

## **EFICIÊNCIA DE FUNGICIDAS E INSETICIDAS SISTÊMICOS APLICADOS NO SOLO, COMPLEMENTADOS COM PULVERIZAÇÕES, NO CONTROLE DA FERRUGEM E BICHO-MINEIRO DO CAFEIEIRO.**

G Becker, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup> -AT/Syngenta Proteção de Cultivos Ltda pela Unicampo/Maringá/PR; JC Souza, Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup> D.Sc. EPAMIG Sul de Minas/EcoCentro, bolsista da FAPEMIG, E-mail: ctsm@epamig.ufla.br; PR Reis Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup> D.Sc. EPAMIG Sul de Minas/EcoCentro, bolsista do CNPq.

Na cafeicultura brasileira o bicho-mineiro *Leucoptera coffeella* [(Guérin-Mèneville & Perrottet, 1842) (Lepidoptera: Lyonetiidae)] é a sua principal praga, e a ferrugem, *Hemileia vastatrix* Berk. et Br., a sua principal doença e podem comprometer a produtividade das lavouras, se não controladas.

Para um eficiente controle da ferrugem e bicho-mineiro, pulverizações com fungicidas e inseticidas específicos para tal complementam a aplicação de misturas de fungicidas e inseticidas sistêmicos no solo, constituindo os chamados programas de controle.

Assim, neste trabalho objetivou-se determinar o desempenho biológico de diferentes programas de controle, disponíveis no mercado brasileiro, nos aspectos de eficiência de controle da ferrugem e bicho-mineiro, vigor e produtividade (Tabela 1).

**Tabela 1** - Fungicidas e inseticidas aplicados nos programas de controle da ferrugem e bicho-mineiro em 2009/2010

Nº	Programas de Controle <sup>1</sup>	Dose kg ou L/ha	Equipamento de Aplicação	Épocas de aplicação
1	Testemunha			
2	Verdadero 600 WG	1	Barra Beckini - Solo	nov/09
	Priori Xtra + Nimbus	0,5 + 1	Atomizador - Foliar	dez/09
	Priori Xtra + Nimbus	0,5 + 1	Atomizador - Foliar	fev/10
	Actara 250 WG	1	Barra Beckini - Solo	fev/10
3	Premier Plus	3	Barra Beckini - Solo	nov/09
	Sphere Max + Áureo	0,25 + 2	Atomizador - Foliar	dez/09
	Sphere Max + Áureo	0,25 + 2	Atomizador - Foliar	fev/10
	Temik 150 GR	25	Granulex - Solo	fev/10
4	Impact SC + Premier	3 + 0,75	Barra Beckini - Solo	nov/09
	Impact SC	1,5	Atomizador - Foliar	fev/10
	Premier	0,75	Barra Beckini - Solo	fev/10
5	Actara 250 WG	1	Barra Beckini - Solo	nov/09
	Priori Xtra + Nimbus	0,5 + 1	Atomizador - Foliar	dez/09
	Priori Xtra + Nimbus	0,5 + 1	Atomizador - Foliar	fev/10
	Actara 250 WG	1	Barra Beckini - Solo	fev/10
	Priori Xtra + Nimbus	0,5 + 1	Atomizador - Foliar	abr/10
6	Counter Gr	40	Granulex - Solo	nov/09
	Opera	1,5	Atomizador - Foliar	dez/09
	Actara 250 WG	1,6	Barra Beckini - Solo	fev/10
	Opera	1	Atomizador - Foliar	mar/10

<sup>1</sup> Verdadero (Ciproconazole + Tiametoxam); Premier Plus (Triadimenol + Imidacloprido); Priori Xtra (Ciproconazole + Azoxistrobina); Sphere Max (Ciproconazole + Trifloxistrobin); Actara (Tiametoxam); Temik (Aldicarbe); Impact (Flutriafol); Premier (Imidacloprido); Counter (Terbufós); Ópera (Epoconazole + Pyraclostrobin).

### Resultados e conclusões

**Ferrugem *Hemileia vastatrix*** - Resultados de porcentagens de folhas com ferrugem obtidos no ano agrícola 2009/2010, para o controle da ferrugem, nas Fazendas Boa Esperança, em Jeriquara, SP, e Santa Lúcia, em Perdizes, MG (Tabela 2), em quatro avaliações no período de fevereiro a maio, permitem concluir que os programas dos tratamentos 5 e 2 foram os mais eficientes sendo seguidos pelos programas dos tratamentos 6 e 3. O programa do tratamento 4 foi o menos eficiente. Esses resultados para ferrugem confirmam a eficiência obtida pelos mesmos programas de controle em 2008/2009.

**Bicho-mineiro *Leucoptera coffeella*** - No controle do bicho-mineiro, com exceção do tratamento 4, os demais programas são eficientes no controle do bicho-mineiro (Tabela 3), segundo resultados de experimento obtidos na Fazenda Santa Lúcia, em Perdizes, MG. Na Fazenda Boa Esperança, em Jeriquara, SP, o bicho-mineiro não ocorreu, para ser avaliado.

Os parâmetros vigor e produtividade, sob a influência dos tratamentos, serão avaliados na safra de 2011.

**Tabela 2** - Porcentagem média de folhas com ferrugem e porcentagem de eficiência dos tratamentos nas duas últimas avaliações realizadas. Fazenda Santa Lúcia, Perdizes, MG e Fazenda Boa Esperança, Jeriquara, SP, 2010.

Tratamento <sup>1</sup>	Fazenda Santa Lúcia, MG				Fazenda Boa Esperança, SP			
	22/04/2010		25/05/2010		19/04/2010		18/05/2010	
	% FF <sup>2</sup>	% Ef. <sup>3</sup>	% FF <sup>2</sup>	% Ef. <sup>3</sup>	% FF <sup>2</sup>	% Ef. <sup>3</sup>	% FF <sup>2</sup>	% Ef. <sup>3</sup>
1	74,0 e	-	99,0 d	-	73,0 c	-	93,0 d	-
2	0,50 a	99,3	7,0 a	92,9	0,0 a	100,0	12,50b	86,6
3	10,0 b	86,5	27,0 b	72,7	3,0 a	95,9	12,50b	86,6
4	45,0 d	39,2	72,0 c	27,3	32,0b	56,2	65,30c	29,8
5	1,0 a	98,6	3,5 a	96,5	0,0 a	100,0	2,50a	97,3
6	19,2 c	74,0	26,0 b	73,7	3,0 a	95,9	3,0 a	96,8
C.V. (%)	9,8		8,3		15,9		11,1	

<sup>1</sup> Verdadero (Ciproconazole + Tiametoxam); Premier Plus (Triadimenol + Imidacloprido); Priori Xtra (Ciproconazole + Azoxistrobina); Sphere Max (Ciproconazole + Trifloxistrobin); Actara (Tiametoxam); Temik (Aldicarbe); Impact (Flutriafol); Premier (Imidacloprido); Counter (Terbufós); Ópera (Epoconazole + Pyraclostrobin).<sup>2</sup> % FF = porcentagem de folhas com ferrugem; <sup>3</sup> % Ef. = porcentagem de eficiência.

**Tabela 3.** Porcentagem média de folhas minadas e porcentagem de eficiência dos tratamentos nas duas avaliações realizadas. Fazenda Santa Lúcia, Perdizes, MG, 2010.

Tratamento <sup>1</sup>	27/04/2010		25/05/2010	
	% FM <sup>2</sup>	% Efic. <sup>3</sup>	% FM <sup>2</sup>	% Efic. <sup>3</sup>
1	56,0 c	-	68,0 d	-
2	8,0 a	85,7	14,3 b	79,0
3	14,0 a	75,0	10,0 b	85,3
4	21,0 b	62,5	43,0 c	36,8
5	18,0 b	67,8	13,5 b	80,1
6	24,0 b	57,1	14,3 b	79,0
C.V. (%)	21,4		14,0	

<sup>1</sup> Verdadero (Ciproconazole + Tiametoxam); Premier Plus (Triadimenol + Imidacloprido); Priori Xtra (Ciproconazole + Azoxistrobina); Sphere Max (Ciproconazole + Trifloxistrobin); Actara (Tiametoxam); Temik (Aldicarbe); Impact (Flutriafol); Premier (Imidacloprido); Counter (Terbufós); Ópera (Epoconazole + Pyraclostrobin).<sup>2</sup> % FM = porcentagem de folhas minadas; <sup>3</sup> % Ef. = porcentagem de eficiência.