

Produtividade de clones de café arábica com resistência ao bicho-mineiro

Carlos Henrique S. Carvalho

Ana Carolina R. S. Paiva

Iran Bueno Ferreira

José Braz Matiello

Saulo Roque Almeida

Embrapa Café/Fundação Procafé



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



Desenvolvimento de Novas Cultivares de Café via Propagação Vegetativa

O desenvolvimento de novas cultivares de propagação sexuada pode consumir até **30 anos de trabalho.**

Uma maneira mais rápida é o desenvolvimento de **cultivares clonais.**

Cultivares clonais podem ser obtidas em **10 anos.**

Cultivares clonais por ser **híbridos e plantas em segregação.**



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Siriema: Resistência ao bicho-mineiro e à ferrugem.



Siriema



Catuaí



Siriema: tolerância à seca



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Material e Métodos

Selecionadas 30 plantas matrizes

Produzidas mudas clonais por **embriogênese somática**

Instalados ensaios de comportamento agrônômico dos clones.

Varginha e Boa Esperança, MG.



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



Produção de mudas clonais



Muda clonal produzida por embriogênese somática

Sistema radicular



Plantas matrizes com resistência ao bicho-mineiro e à ferrugem

Planta Matriz	Produção Anual (litros/planta)					
	1º	2º	3º	4º	Média	%
13/36	15,0	13,0	16,0	15,0	14,7	148
6/32	14,0	5,0	11,0	11,0	10,3	104
7/40	17,0	13,0	20,0	12,0	15,5	156
10/1	11,0	9,0	11,5	10,5	10,5	106
12/3	11,0	10,0	8,0	10,5	9,9	100
19/4	12,0	10,0	9,5	12,0	10,9	110
19/7	5,0	12,8	14,0	16,0	12,0	121
Catuaí	8,0	11,4	9,0	11,0	9,9	100



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



Produção de clones produzidos por embriogênese somática e avaliados em Varginha e Boa Esperança, MG.

Genótipo	Produtividade média (sacas benef/ha) durante o período de 2010 a 2014.
	Varginha
Clone 1 (resist. ao BM e à ferrugem)	30,22
Clone 3 (resist. ao BM e à ferrugem)	38,44
Clone 5 (resist. ao BM e à ferrugem)	35,49
Clone 12 (resist. ao BM e à ferrugem)	41,21
Clone 13 (resist. ao BM e à ferrugem)	37,06
Clone 18 (resist. à ferrugem)	41,98
Clone 14 (resist. à ferrugem)	36,16
Catucaí Amarelo 2SL	41,69

Produção de clones e de cultivares comerciais propagadas por sementes, Varginha, MG.

Genótipo	Produtividade em sacas benef./ha					
	2009	2010	2011	2012	2014	Média
Clone 12	10,2	31,2	36,2	69,7	27,7	35,0
Siriema 10/1 sementes	7,7	25,9	20,9	76,6	27,2	30,8
Azulão	2,4	35,3	12,1	77,1	16,7	29,6
Maracatiá	4,2	39,4	12,9	68,3	22,7	29,5
Clone 5	5,0	27,4	25,2	64,6	20,3	28,5

Produção de frutos de clones com resistência ao bicho-mineiro, em Varginha, MG.

Genótipo	Produtividade (sacas/ha)
	Média de 2009 a 2014
Clone 3	41,2
Catucaí Amarelo 20/15 cv 479	35,5
Clone 13	35,2
Clone 12	31,2
Clone 3 propagado por sementes	23,4



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



Produção de frutos de clones obtidos por embriogênese somática, Varginha, MG.

Genótipo	Produtividade (sacas benef./ha)			
	2011	2012	2013	Média
Clone 21	32,3	31,5	60,1	41,3
Catucaí Amarelo 2SL	13,2	37,8	65,9	39,0
Clone 14	29,3	28,2	56,9	38,2
Clone 5	26,3	20,3	49,0	31,9
Clone 3	15,1	32,0	42,6	29,9
Siriema cova 2/2 (Sementes)	8,0	23,2	53,2	28,1

Perspectivas

- Em breve será lançada uma cultivar clonal.
- Outras instituições de pesquisa estão desenvolvendo cultivares clonais:
 - Resistência a:
 - A nematoides,
 - Ao bicho-mineiro,
 - A Pseudomonas;
 - Alta produtividade,
 - Bebida especial.



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



Muito obrigado !

carlos.carvalho@embrapa.br

