



TOLERÂNCIA À SECA E AO CALOR E CARACTERÍSTICAS DE FRUTOS E DE SEMENTES DE GENÓTIPOS DE *COFFEA* *DEWEVREI*.

LC Fazuoli, MT Braghini, FR Fazuoli, Bolsistas do
CBP&D-Café/IAC, MB Silvarolla e JAS Almeida,
Pesquisadoras do IAC

39º Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras





Coffea dewevrei

- * Auto incompatível
- * $2n = 22$ (diploide)
- * Fecundação cruzada
- * Plantas: Porte elevado (12 m)
- * Folhas grandes e coreáceas
Comprimento = 26,3 cm
Largura = 13,3 cm
- * Ciclo de Maturação: 360 dias



Coffea dewevrei

Total de plantas

- População *Excelsa*: 14
- População *Dewevrei*: 14
- População *Abeokutae*: 14



*Coffea
dewevrei*

Folhas
e
flores



*Coffea
dewevrei*

Frutos

Avaliações

- 1) Caracterização de frutos e sementes
 - ✱ Comprimento de frutos e sementes em mm
 - ✱ Largura de frutos e sementes em mm
 - ✱ Espessura de frutos e sementes em mm
- 2) Rendimento em porcentagem
- 3) % grãos dos tipos chato, moca, concha
- 4) Massa de 100 sementes em g
- 5) Peneira média
- 6) Tolerância à seca
Índice de Turgescência (1 a 10)
1 = Folhas murchas (Sensível) 9 a 10 = folhas túrgidas
(Tolerante)
- 7) Resistência à ferrugem
(0 a 4 pontos)
0 e 1 = Resistente
4 = Suscetível



Resultados

Planta	Frutos			Sementes		
	C (mm)	L (mm)	E (mm)	C (mm)	L (mm)	E (mm)
Variedade Excelsa						
5	14,1	14,5	11,1	10,4	8,0	5,2
7	14,3	13,1	10,1	10,8	7,4	4,4
8	14,2	13,1	10,5	11,0	7,9	4,8
11	17,1	12,3	11,2	10,3	6,8	4,1
Média	14,9	13,2	10,7	10,6	7,5	4,6

1.1 Comprimento (c), Largura (L), Espessura (E) de frutos e sementes

Resultados

Planta	Frutos			Sementes		
	C (mm)	L (mm)	E (mm)	C (mm)	L (mm)	E (mm)
Variedade <i>Dewevrei</i>						
11	15,4	15,0	11,8	9,5	7,3	4,6
12	18,3	15,1	12,4	12,3	7,9	4,9
13	15,6	14,6	11,5	10,1	7,4	4,6
15	15,5	16,6	13,1	11,1	8,8	5,6
Média	16,2	15,3	12,2	10,7	7,8	4,9

1.2 Comprimento (c), Largura (L), Espessura (E) de frutos e sementes

Resultados

Planta	Frutos			Sementes		
	C (mm)	L (mm)	E (mm)	C (mm)	L (mm)	E (mm)
Variedade <i>Abeokutae</i>						
1	21,2	18,5	17,0	14,7	9,8	5,9
4	21,3	15,5	13,1	15,1	8,8	5,3
5	17,2	15,2	11,8	14,0	8,9	5,7
6	17,5	15,5	13,0	13,5	9,2	5,9
Média	19,3	16,1	13,7	14,3	9,1	5,7

1.3 Comprimento (c), Largura (L), Espessura (E) de frutos e sementes

Características de frutos e sementes

Cafeeiro*	Rendimento (%)	Chato (%)	Moca (%)	Concha (%)	Massa de 100 sementes (g)	PM
<i>C. dewvrei</i> var. <i>Abeokutae</i> pl 4	32,1	85,7	13,6	0,7	19,4	17,7
<i>C. dewvrei</i> var. <i>Abeokutae</i> pl 5	37,7	68,8	31,2	0,0	22,0	18,2
<i>C. dewvrei</i> var. <i>Abeokutae</i> pl 6	29,3	57,3	41,4	1,3	20,1	18,4
Híbrido F_1 Piatã pl. 14	30,0	33,9	64,7	1,4	16,8	16,9
Híbrido F_1 Piatã pl. 15	33,0	59,9	40,1	0,0	18,0	16,3
<i>Bourbon</i>	50,1	85,1	11,5	3,3	15,6	16,3

*Piatã = Bourbon Vermelho X *C. dewvrei* var *Excelsa*



Tolerância à seca

- **Índice de Turgescência (IT)**

1 = folhas murchas (Sensível)

9 a 10 = folhas túrgidas (Tolerante)

Classificação nas 12 melhores plantas

= Notas de 9 a 10

Todas tolerantes à seca

- **Resistência à ferrugem**

12 Plantas com notas 0 e 1

0 a 1 = Resistentes

- **Tolerantes ao calor (Observação Visual)**

Conclusões

- 1) As dozes plantas *de C. dewevrei* foram resistentes à ferrugem e tolerantes à seca.
- 2) As 4 plantas de *C. dewevrei* var. *Abeokutae* apresentam frutos e sementes com maiores dimensões de comprimento, largura e espessura.
- 3) O híbrido F1 Piatã entre *C. arabica* X *C. dewevrei* apresenta rendimentos semelhantes a *C. dewevrei* e sementes menores que esta espécie.
- 4) Foram identificadas 12 plantas matrizes *de C. dewevrei* resistentes à ferrugem, tolerantes à seca e calor e com outros atributos importantes que poderão ser usadas como porta-enxerto e no melhoramento do cafeeiro visando mudanças climáticas.

Coffea dewevrei









Piatã
Híbrido F1
com 44 cromossomos



Bourbon Vermelho X *Coffea dewevrei* var. Excelsa



Híbrido F1

Piatã

Flores

OBRIGADO!

fazuoli@iac.sp.gov.br

