

## **PROGRAMA DUPONT, COMPARADO A UM TRATAMENTO TRADICIONAL REALIZADO PELOS PRODUTORES PARA O CONTROLE DAS PRINCIPAIS PRAGAS E DOENÇAS DO CAFEIRO.**

R. N. Paiva – Eng. Agr. Fundação Procafé; G. R. Lacerda – Eng. Agr. Fundação Procafé; M. J. S. Filho – Bolsista CBP&D; J. B. Matiello – Eng. Agr. MAPA/Fundação Procafé; L.G. Bergamin – Eng. Agr. Dupont.



# Ensaio Dupont



**Instalação:** Fazenda Experimental Varginha

**Variedade:** Mundo Novo 376/4

**Espaçamento:** 4,00 x 1,00 m

**Aplicações:** Ciclos agrícolas 2011/2012 e 2012/2013

**Tratamentos:** 2 (Dupont x Fev.)

**Parcela:** 4 ruas de 100 plantas (2 ruas centrais – úteis)

**Bordadura:** simples

**Inclusão:** 2 ruas de testemunha (2012/2013)

**Objetivo:** Avaliar a eficiência dos produtos da empresa Dupont, que são inseticidas e fungicidas utilizados via foliar no controle de pragas e doenças do cafeeiro.

FOTO DA ÁREA EXPERIMENTAL:



FOTO DA ÁREA EXPERIMENTAL:



**Tabela 1.** Discriminação dos tratamentos.

Tratamentos	Dezembro	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril
<b>Dupont</b>	Aproach Prima - 500 mL/ha + Kocide 1,75 kg/ha	Benevia™ - 1750 mL/ha	Aproach Prima - 500 mL/ha + Kocide 1,75 kg/ha	Benevia™ - 1750 mL/ha	Aproach Prima - 500 mL/ha + Kocide 1,75 kg/ha
<b>Fev.</b>	Epoxiconazole 50 g/l, Piraclostrobina 133 g/l 1000 mL/ha + Hidróxido de Cobre 691 g/kg - 1,50 Kg/ha	Endossulfan - 2000mL/ha	Epoxiconazole 50 g/l, Piraclostrobina 133 g/l 1000 mL/ha + Hidróxido de Cobre 691 g/kg - 1,50 Kg/ha	Endossulfan - 2000mL/ha	Epoxiconazole 50 g/l, Piraclostrobina 133 g/l 1000 mL/ha + Hidróxido de Cobre 691 g/kg - 1,50 Kg/ha

Com a retirada de comercialização de alguns inseticidas, o produtor está ficando sem alternativas para o controle da broca do fruto.

Paralelamente a esta retirada, estão sendo testados alguns produtos, já em fase final, para o controle da broca do cafeeiro e do bicho mineiro. Existe uma pressão por parte dos produtores e também das empresas, para acelerar a autorização de utilização destes produtos.

Um dos inseticidas que estão sendo testados neste experimento encontra-se em fase de registro para o controle da broca e bicho mineiro é o **CYAZYPYR - DPX-HGW86 10% OD (BENEVIA™)**.

## CROQUI DA ÁREA EXPERIMENTAL:



APLICAÇÃO NA ÁREA EXPERIMENTAL:

Fundação  
Procafé



**Tabela 2.** Médias percentuais das avaliações – 1º Ciclo 2011/2012  
Varginha/MG - 2012.

TRATAMENTOS	FERRUGEM	CERCOSPORA	PHOMA
DUPONT	1,6	0,9	0,3
FEV.	2,4	1,1	0,7

TRATAMENTOS	COMPRIMENTO	CRESCIMENTO	ENFOLHAMENTO
DUPONT	23,0	8,6	97,2
FEV.	21,4	8,3	97,2

TRATAMENTOS	CEREJA	VERDE	PASSA
DUPONT	53	9	38
FEV.	54	10	36

TRATAMENTOS	CHUMBINHOS	FITOTOXIDEZ	CERCOSPORA FRUTO
DUPONT	22,7	0,5	2,3
FEV.	20,9	0,6	5,0

## RAMOS MARCADOS NA ÁREA EXPERIMENTAL:



## AVALIAÇÕES NA ÁREA EXPERIMENTAL:



Tabela 3. Médias percentuais da infecção de ferrugem nos meses avaliados, 2º Ciclo 2012/2013 - Varginha/MG - 2013.

TRATAMENTOS	% INCIDÊNCIA FOLIAR FERRUGEM					
	05/DEZ.	15/JAN.	20/FEV.	29/MAR.	07/MAI.	10/JUN.
TESTEMUNHA	3,5	16,3	37,0	47,0	49,0	56,0
DUPONT	1,0	5,0	4,5	17,5	11,0	12,5
FEV	2,0	1,5	8,0	14,0	2,5	3,5

Tabela 4. Médias percentuais da infecção de cercospora nos meses avaliados, 2º Ciclo 2012/2013 - Varginha/MG - 2013.

TRATAMENTOS	% INCIDÊNCIA FOLIAR CERCOSPORA					
	05/DEZ.	15/JAN.	20/FEV.	29/MAR.	07/MAI.	10 JUN.
TESTEMUNHA	1,0	1,8	20,5	21,5	34,5	34,0
DUPONT	0,0	0,0	4,0	3,5	7,0	13,5
FEV	1,0	0,3	4,0	7,0	3,5	3,0

Observando os dados apresentados nas tabelas 3 e 4 podemos afirmar que os dois tratamentos realizados obtiveram um bom controle das principais doenças quando comparados com a testemunha, que apresentou níveis de infecção de ferrugem e cercospora mais elevados.

Médias percentuais da infecção de phoma nos meses avaliados.  
2º Ciclo 2012/2013 - Varginha/MG - 2013.

TRATAMENTOS	% INCIDÊNCIA FOLIAR PHOMA					
	05/DEZ.	15/JAN.	20/FEV.	29/MAR.	07/MAI.	10 JUN.
TESTEMUNHA	1,0	0,3	1,0	5,5	1,0	1,0
DUPONT	1,0	1,5	0,0	0,5	0,0	0,5
FEV	0,0	0,8	0,0	0,5	0,0	2,5

Médias percentuais da maturação dos frutos (25/06/2013).  
2º Ciclo 2012/2013 - Varginha/MG - 2013.

TRATAMENTOS	% MATURAÇÃO DOS FRUTOS		
	VERDE	CEREJA	PASSA
TESTEMUNHA	64,6	29,8	5,7
DUPONT	49,2	44,4	6,4
FEV	41,9	52,7	5,4

Médias percentuais da desfolha das plantas.  
2º Ciclo 2012/2013 - Varginha/MG - 2013.

TRATAMENTOS	% DESFOLHA
	25/06/2013
TESTEMUNHA	51,9
DUPONT	14,9
FEV	10,2

**Bicho Mineiro e Broca: Índices de ataque variaram entre 0,0 a 2,5%.**

Médias do pegamento de frutos (3ª e 4ª roseta) nos meses avaliados.  
2º Ciclo 2012/2013 - Varginha/MG - 2013.

TRATAMENTOS	PEGAMENTO DE FRUTOS				
	03/DEZ.	15/JAN.	20/FEV.	29/MAR.	07/MAI.
TESTEMUNHA	19,7	13,9	13,7	13,5	13,5
DUPONT	25,8	16,4	16,1	15,9	16,7
FEV	22,8	14,0	13,9	13,7	14,1

Médias da produtividade das plantas.  
2º Ciclo 2012/2013 - Varginha/MG - 2013.



TRATAMENTOS	PRODUTIVIDADE (sc/ha)
	25/06/2013
TESTEMUNHA	40,0
DUPONT	60,0
FEV	52,0

**OBS: 1ª PRODUÇÃO VÁLIDA, COLHEITA 2012 FOI CONSIDERADA BRANCA.**

Quando analisamos a produtividade notamos que os **dois tratamentos produziram mais que a testemunha**, porém quando comparamos os tratamentos notamos que a produtividade foi maior para o tratamento da Dupont, na ordem de **7,0 sc de café beneficiado por hectare neste primeiro ciclo**.

No entanto, **vamos dar continuidade no estudo** para uma maior precisão de **avaliação e validação** do efeito benéfico do Programa Dupont para a cultura do café.



AGRADECIMENTO A DUPONT:





**OBRIGADO PELA ATENÇÃO!**  
**[rodrigo@fundacaoprocafe.com.br](mailto:rodrigo@fundacaoprocafe.com.br)**  
**(35) 9988 - 2646**