

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

MOSCA, E. ENGENHEIRO AGRÔNOMO – ACA – ARAGUARI, MG

REGINALDO O. SILVA, - GERENTE DO CAMPO EXPERIMENTAL IZIDORO BRONZI, ARAGUARI, MG.

SANTINATO, F.- ENGENHEIRO AGRÔNOMO, MESTRANDO UFV CAMPUS RIO PARANAÍBA

A.L. T. FERNANDES PROF. DR. UNIUBE

PEREIRA, E, M. TÉCNICO AGRÍCOLA, RIO PARANAÍBA

OBJETIVOS

Avaliar a eficiência do Programa Arysta cujos resultados servem de orientação para recomendações técnicas nas diferentes regiões cafeeiras

MATERIAL E MÉTODOS

As aplicações foram realizadas utilizando um pulverizador costal motorizado - (500 L calda/ha), aplicando em setembro/outubro e outubro/novembro. Foram efetuadas aplicações de pré e pós florada com **180 g/ha de Cantus** associado a foliar **Cab2 (10% +6%)** 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, de acordo com as 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 nos anos 2010, 2011, 2012 e 2013.**

RESULTADOS

Tab. 1 – Cercosporiose - Folhas

Tratamentos (Aplicações em Dez, Fev. e Abr.)	% de folhas infectadas pôr Cercosporiose			
	Mai/ 10	Mai/ 11	Mai/ 12	Mai/ 13
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

RESULTADOS

Tab. 3 – Cercosporiose Frutos

Tratamentos (Aplicações em Dez. Fev. e Abr.)	% de frutos infectadas por Cercosporiose			
	Mai /10	Mai/ 11	Mai/ 12	Mai/ 13
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) na pós colheita	10,0 b	12,3 b	16,0 b	9,7 bc
CV% (Ducan 5%)	31,62	27,82	20,05	17,58

RESULTADOS

Tab. 2 – Ferrugem - Folhas

Tratamentos (Aplicações em Dez. Fev. e Abr.)	% de folhas infectadas pôr Ferrugem			
	Mai/ 10	Mai/ 11	Mai/ 12	Mai/ 13
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) na pós colheita	1,0 b	1,0 b	4,7 b	4,7 b
CV% (Ducan 5%)	29,0	33,3	16,76	40,5

RESULTADOS

Tab. 4 – Produtividade – Sacas / ha

Tratamentos (Aplicações em Dez. Fev. e Abr.)	Produtividade (sacas de cafe.ben/ha)					
	2010	2011	2012	2013	MÉDIA	R%
1 – Testemunha	30,0 abc	30,2 a	22,2 a	21,9 b	21,6 c	-36
2 – Opera (1,5 L/ha)	44,3 ab	34,0 a	56,6 b	27,1 b	40,3 ab	100
3 – Envoy (1,2 L/ha)	26,2 bc	29,2 a	54,3 b	32,5 abc	35,6 b	-12
4 – Envoy (1,2 L/ha) + Comet (0,4 L/ha)	31,8 abc	44,7 a	45,2 b	27,8 bca	37,4 b	-8
<u>5 – Envoy (1,2 L/ha) + Kasumin (1,0 L/ha)</u>	<u>45,9 a</u>	<u>42,8 a</u>	<u>41,9 b</u>	<u>40,4 a</u>	<u>47,8 a</u>	<u>+18</u>
6 – Envoy (1,2 L/ha) + Belkute (1,0 L/ha)	41,2 ab	34,8 a	55,5 b	37,2 abc	37,9 b	-6
7 - Envoy (1,2 L/ha) + Belkute (1,0 L/ha) no pós colheita	21,0 c	43,7 a	45,9 b	36,0 ab	36,7 b	-9
CV% (Ducan 5%)	33,6	34,44	25,35	17,26	31,02	

RESULTADO E DISCUSSÃO

➤.Após as aplicações dos tratamentos verificou-se que todos eles foram superiores à testemunha. As elevadas incidências de doenças nas plantas das testemunhas 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 no controle equivalentes ao padrão Opera. Podendo ser estes serem recomendados na dosagem especificada. No período em que ocorreu o experimento verificou-se que os produtos Envoy + Kasumin, promoveu acréscimo de 18% na produtividade devido a alta incidência de Mancha Aureolada.

CONCLUSÕES

Após 4 safras: (2010; 11; 12 e 13)

- ↗ Quaisquer dos programas Arysta foram eficientes no controle da Ferrugem e Cercosporiose das folhas e dos frutos em carga baixa, intermediária e alta.
- ↗ O produto Envoy apresentou controle semelhante ao do padrão Opera nas condições do presente estudo.
- ↗ O Envoy é similar ao Opera quanto sua eficiência no controle de Ferrugem e Cercosporiose.
- ↗ A associação do Envoy com demais fungicidas (Belkute, Kazumin e Comet) dependerá da evolução de outras doenças como Ascochyta e Mancha aureolada para melhorar a eficiência dos tratamentos.