nos meses de outubro, novembro e fevereiro e os demais tratos foram os recomendados para a cultura.

As avaliações foram feitas através de amostragem, quanto à infecção pela ferrugem, e efetuou-se a colheita branca da safra 2010, ainda sem influência dos tratamentos. Para determinar os índices de infecção foram coletadas, ao acaso, 100 folhas por parcela, tomadas no terço médio das plantas, na posição do 3º - 4º par. Foram realizadas amostragens em maio, junho e agosto de 2010, visando avaliar a evolução da infecção.

Para a análise estatística da produtividade e da ferrugem foi utilizado o programa STATISTICA 7.0. A média dos valores encontrados foi comparada pela ANOVA e aplicado o teste Tukey ao nível de 5% de significância. A normalidade dos dados foi de acordo com Zar (1999).

Resultados e conclusões iniciais:

A produtividade dos cafeeiros em 2010 (tabela 1) se manteve uniforme entre os tratamentos, sem efeito da doença nesse 1º ano agrícola, prevendo-se diferenciais produtivos apenas na colheita de 2011.

Para a infecção de ferrugem, observou-se (tabela 2) que as plantas do tratamento testemunha já se apresentavam com infecção significativamente superior em abril, índices que aumentaram em junho e se mantiveram em agosto. Nos tratamentos com produtos, os níveis de infecção se mantiveram baixos, significativamente superiores à testemunha, nas 3 avaliações.

O trabalho terá continuidade para verificação, na safra seguinte, do efeito da aplicação foliar suplementar, feita no final do ciclo 2009/10 e início do ciclo 2010/11.

Nessa primeira fase do estudo concluiu-se que a aplicação de Cyproconazole via solo, tanto na formulação com o inseticida (Verdadero), como na aplicação isolada, formulação SC, foi eficiente na redução da infecção pela ferrugem, à semelhança do Flutriafol, usado como padrão.

Tabela 1. Identificação dos tratamentos; ativos; doses; épocas e modos de aplicações de fungicidas + inseticidas e somente fungicidas no solo e complementação na folha para controle da ferrugem e produtividade no 1º ano em cafeeiros conillon, Alfredo Chaves, ES, 2010.

Tratamentos	Ativos	Dose (kg ou L/ha)	Época de aplicação	Modo de aplicação	Produt. Sc/ha
1- Testemunha	-	-	-	-	35,65 ± 2,2a
2- Verdadero WG + Alto 100 SL	Cypro. + Thiam. e Cypro	1 + 0,75	out/nov e jul/ago	Solo e folha	37,45 ± 2,9 a
3- Alto 100 SL + Alto 100 SL	Cyproconazole	3 + 0,75	out/nov e jul/ago	Solo e folha	37,1 ± 2,7 a
4- Impact SC + Impact SC	Flutriafol	3 + 1,5	out/nov e jul/ago	Solo e folha	37,45 ± 2,8 a

Tabela 2. Evolução da infecção de ferrugem, em percentagem de folhas infectadas, nos meses de abril, junho e agosto, por efeito de tratamentos com fungicidas + inseticidas e somente fungicidas no solo, com complementação na folha em cafeeiros conillon Alfredo Chaves, ES, 2010

Tratamentos	Dose (kg ou L/ha)	% fls infectadas pela ferrugem		
		abril	junho	agosto
1- Testemunha	-	19,5 ± 2 a	51 ± 2,7 a	51,6 ± 5,2 a
2- Verdadero WG + Alto 100	1 + 0,75	4 ± 0,8 b	8 ± 2,2 b	14,6 ± 3 bc
3- Alto 100 SL + Alto 100	3 + 0,75	6,5 ± 1,3 c	10 ± 2,4 b	17 ± 1,6 b
4- Impact SC + Impact	3 + 1,5	5 ± 1,4 bc	7 ± 2,5 b	10,6 ± 2,1 c

Letras diferentes nas colunas indicam diferença estatística significativa pelo teste de Tukey ($p \leq 0,05$)

O ensaio será conduzido por mais duas safras e até o momento nos permite concluir que as formulações com base em Cyproconazole foram eficientes no controle da ferrugem em cafeeiros conillon.