

## NOVO PROGRAMA ARYSTA NO CONTROLE DA FERRUGEM E CERCOSPORIOSE DO CAFEIEIRO (FOLHAS E FRUTOS)

SANTINATO, R. Engenheiro Agrônomo, MAPA-Prócafé, Campinas, SP.; BACILIERI, F.S. Engenheiro Agrônomo, Arysta, Uberlândia, MG.; SILVA, R.O. – Téc. Agrícola ACA- Araguari- MG.; MOSCA, E. – Eng. Agrônomo ACA- Araguari/MG.; SANTINATO, F.- Engenheiro Agrônomo Msc. Doutorando, UNESP Jaboticabal, SP.

O novo programa Arysta no controle das principais doenças do cafeeiro inclui além do Envoy (epoxiconazole e pyraclostrobina) o produto hormonal Byozime, os estimuladores K-tionic e Raizal, o bactericida Kasumin e os produtos foliares Foltron Plus e K-Fol, em algumas combinações.

O ensaio foi instalado no campo Experimental Izidoro Bronzi – ACA, Araguari, MG em cultivar Topázio, espaçado em 3,7 x 0,7 m com idade de 12 anos. Os tratamentos em estudo, discriminados na Tabela 1 foram implantados com delimitação estatístico de blocos ao acaso com quatro repetições em parcelas de trinta plantas com seis centrais sendo úteis para as avaliações. As avaliações foram realizadas com a porcentagem real de infestação de ferrugem e da cercospora nas folhas e nos frutos. Os dados obtidos foram submetidas à análise de variância com 5% de probabilidade e quando procedente, submetidos ao teste de Tukey, também a 5% de probabilidade.

### Resultados e conclusões:

Notou-se que os tratamentos que utilizaram Envoy (T2, T3 e T6), e o padrão Basf, foram superiores à testemunha e aos tratamentos intermediários T4 e T5. Neles, houve redução da infestação de ferrugem. Na associação do Byozime e Kasumin, nos tratamentos T2 e T3, ou no T6, com o K-Tionic e o Raizal e K-Fol, não observou-se diferenças em relação ao padrão. A adição desses produtos não aumentou a eficiência no controle da ferrugem e da cercosporiose nas folhas. Quanto à cercosporiose nos frutos, apenas o T6, com K-Tionic, Raizal, Foltron Plus, K-Fol e Biozime, foi igual ao padrão Basf, que utilizou Comet.

**Tabela 1.** Novo Programa Arysta no controle da Ferrugem do Cafeeiro, Araguari, MG, 2014.

Tratamentos	Ferrugem (%)		
	F	A	M
T1 - Testemunha	1	1	3
T2 - Biozime 0,25 L ha <sup>-1</sup> + Envoy 2,0 L ha <sup>-1</sup> + Kazumin 1,2 L ha <sup>-1</sup> + Ortus 0,8 L	1	3	3,
T3 - K-Fol 2,0 L ha <sup>-1</sup> + Envoy 1,0 L ha <sup>-1</sup> + Kazumin 2,0 L ha <sup>-1</sup> + Ortus 0,8 L ha <sup>-1</sup>	1	1	4,
T4 - Foltron Plus 1,0 L ha <sup>-1</sup>	1	1	2
T5 - K-Tionic 1,0 L ha <sup>-1</sup> + Raizal 1,0 Kg/100 L de água	9	1	2
T6 - K-Tionic 1,0 L ha <sup>-1</sup> + Raizal 1,0 Kg/100 L de água + Foltron Plus 1,0 L ha <sup>-1</sup> + Biozime 0,25 L ha <sup>-1</sup> + K-Fol 2,0 L ha <sup>-1</sup> + Envoy 2,0 L ha <sup>-1</sup> + Kazumin 2,0 L ha <sup>-1</sup> + Ortus	,5 b	,5 b	5 c
T7 - Padrão Basf	1	2	4,
CV (%)	3	2	1

\*Tratamentos seguidos das mesmas letras nas colunas não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

### Pode-se concluir que:

1 - Adição de Biozime, Kasumin, K-fol, Foltron-Plus, K-tionic e Raizal não melhoraram a eficiência do Envoy no controle da Ferrugem e Cercosporiose nas folhas.

2 - Para Cercosporiose nos frutos, a adição dos mesmos é benéfica igualando-se ao padrão em estudo.

**Tabela 2.** Novo Programa Arysta no controle Cercosporiose nas folhas do Cafeeiro, Araguari, MG, 2014.

Tratamentos	Cercosporiose folhas (%)		
	F	A	M
T1 - Testemunha	1	3	5
T2 - Biozime 0,25 L ha <sup>-1</sup> + Envoy 2,0 L ha <sup>-1</sup> + Kazumin 1,2 L ha <sup>-1</sup> + Ortus 0,8 L	5	1	2
T3 - K-Fol 2,0 L ha <sup>-1</sup> + Envoy 1,0 L ha <sup>-1</sup> + Kazumin 2,0 L ha <sup>-1</sup> + Ortus 0,8 L ha <sup>-1</sup>	4	2	2
T4 - Foltron Plus 1,0 L ha <sup>-1</sup>	2	3	3
T5 - K-Tionic 1,0 L ha <sup>-1</sup> + Raizal 1,0 Kg/100 L de água	4	3	4
T6 - K-Tionic 1,0 L ha <sup>-1</sup> + Raizal 1,0 Kg/100 L de água + Foltron Plus 1,0 L ha <sup>-1</sup> + Biozime 0,25 L ha <sup>-1</sup> + K-Fol 2,0 L ha <sup>-1</sup> + Envoy 2,0 L ha <sup>-1</sup> + Kazumin 2,0 L ha <sup>-1</sup> + Ortus	,5 b	3,7 c	7,0 ef
T7 - Padrão Basf	4	1	1
CV (%)	4	2	8,

\*Tratamentos seguidos das mesmas letras nas colunas não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

**Tabela 3.** Novo Programa Arysta no controle Cercosporiose nas frutos do Cafeeiro, Araguari, MG, 2014.

Tratamentos	Cercosporiose frutos (%)			
	F	A	M	
	ev	br	ai	un
T1 - Testemunha	1	1	2	
T2 - Biozime 0,25 L ha <sup>-1</sup> + Envoy 2,0 L ha <sup>-1</sup> + Kazumin 1,2 L ha <sup>-1</sup> + Ortus 0,8 L	5	1	1	
T3 - K-Fol 2,0 L ha <sup>-1</sup> + Envoy 1,0 L ha <sup>-1</sup> + Kazumin 2,0 L ha <sup>-1</sup> + Ortus 0,8 L ha <sup>-1</sup>	2	1	1	
T4 - Foltron Plus 1,0 L ha <sup>-1</sup>	4	1	1	

T5 - K-Tionic 1,0 L ha <sup>-1</sup> + Raizal 1,0 Kg/100 L de água	2	1	1
T6 - K-Tionic 1,0 L ha <sup>-1</sup> + Raizal 1,0 Kg/100 L de água + Foltron Plus 1,0 L ha <sup>-1</sup> + Biozyme 0,25 L ha <sup>-1</sup> + K-Fol 2,0 L ha <sup>-1</sup> + Envoy 2,0 L ha <sup>-1</sup> + Kazumin 2,0 L ha <sup>-1</sup> + Ortus	4 ,5 b	5 ,7 c	9, 7 c 3,0 d
T7 - Padrão Basf	4	6	1
CV (%)	4	1	2

\*Tratamentos seguidos das mesmas letras nas colunas não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.