

EFEITO DA COMBINAÇÃO DE IMIDACLOPRIDO COM FLUTRIAFOL NO CONTROLE DE PRAGAS E DOENÇAS DO CAFEIEIRO

A.V. Fagundes Eng Agr Fundação Procafé, L. Figueiredo, M.R.Campos - Cheminova

O controle de pragas e doenças no cafeeiro é importante para manter sua sanidade, e, assim, proteger a produtividade potencial da lavoura.. Para esse controle, através de produtos defensivos, existem várias alternativas de ativos eficientes. Uma das linhas de agroquímicos que vem sendo usada em cafezais é a combinação de inseticidas neonicotinóides com triazóis, para uso via solo. Também, conforme a situação pode-se associar os tratamentos via solo aqueles via foliar, visando atender ao controle integrado dos principais problemas de doenças e pragas do cafeeiro.

Uma das combinações que foi introduzida nos últimos anos, compreende o uso de Flutriafol mais Imidacloprido, havendo necessidade de obtenção de informações mais completas com relação à eficiência dessa formulação no controle de ferrugem, cercospora e bicho mineiro.

No presente trabalho objetivou-se, assim, avaliar a associação de Imidacloprido + flutriafol no controle de pragas e doenças bem como seu efeito no vigor vegetativo e produtividade do cafeeiro.

O ensaio foi conduzido na Fazenda Sabaré, no município de Boa Esperança-MG, em lavoura do cultivar Acaiaí IAC 474-19, com 12 anos de idade, no espaçamento de 3,6 x 0,7 m. O ensaio foi instalado em delineamento de blocos ao acaso, com sete tratamentos e quatro repetições. Cada parcela foi constituída de dez plantas, com seis úteis. O solo da área é do tipo Latossolo vermelho escuro distrófico, classe textural argilosa, com 45% de argila.

Os tratamentos ensaiados foram:

1. Testemunha
2. 5 L/ha de Impact (flutriafol) + 1 Kg/ha de Warrant (Imidacloprido) em novembro.
3. 5 L/ha de Impact (flutriafol) + 1 Kg/ha de Warrant (Imidacloprido) em novembro + 1 Kg/ha de Warrant em janeiro.
4. 5 L/ha de Impact (flutriafol) + 1 Kg/ha de Warrant (Imidacloprido) em novembro + 1 Kg/ha de Warrant em fevereiro.
5. 1 Kg/ha de Verdadero 600 WG (Ciproconazole + Tiametoxam) em novembro.
6. 1 Kg/ha de Verdadero 600 WG (Ciproconazole + Tiametoxam) em novembro. 1 Kg/ha de Actara em fevereiro.
7. 3 L/ha de Premier Plus (Triadimenol + Imidacloprido) em novembro.

Os complementos foliares para controle de ferrugem foram feitos da seguinte forma: tratamentos 2,3 e 4 – 0,6 L/ha de Rubric + 100 g/ha de Azoxytrobina em janeiro e 0,4 L/ha + 100 g/ha dos mesmos produtos em março; os tratamentos 5 e 6 – receberam duas aplicações de PriorXtra na dosagem de 0,5 L/ha, sendo uma aplicação em janeiro e a outra em março; o tratamento 7 recebeu aplicações de 0,4 e 0,3 L/ha de Sphere Max em janeiro e março respectivamente.

As avaliações de pragas e doenças feitas no mês de julho de 2012 constavam dos seguintes parâmetros: Incidência de Bicho Mineiro, Ácaros, Ferrugem e Cercosporiose. Para tais avaliações foram coletadas folhas no terceiro ou quarto par de folhas no terço médio da planta. Também foi realizada uma medição de desfolha logo após a colheita, a qual foi realizada no mês de agosto.

Resultados e conclusões:

No controle da ferrugem, os produtos se comportaram de maneira diferente. Sendo todos os tratamentos superiores a testemunha que atingiu níveis significativos da doença. Os produtos da Cheminova (Impact + Warrant) foram semelhantes aos produtos da Syngenta (Verdadero/Actara) e superiores o produto da Bayer (Premier Plus). Os tratamentos Cheminova e Syngenta mantiveram os níveis de ferrugem abaixo de 20%; nível esse considerado adequado para o a época de avaliação. Já o tratamento Bayer ficou com o nível acima do considerado aceitável para a época de avaliação, demonstrando um controle mediano dessa doença (Figura 1).

Com relação a Cercosporiose, não foram observadas diferenças significativas nem mesmo em relação à testemunha. Isso provavelmente ocorreu pela associação de clima favorável e nutrição equilibrada. As chuvas foram freqüentes, com temperaturas dentro das médias históricas para o período do teste. A nutrição equilibrada também contribui em muito para o não surgimento da doença, que é favorecida por um desbalanço na relação N/K (Figura 2).

A incidência de Bicho Mineiro também não foi grande no período do teste, sendo que a testemunha não tratada ficou com apenas 12% de ataque, considerado muito pequeno do ponto de vista do manejo integrado de pragas (MIP). Todos os tratamentos praticamente zeraram tal praga, exceto o Premier Plus, no qual a incidência ainda foi de 8%. O motivo disso provavelmente é pela baixa concentração de Imidacloprido usada (525 g/3L i.a).

A incidência de ácaros vermelhos aumentou com o aumento da dose de inseticida neonicotinoide, chegando ao pico de 32% com a associação de Verdadero + Actara. A testemunha não tratada não foi atacada por ácaros, ao passo que todos os tratamentos com neonicotinóides demonstraram o aparecimento da praga.

Com relação a desfolha, apesar de haver diferença estatística significativa somente em relação à testemunha e os demais tratamentos. É possível observar que o tratamento com Premier Plus demonstrou uma

maior desfolha em relação aos demais tratamentos. Isso provavelmente é devido ao menor controle de Ferrugem (Figura 5).

Tabela 1- Porcentagem média de incidência de Ferrugem, de cercosporiose, de bicho-mineiro, de ácaro vermelho e porcentagem de desfolha no terço médio de cafeeiros, submetidos diferentes tratamentos fitossanitários para controle de pragas e doenças. Boa Esperança-MG, julho de 2012.

Tratamentos	% de infecção pela ferrugem	% de infecção pela cercospora	% de fls minadas por B. mineiro	% de fls infestadas por ácaro vermelho	% de desfolha
1) Testemunha	61 c	1	12	0	92 b
2) 5 L/ha de Impact + 1 Kg/ha de Warrant) em nov.	8 a		0	4	55 a
3) 5 L/ha de Impact + 1 Kg/ha de Warrant em Nov. + 1 Kg/ha de Warrant em jan.	7 a	4	0	9	61 a
4) 5 L/ha de Impact + 1 Kg/ha de Warrant em Nov. + 1 Kg/ha de Warrant em fev..	4 a	0	0	11	51 a
5) 1 Kg/ha de Verdadero 600 WG em Nov.	9 a	0	4	12	66 a
6) 1 Kg/ha de Verdadero 600 WG) em Nov. + 1 Kg/ha de Actara em fev.	16 a	4	0	32	53 a
7) 3 L/ha de Premier Plus em nov..	36 b	0	8	7	74 a