

PROGRAMA ARYSTA NO CONTROLE DA FERRUGEM E CERCOSPORA DO CAFEIEIRO NAS CONDIÇÕES DE CERRADO EM LAVOURA IRRIGADA POR GOTEJAMENTO.

SANTINATO, R. Engenheiro Agrônomo, MAPA-Prócafé, Campinas, SP.; SILVA, R.O. – Téc. Agrícola ACA- Araguari-MGMOSCA, E. – Eng. Agrônomo ACA- Araguari/MG.; SANTINATO, F.- Engenheiro Agrônomo, Mestrando UFV Campus Rio Paranaíba – MG. PEREIRA, E, M. Técnico agrícola, Rio Paranaíba

Sempre que ocorre lançamento de um fungicida para controle das doenças do cafeeiro, a pesquisa tem efetuado testes objetivando avaliar sua eficiência, cujos resultados servem de orientação para recomendações técnicas nas diferentes regiões cafeeiras. Neste trabalho iniciado em 2009 o objetivo foi avaliar a eficiência do produto comercial Envoy (Epoconazole + Pyraclostrobina) no controle da Ferrugem e Cercosporiose (folhas e frutos) do cafeeiro, aplicado isoladamente e também com algumas combinações com produtos que possam potencializar sua eficiência, caso comprovada. O ensaio encontra-se instalado no Campo Experimental Izidoro Bronzi, pertencente à ACA, no município de Araguari, MG, em lavoura do cultivar Topázio, com 9 anos de idade, plantado no espaçamento 3,70 x 0,70m, à 940 metros de altitude e com 4% de declive. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com quatro repetições em parcelas de 30 plantas, sendo úteis as seis centrais. Os tratamentos constaram de uma testemunha, um tratamento padrão com Opera e quatro tratamentos programados da Arysta conforme discriminação no quadro 1.

As aplicações foram realizadas utilizando um pulverizador costal motorizado de pressão constante (500 L calda/ha), aplicando em setembro/outubro e outubro/novembro de cada ano. Foram efetuadas aplicações de pré e pós florada com 180 g/ha de Cantus associado a foliar Cab2 com 10% Ca e 6% de boro em todos os tratamentos. Nos meses de dezembro, fevereiro e abril procedeu-se as pulverizações de acordo com os tratamentos. Todos os demais tratamentos culturais, fitossanitários e nutricionais foram iguais a todos os tratamentos e de acordo com recomendações do MAPA-Procafé para a região. As avaliações foram realizadas de janeiro a maio. Foram coletadas, nas parcelas, 50 pares de folhas no terço médio das plantas, 3º e 4º pares, em ambos os lados da linha de café, e, para os frutos, 100 por parcela na altura média e ambos os lados igual as folhas. Também avaliou-se a produtividade dos anos 2010, 2011, 2012 e 2013.

Resultados e conclusões

Os resultados das avaliações de níveis de doença e da produtividade obtida nos diferentes tratamentos estão colocados nas 4 tabelas aqui incluídas. Verificou-se que todos os tratados com fungicidas foram superiores à testemunha no controle das doenças estudadas. As elevadas incidências de doenças nas plantas da testemunha acarretaram em diminuição média de 36% de produtividade durante os quatro anos de estudo. Os tratamentos que utilizaram Envoy, associado ou não a outros produtos apresentaram resultados de controle das doenças equivalentes ao padrão Opera, podendo ser recomendados na dosagem especificada. Ao longo dos quatro anos verificou-se que a utilização de Envoy + Kasumin promoveu acréscimo de 18% na produtividade, isso ocorreu devido à elevada incidência da doença Mancha aureolada em dois anos do experimento, e o kasumin sendo produto específico para seu controle promoveu melhor proteção às plantas.

Conclui-se que:

- 1 – Quaisquer dos programas Arysta foram eficientes no controle da Ferrugem e Cercosporiose das folhas e dos frutos dos cafeeiros em carga baixa, intermediária e alta.
- 2 – O Envoy é similar ao Opera quanto sua eficiência no controle de Ferrugem e Cercosporiose.
- 3- A associação do Envoy com demais fungicidas (Belkute, Kasumin e Comet) dependerá da evolução de outras doenças como Ascochyta e Mancha aureolada, para melhorar a eficiência dos tratamentos.

Quadros de resultados das avaliações de níveis de doenças e de produtividade, por efeito de tratamentos com programas de fungicidas da Arysta, Araguari-MG, 2013

Tratamentos (Aplicações em dez., fev. e abr.)	% de folhas infectadas por Cercosporiose			
	Mai/010	Mai/011	Mai/012	Mai/013
1 – Testemunha	32,0 a	32,5 a	52,5 a	41,7 a
2 – Opera (1,5 L/ha)	18,0 b	18,0 ab	15,5 b	14,5 c
3 – Envoy (1,2 L/ha)	17,5 b	17,5 ab	28,2 b	19,0 bc
4 – Envoy (1,2 L/ha) + Comet (0,4 L/ha)	11,0 b	16,0 b	11,5 bc	23,0 bc
5 – Envoy (1,2 L/ha) + Kasumin (1,0 L/ha)	16,0 b	12,5 b	9,0 b	22,5 bc
6 – Envoy (1,2 L/ha) + Belkute (1,0 L/ha)	12,0 b	6,5 b	13,0 b	26,5 bc
7 – Envoy (1,2 L/ha) + Belkute (1,0 L/ha) no pós colheita	8,0 b	15,9 b	5,5 b	31,7 ab
CV% (Ducan 5%)	21,7	48,2	21,8	22,76

Tratamentos (Aplicações em dez., fev. e abr.)	% de frutos infectadas por Cercosporiose			
	Mai/010	Mai/011	Mai/012	Mai/013
1 – Testemunha	38,0 a	19,7 a	38,5 a	32,5 a
2 – Opera (1,5 L/ha)	16,0 b	9,7 b	19,0 b	11,7 bc
3 – Envoy (1,2 L/ha)	24,0 b	11,2 b	16,0 b	14,0 b
4 – Envoy (1,2 L/ha) + Comet (0,4 L/ha)	14,0 b	6,1 b	16,0 b	13,7 b

5 – Envoy (1,2 L/ha) + Kasumin (1,0 L/ha)	12,0 b	9,7 b	13,7 b	6,5 c
6 – Envoy (1,2 L/ha) + Belkute (1,0 L/ha)	12,0 b	10,1 b	14,0 b	10,0 bc
7 - Envoy (1,2 L/ha) + Belkute (1,0 L/ha) no pós colheita	10,0 b	12,3 b	16,0 b	9,7 bc
CV% (Duncan 5%)	31,62	27,82	20,05	17,58

Tratamentos (Aplicações em dez., fev. e abr.)	% de folhas infectadas por Ferrugem			
	Mai/010	Mai/011	Mai/012	Mai/013
1 – Testemunha	33,0 a	33,0 a	71,7 a	53,0 a
2 – Opera (1,5 L/ha)	2,0 b	4,0 b	3,2 b	0,5 b
3 – Envoy (1,2 L/ha)	3,0 b	3,0 b	4,2 b	1,7 b
4 – Envoy (1,2 L/ha) + Comet (0,4 L/ha)	3,0 b	3,0 b	3,7 b	2,0 b
5 – Envoy (1,2 L/ha) + Kasumin (1,0 L/ha)	1,0 b	0,5 b	3,2 b	0,2 b
6 – Envoy (1,2 L/ha) + Belkute (1,0 L/ha)	3,0 b	3,0 b	4,7 b	1,2 b
7 - Envoy (1,2 L/ha) + Belkute (1,0 L/ha) no pós colheita	1,0 b	1,0 b	4,7 b	4,7 b
CV% (Duncan 5%)	29,0	33,3	16,76	40,5

Tratamentos (Aplicações em dez., fev. e abr.)	Produtividade (sacas de café/ben/ha)					R%
	2010	2011	2012	MÉDIA		
T1	30,0 abc	30,2 a	22,2 a	21,9 b	21,6 c	-36
T2	44,3 ab	34,0 a	56,6 b	27,1 b	40,3 ab	100
T3	26,2 bc	29,2 a	54,3 b	32,5 abc	35,6 b	-12
T4	31,8 abc	44,7 a	45,2 b	27,8 bca	37,4 b	-8
T5	45,9 a	42,8 a	41,9 b	40,4 a	47,8 a	+18
T6	41,2 ab	34,8 a	55,5 b	37,2 abc	37,9 b	-6
T7	21,0 c	43,7 a	45,9 b	36,0 ab	36,7 b	-9
CV% (Duncan 5%)	33,6	34,44	25,35	17,26	31,02	