



Simpósio de Integração Acadêmica

“Bicentenário da Independência: 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil e 96 anos de contribuição da UFV”

SIA UFV 2022



Caracterização de clones de café conilon introduzidos na Zona da Mata Mineira

Angelino Teixeira da Cruz Neto¹, Waldênia de Melo Moura², Luciana Gomes Soares³, Acácio Campos Ferreira¹, Júlia Silva Pereira¹

¹Estudante de Agronomia na Universidade Federal de Viçosa, Bolsista PIBIC/FAPEMIG, EPAMIG Sudeste – MG

²Pesquisadora da Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais – EPAMIG Sudeste

³Pesquisadora/Bolsista do Consórcio Pesquisa Café – EPAMIG Sudeste

Palavras-Chave: *Coffea canephora*, Variabilidade, Melhoramento genético

Introdução

O café conilon pertencente à espécie *Coffea canephora*, apresenta autoincompatibilidade devido as interações celulares entre o grão de pólen e o pistilo que impedem a germinação do tubo polínico no estigma da mesma planta. Dessa forma, a reprodução desses cafeeiros se dar por alogamia e consequentemente lavouras oriundas de sementes apresentam grande variabilidade. Para contornar esses problemas as cultivares de café conilon podem ser reproduzidas de forma assexuada por meio da clonagem. Para se obter as cultivares clonais é necessário selecionar clones que reúnam características de interesse e que apresentem compatibilidade genética.

Objetivos

Introduzir, caracterizar e avaliar clones de café conilon na região da Zona da Mata Mineira visando identificar variabilidade genética a ser exploradas em programas de melhoramento genético.

Material e Métodos

- **Local:** Campo Experimental Vale do Piranga EPAMIG, Oratórios, MG
- **Delineamento:** Blocos casualizados, 38 clones e 3 Repetições
- **Parcelas:** 6 plantas, espaçadas de 1,0 – 3,0m
- **Características Avaliadas:**



Altura da planta



Diâmetro da planta



Comprimento do ramo ortotrópico



Número de ramos plagiotrópicos



Número de nós no ramo ortotrópico



Comprimento do internódio

Resultados e Discussão

Tabela1: Média das características altura da planta (AP), diâmetro da copa (DCOPA), comprimento do ramo ortotrópico (CRORT), número de nós (NNOS), número de pares de folhas (NPFO), número de ramos plagio trópicos (NRPLAG), número de plantas mortas (NPMOR) e comprimento do internódio (CIRORT). Viçosa, 2022

COD	AP*	DCOPA*	CRORT*	NRPLAG	CIRORT*	NPMOR*
101	69,67A	84,50A	66,17A	16,33	05,88B	0,33B
102	66,17A	71,67B	62,50A	14,67	07,52A	0,33B
103	62,00B	69,00B	60,50A	14,00	07,78A	0,00B
104	78,00A	91,67A	72,67A	18,67	07,33A	0,00B
105	62,35B	66,00B	60,34A	11,67	06,37B	0,33B
106	56,67B	68,67B	54,50B	13,67	06,01B	1,67B
107	73,00A	70,00B	70,50A	11,33	08,64A	1,33B
108	59,67B	83,34A	57,67A	14,00	06,91A	1,00B
109	70,67A	71,84B	66,90A	13,67	08,45A	1,00B
201	45,85B	49,00B	39,67B	08,67	04,62B	2,00B
202	70,85A	73,17B	64,33A	13,33	07,17A	1,67B
203	43,00B	51,67B	38,33B	08,00	05,68B	3,67A
204	62,67B	71,00B	57,50A	17,33	04,92B	0,33B
205	63,50B	75,33B	61,33A	14,00	06,73A	2,00B
206	62,00B	61,50B	58,00A	11,67	05,85B	1,33B
207	61,50B	56,00B	56,00A	11,00	07,12A	3,00A
208	75,17A	72,67B	69,00A	14,33	07,28A	1,33B
209	67,50A	72,00B	60,33A	11,00	07,40A	0,67B
301	51,67B	60,33B	42,17B	11,00	05,02B	3,33A
302	78,35A	100,67A	74,00A	14,67	09,33A	0,33B
303	57,50B	60,17B	51,17B	9,00	07,98A	2,67A
304	57,83B	62,33B	54,67B	12,33	05,83B	1,67B
305	66,00A	73,50B	68,33A	10,33	11,37A	1,00B
306	52,67B	62,67B	45,00B	13,33	05,80B	1,33B
307	65,83A	81,17A	59,67A	19,00	04,70B	1,33B
308	76,00A	93,75A	73,00A	16,00	07,34A	3,33A
309	52,33B	52,50B	48,50B	13,33	05,90B	4,33A
401	58,00B	57,75B	51,50B	10,50	08,99A	3,33A
402	56,67B	65,67B	48,33B	15,67	04,35B	0,67B
403	53,33B	70,67B	51,00B	15,67	05,29B	1,00B
404	61,33B	83,67A	52,33B	11,00	06,39B	0,33B
405	60,50B	70,00B	57,50A	16,00	05,06B	0,67B
406	61,50B	70,00B	58,33A	18,00	04,74B	1,33B
407	66,00A	66,00B	58,83A	13,67	07,65A	1,33B
408	64,33A	81,67A	59,00A	11,33	08,05A	0,67B
409	59,00B	66,00B	52,00B	15,00	04,97B	1,33B
410	63,17B	83,33A	56,33A	13,67	07,10A	1,33B
411	51,67B	54,67B	43,67B	9,00	04,97B	1,33B
412	69,00A	80,00A	63,33A	14,00	07,53A	0,33B
MÉDIA	62,38	70,65	57,56	13,32	06,66	1,41

*Médias seguidas das mesmas letras maiúsculas na coluna não diferem entre si pelo teste de agrupamento de médias Scott-Knott a nível de 5% de probabilidade

Conclusões

Há variabilidade entre os clones para a maioria das características avaliadas que podem ser utilizadas em futuros processos de seleção para compor cultivares para a Zona da Mata mineira.

Apoio Financeiro e Agradecimentos

