



**EFEITO DO INSETICIDA CYANTRANILIPROLE NO  
CONTROLE DA BROCA-DO-CAFÉ,  
*Hypothenemus hampei* (FERRARI, 1867)  
(COLEOPTERA: SCOLYTIDAE)**

**SOUZA, J. C. de – Pesquisador Epamig/EcoCentro**

**Silva, R. A. - Pesquisador Epamig/EcoCentro**

**REIS, P.R. - Pesquisador Epamig/EcoCentro**

**CARVALHO, T. A. F. de – Mestrando entomologia/Ufla**

**PEREIRA, A. B. – Agronomando/Ufla**

# BROCA-DO-CAFÉ

Segunda praga em importância  
na cafeicultura brasileira



# MÉTODOS DE CONTROLE

**1º- Cultural – caro, falta mão-de-obra**

**2º- Biológico – inimigos naturais – insignificantes**

**3º- Químico – principal método – inseticidas**

# **INSETICIDA CYANTRANILIPROLE**

**Grupo químico: Diamidas antranílicas**

**Voliam Targo – clorantraniliprole + abamectina**

**Benevia – cyantraniliprole**

**Altacor – clorantraniliprole**

**Durivo – clorantraniliprole + tiametoxam**

**Voliam Flexi – clorantraniliprole + tiametoxam**

# **EXPERIMENTO**

## **Inseticida cyantraniliprole**

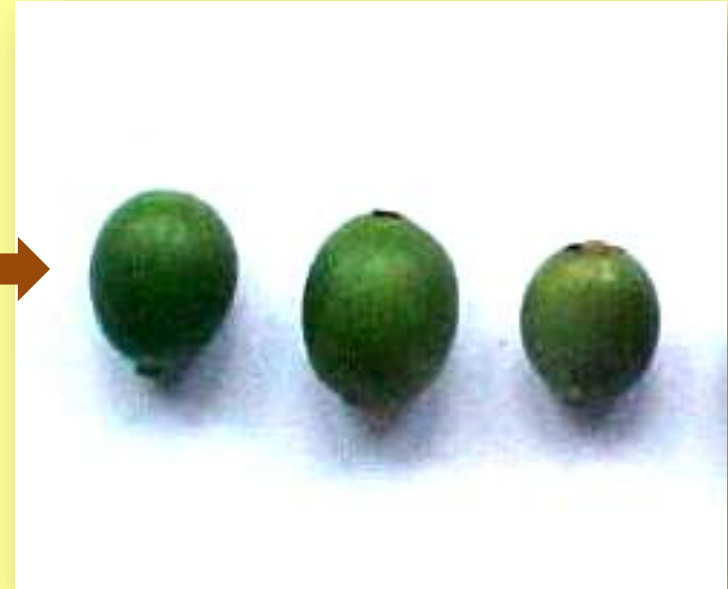
- diversas dosagens**
- comparado ao padrão endosulfan**
- duas pulverizações**

**“época de trânsito” da broca**

# **BROCA-DO-CAFÉ – CAFEIRO ARÁBICA MONITORAMENTO E CONTROLE – ÉPOCA DE TRÂNSITO**



**Frutos secos da entressafra**



**Frutos verdes chumbões  
(96%)**



**Frutos verdes chumbos  
(4%)**

- **Época de trânsito da broca**
- **Início – 90 dias após a maior florada**
- **Frutos chumbões – 86% umidade (todo aquoso)**
- **Broca perfura – não coloca ovos**





**Fruto verde chumbão, aquoso, 86% de umidade**





Tratamentos	Dosagem (L p.c./ha)	30 DAA (1ª) 26/01/2010		30 DAA (2ª) 08/03/2010	
		PBV <sup>1</sup>	%Efic. <sup>2</sup>	PBV <sup>1</sup>	%Efic. <sup>2</sup>
		1. Cyantraniliprole 100 OD	0,75	9,78b	67,2
2. Cyantraniliprole 100 OD	1,00	11,75b	60,5	2,50a	93,0
3. Cyantraniliprole 100 OD	1,25	6,55b	78,0	7,50a	79,0
4. Cyantraniliprole 100 OD	1,50	6,62b	77,8	5,45a	84,7
5. Cyantraniliprole 100 OD	1,75	13,10b	56,0	3,50a	90,2
6. Cyantraniliprole 100 OD	2,00	2,58a	91,3	4,00a	88,8
7. Endosulfan 350 EC	1,50	8,30b	72,1	1,00a	97,2
8. Endosulfan 350 EC	2,00	7,08b	76,2	0,75a	97,9
9. Test.(sem controle)	-	29,78c	-	35,68b	-
C.V. (%)		24,87		49,74	

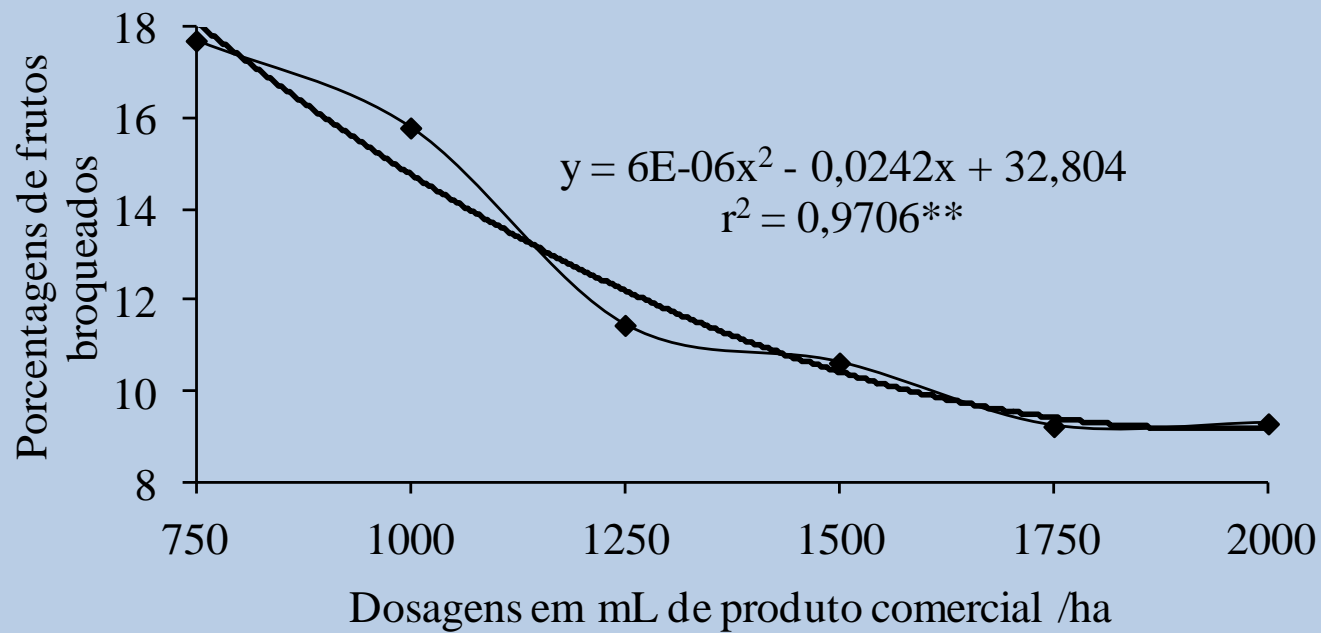


Figura 1 - Relação entre dosagens de cyantraniliprole 100 OD e porcentagens de frutos broqueados aos 90 dias após a segunda aplicação. Alfenas, 26/04/2010.

# CONCLUSÃO

O inseticida **cyantraniliprole 100 OD**, aplicado nas dosagens de **1,75 e 2,0L p.c./ha**, é eficiente no controle da **broca-do-café**, sendo estatisticamente igual ao padrão **endosulfan 350 CE**, em duas pulverizações com **30 dias de intervalo**.

# **CONTROLE DA BROCA-DO-CAFÉ COM DIVERSOS INSETICIDAS E SEU EFEITO NA QUALIDADE DO CAFÉ**

**Quadro 1 – Porcentagem média de frutos, brocados, com brocas vivas, e destruídos (uma e/ou duas sementes)**

NA ÁRVORE										NO CHÃO			
Tratamentos	08/02/02		12/03/02		12/04/02		05/06/02			05/06/02			
	<u>A</u>	B	<u>A</u>	B	<u>A</u>	B	<u>A</u>	B	C	<u>A</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	D
1. Testemunha	5,0	4,0	10,6c	7,0c	15,3d	10,6c	38,2de	27,1ed	14,1c	46	42	40	9,4
2. Trebon 2x0,8 L/ha	4,0	4,0	5,0 b	2,0ab	10,6bc	8,3bc	41,2e	30,8de	6,2b	41	32	30	3,8
3. Regente 2x100g/ha	4,0	3,0	4,4ab	1,0ab	6,0ab	4,3ab	27,4bc	21,9bc	4,6ab	28	24	22	2,7
4. Thiodan 2,0 L/ha	5,0	4,0	3,6ab	0,0a	3,6a	1,8a	18,0a	13,9a	4,6ab	18	14	12	1,6

**A = Porcentagem média de frutos brocados.**

**B = Porcentagem média de frutos com brocas vivas**

**C = Porcentagem média de frutos destruídos.**

**D = Porcentagem de frutos que caíram no chão.**

**As médias seguidas pelas mesmas letras não diferem entre si pelo Teste de Tukey ao nível de 5%.**

**Fonte: Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 18º Caxambu, MG, pág. 74 – 75. 2002.**