

## VIGOR E CONTROLE DE CERCOSPORIOSE EM MUDAS DE CAFÉ ATRAVÉS DA COMBINAÇÃO DE COMET (PYRACLOTROBINA) E CANTUS (BOSCALID)

SANTINATO, R. Engenheiro Agrônomo, MAPA-Prócafé, Campinas, SP.; TAVARES, T.O. Acadêmico em Agronomia, UNIARAXA, Araxá, MG.; SANTINATO, F.- Engenheiro Agrônomo, Mestrando em Produção Vegetal – UFV – Rio Paranaíba – MG.; SILVA, J.C. Prof.Dr. UNIARAXÁ, Araxá, MG.

Os efeitos da estrobirulina Pyraclostrobina (Comet) além de possuir ação fungica apresenta efeito fisiológico no cafeeiro que resulta em incremento de fito massa, vigor e maior produtividade. Recentemente tem-se observado que a associação entre Comet e Boscalid (Cantus) promove elevada eficiência no controle de doenças, notadamente Phoma e Cercosporiose. Essa associação aparentemente potencializa o efeito denominado AGCELENCE ou tônico do Comet. O presente trabalho teve como objetivo determinar a melhor combinação de doses entre os dois produtos, verificando os efeitos, principalmente protetivos, que eles promovem em mudas (3 a 6 pares de folhas) no estágio de pré-plantio.

O ensaio foi instalado no viveiro experimental da CAPAL – Araxá MG , utilizando mudas de Catuaí IAC 144 conduzidas em substrato tradicional (70 % terra + 30 esterco de Curral, adicionado a este para cada m<sup>3</sup> de substrato, 5 kg de Super fosfato simples, 1 kg de Cloreto de potássio e 1 kg de Yoorim Master II S), dentro de sacolas de polietileno. Todos os demais tratos culturais foram realizados conforme indicado pelo MAPA/PROCAFE para região. Aplicou-se Comet ( 600, 300, 150, 75 ml ha<sup>-1</sup>) e Cantus ( 180, 90, 45, 22,5 g ha<sup>-1</sup>) nos estágios que as mudas apresentavam as folhas evoluindo do 2° para o 3°, do 3° para o 4° e do 4° para o 5° pares de folhas. Os intervalos de aplicação foram de aproximadamente 18 a 20 dias. Aplicou-se respectivamente nos tratamentos 2 ao 13: 1,5 ml/L; 0,75 ml/L; 0,375 ml/L; 0,187 ml/L 0,45 g/L; 0,225 g/L; 0,112 g/L; 0,056 g/L + 1,5 ml/L; 0,225 g/L + 0,75 ml/L; 0,112 g/L + 0,375 ml/L; 0,056 g/L + 0,187 ml/L.

O delineamento experimental adotado foi de blocos ao acaso com 24 plantas, sendo úteis as 8 centrais. As avaliações foram iniciadas 30 dias após a ultima aplicação. Avaliou-se os parâmetros biométricos de número de folhas, altura das plantas, comprimento da raiz, diâmetro do coleto, volume de raiz e área foliar. Também foram determinados o peso seco das raízes e da parte aérea (das 4 plantas centrais). Em outras quatro plantas procedeu-se a inoculação de *Cercospora coffeicola* através de três pulverizações, de dois em dois dias, de uma calda preparada com folhas contaminadas pelo fungo. As aplicações foram associadas ao estresse hídrico. Após este procedimento e o desenvolvimento da doenças, realizou-se a avaliação da porcentagem de folhas atacadas. Os dados do experimento foram submetidos a análise estatística pelo teste de Duncan.

### Resultados e conclusões:

Todos os tratamentos promoveram crescimento e aumento de fito massa nas mudas de café; de até 5,2 folhas; 1,5 mm de diâmetro de caule; 2,3 cm de altura; 7,9 ml no volume da raiz; 8850 cm<sup>2</sup> na área foliar; 1 g de peso seco raiz e 2,5 g da parte aérea. O melhor tratamento foi a combinação de 600 ml ha<sup>-1</sup> de Comet com 180 g ha<sup>-1</sup> de Cantus (T10), seguido do T11 com 300 ml ha<sup>-1</sup> de Comet + 90 g ha<sup>-1</sup> Cantus. Doses de 150 ml com 45 e 75 com 22,5 ml de Comet – Cantus apresentaram resultados intermediárias.

**Tabela 1.** Resultados das avaliações, 30 dias após a última aplicação dos tratamentos, de número de folhas, diâmetro de caule, altura das plantas, comprimento de raiz, área foliar e peso seco de parte aérea e raiz.

Tratamentos	Nº Folhas Plantas	Diâmetro de Caule (mm)	Altura (cm)	Comp. Raiz	Volume Raiz(4pt) (ml)	Área Foliar cm <sup>2</sup> (4 pt)	Peso Seco (g) (4pt)	
							Raiz	P. Aérea
TESTEMUNHA	8,53f	2,53b	17,3ab	20,1a	22abc	18811 f	4,63 abcd	5,6 abc
Comet 600	12,1abcd	3,56ab	18,2ab	18,6ab	21c	26406 ef	3,8 d	7,43 a
Comet 300	9,7ef	3,33ab	17,2b	17bc	24abc	26406 ef	3,93 cd	5,5 c
Comet 150	10,8cde	3,81a	18,4ab	18,9 ab	28,7ab	31362 cdef	5,53 ab	6,6 abc
Comet 75	11,3bcde	3,56ab	19,5a	18,7ab	27,7abc	40140 abcde	5,26 ab	7 abc
Cantus 180	13abc	3,5ab	18,5ab	16,2c	26abc	46803 ab	4,66 abcd	7,1 ab
Cantus 90	10,4def	3,36ab	17,9ab	17,8abc	25abc	29316 def	4 cd	5,73 bc
Cantus 45	11,3bcde	3,4ab	18,1ab	17,9abc	26abc	38164 bcde	4,36 bcd	6,63 abc
Cantus 22,5	9,6ef	3,5ab	17,1b	17,6bc	21,6bc	26514 ef	3,5 d	5,46 c
600 Comet+ 180 Cantus	13,6 a	3,73a	19ab	19,1ab	29,6a	54219 a	5,3 ab	8 a.
300 Comet+ 90 Cantus	13,8 a	3,53ab	19,6a	18,6ab	29ab	53423 a	5,6 a	8,16 a
150 Comet+ 45 Cantus	13,4ab	3,5ab	19,4ab	18,3abc	27,6abc	45727 abc	5,03 abc	7,4 a
75 Comet+ 22,5 Cantus	13,7 a	4,03a	18,7ab	18,4abc	26,6ab	49798 ab	5,36 ab	7,76 a
cv%	10,25	16,79	6,29	6,43	14,72	20,57	13,24	11,97

Quanto à cercosporiose inoculada, os tratamentos que utilizam isoladamente o Comet ou o Cantus, apresentaram porcentagem similar de infecção, com valores aproximadamente 50% da testemunha. Menores valores de infecção ocorreram da associação de Comet mais Cantus nas doses mais baixas (150 + 45 e 75 + 22,5). O melhor tratamento apresentou porcentagem de infecção de 18,4% contra 69,4% da testemunha, utilizando Comet 600 ml ha<sup>-1</sup> mais Cantos 180 g ha<sup>-1</sup>. Para os dois tipos de avaliação realizadas no presente trabalho este tratamento se portou com superioridade sendo essas doses as recomendadas para a condução de mudas. Sua aplicação acrescentou vigor e fito massa às mudas, o que acarreta em lavouras bem formadas com baixos índices de replantio, e protegidas contra a Cercosporiose, doença de grande importância na cafeicultura, principalmente na região do Cerrado Brasileiro.

**Tabela 2.** Porcentagem de cercosporioses nas folhas 30 dias após última aplicação.

Tratamentos	% Cercospora	R%
Testemunha	69,4 d	100

Comet 600	36,1 b	52,0
Comet 300	42,6 c	61,4
Comet 150	62 c	89,3
Comet 75	54,9 c	79,1
Cantus 180	44,5 c	64,1
Cantus 90	55,5 c	80,0
Cantus 45	56,4 c	81,3
Cantus 22,5	58,6 c	84,4
600 Comet+ 180 Cantus	18,4 a	26,5
300 Comet+ 90 Cantus	24,5 ab	35,3
150 Comet+ 45 Cantus	47,9 c	69,0
75 Comet+ 22,5 Cantus	53,8 c	77,5
CV%	19,09	

**O trabalho permite concluir:**

- 1) O Comet e o Cantus promovem incrementos significativos no aumento vegetativo e fito massa das mudas de café em todas as doses estudadas com um destaque para as maiores – 600 ml ha<sup>-1</sup> e 180 g ha<sup>-1</sup> de Cantus. Este incremento é variável em função do parâmetro avaliado sendo mais acentuado na parte aérea.
- 2) A combinação de Comet com Cantus (600 + 180) induz a menor infecção da cercosporiose inoculada, ao contrário de um ou de outro produto aplicado isoladamente.