

35º Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras

EFEITO DAS APLICAÇÕES DE FUNGICIDAS/INSETICIDAS VIA SOLO E COMPLEMENTAÇÃO FOLIAR, PARA O CONTROLE DE FERRUGEM E CERCOSPORIOSE NO CAFEIEIRO.

R. N. Paiva - Engº. Agrº. Fundação Procafé; J.B.Matiello - Engº. Agrº. MAPA/PROCAFÉ; R.P. Reis - Engº. Agrº. e R. Andrade, Téc. Agr. - Fundação Procafé

O uso de formulações inseticidas/fungicidas via solo, complementando com aplicações foliares mais tarde, visa associar efeito tônico e eficiência de controle de pragas e doenças no cafeeiro. Várias formulações podem ser empregadas, levando à necessidade de conhecimento sobre o efeito de doses, épocas de aplicação e seus efeitos sobre as principais doenças do cafeeiro.

Com o objetivo de estudar as diversas combinações de tratamentos com fungicidas via solo, com complementações via foliar, foi instalado um ensaio nos ciclos agrícolas 2007/08 e 2008/09.

O experimento foi conduzido na FEV-Varginha-MG, em lavoura da variedade Acaiá IAC 474-19, espaçamento 3,50 x 0,75m. O delineamento utilizado foi o de blocos ao acaso, com 7 tratamentos, 4 repetições e com 10 plantas por parcela. As aplicações foram realizadas em novembro e janeiro, em esguicho no colo e posição convencional em sulcos à 75cm do tronco, e com complementação via foliar através de atomizador costal, com vazão de 400L/ha. A discriminação dos tratamentos, com produtos, doses época e modo de aplicação estão colocados na tabela 1.

As avaliações foram realizadas por amostragem de folhas ao acaso, 50 por parcela, determinando-se a percentagem de infecção de ferrugem, cercospora e desfolha das plantas (em 6 ramos / planta). Determinou-se, ainda, o crescimento de internódios nos ramos, a maturação dos frutos e o rendimento.

Resultados e conclusões:

Os resultados das avaliações de ferrugem, cercospora, produtividade e desfolha estão resumidos na tabela 1.

Tabela 1. Percentagem de infecção de ferrugem, cercospora, produtividade e desfolha em cafeeiros Acaia IAC 474-19 após a aplicação de fungicidas/inseticidas via solo e foliar. Varginha – MG, 2009.

Produtos	Tratamentos				Avaliações			
	Dose	Época	Complem.	Época	% Infecção	% Infecção	Produção	Desfolha
	kg ou L/ha	Aplic.	L/ha	Aplic.	Ferrugem	Cercospora	2009 (scs/ha)	(%)
					07/05/09	06/04/09	26/05/09	14/09/2009
Testemunha	-	-	-	-	79,0 d	29,0 c	52,8 b	52,3 c
Verdadero	1	Nov	-	-	31,0 b	15,0 b	107,6 a	37,9 b
Premier Plus	3	Nov	-	-	40,5 c	14,0 b	59,5 b	37,2 b
Kohinor + Potenzor	3 + 4	Nov	-	-	43,0 c	17,0 b	75,2 a	38,6 b
Verdadero	1	Nov	0,5 L/ha Priori Xtra	Jan	11,0 a	7,0 a	87,1 a	29,8 a
Premier Plus	3	Nov	0,25 L/ha Sphere Max	Jan	22,0 a	5,0 a	57,6 b	40,2 b
Kohinor + Potenzor	3 + 4	Nov	1,5 L/ha Potenzor	Jan	28,5 b	8,0 a	83,3 a	39,5 b

As médias seguidas da mesma letra minúscula não diferem entre si na coluna , pelo Teste Scott Knott a 5 % de probabilidade.

Os níveis de infecção de ferrugem nas folhas evoluíram ao longo dos meses avaliados, com o máximo em maio, observando-se diferenças significativas entre os tratamentos. Os tratamentos que receberam uma aplicação no solo mais uma foliar foram os mais eficientes no controle da ferrugem.

A infecção da cercosporiose nas folhas também foi alta e os tratamentos que receberam a complementação foliar foram mais eficientes no controle.

Na avaliação do crescimento vegetativo, realizou-se a contagem do número de nós dos ramos plagiotrópicos localizados no terço mediano das plantas, e não foi observado diferença estatística entre os tratamentos, estes variaram entre 6,7 e 7,4 nós.

Com relação ao rendimento e a maturação dos frutos, todos os tratamentos se mostraram iguais, não diferindo estatisticamente entre si.

A produção neste primeiro ano foi superior em alguns tratamentos. Os tratamentos Verdadero e Kohinor + Potenzor sem e com complementação foliar foram superiores aos demais tratamentos e à testemunha.

Conclui-se que:

A combinação de fungicidas/inseticidas aplicados via solo com posterior complementação foliar são mais eficientes no controle da ferrugem e cercospora, e resultam em menor desfolha e maior produtividade no cafeeiro.