

## CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DE SEMENTES DE GENÓTIPOS DE *Coffea canephora* 'Apoatã'

RME Oliveira ; FJE Botelho ; MC Espindula ; ACS Clemente ; SDVF Rosa ; D Domiciano6; Pós-doutorado, Departamento de agricultura, UFLA, Lavras, MG, Roseane-ufla@hotmail.com; Analista Dr Embrapa Rondônia. Porto Velho, RO; 3 Pesquisadores Dr. Embrapa Rondônia. Porto Velho, RO; 4 Professora do Departamento de agricultura, UFLA, Lavras, MG; 4 Pesquisadora, PhD, Embrapa Café, Lavras, MG; 5 Doutoranda, Departamento de Biologia, UFLA, Lavras, MG.

A técnica enxertia é utilizada em *Coffea arabica* L., sendo que são recomendados porta-enxertos de *Coffea canephora* por possuírem sistema radicular mais resistente. A espécie *C. canephora* é alógama, sendo as sementes das suas variedades uma mistura de genótipos de diferentes populações, o que pode gerar sementes de diferentes constituições, interferindo na qualidade dos porta-enxertos obtidos.

Diante disso, o objetivo neste trabalho foi caracterizar quimicamente sementes de genótipos da variedade 'Apoatã' de *C. canephora* para produção de porta-enxertos. As análises químicas foram realizadas no Laboratório Central do Departamento de Ciência dos Alimentos da Universidade Federal de Lavras – UFLA, utilizando sementes de 30 genótipos de 'Apoatã' oriundos do Campo Experimental da Embrapa Rondônia em Ouro Preto do Oeste - RO. Foram determinados os teores, proteínas, lipídeos, fibra bruta, cinzas, açúcares totais, ácidos clorogênicos e cafeína, utilizando delineamento experimental inteiramente casualizado com quatro repetições. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias agrupadas pelo teste de Scott-Knott ( $p \leq 0,05$ ).

### Resultados e conclusões:

Observaram-se diferenças significativas entre os genótipos para os teores médios de ácidos clorogênicos (7,03% à 9,58%), lipídeos (3,76% à 6,48%), proteínas (14,75% à 22,88%), açúcares totais (3,61% à 5,03%), fibra bruta (10,10% à 19,53%) e cafeína (1,05% à 2,10%).

**Tabela 1.** Características químicas (CAF: Cafeína; AT: Açúcares totais; CZ: Cinza; EE: Estrato etéreo; PT: Proteína; FB: Fibra Bruta e AC: Ácido clorogênico) de sementes de trinta genótipos de cafeeiros *C. canephora* 'Apoatã'

Genótipo (Clone)	TA	MCS	CAF	AT	CZ	EE	PT	FB	AC
	%	G	dag kg <sup>-1</sup>				-----%-----		
1	11,20	16,11f	1,48h	4,24d	3,96a	5,82b	17,38e	12,80e	8,29f
2	11,21	14,70h	1,74f	4,17d	3,88a	5,57b	17,50e	14,03d	7,99g
3	10,82	22,13b	1,97b	3,80e	4,04a	5,24c	17,39e	10,10e	9,40b
4	10,98	11,78k	1,75f	5,03a	4,28a	5,67b	16,59f	12,13e	8,91c
5	10,74	12,62j	1,47h	4,00e	3,45 <sup>a</sup>	6,48 <sup>a</sup>	18,18d	13,46d	7,80h
6	11,28	20,07c	1,72f	4,34c	4,10 <sup>a</sup>	5,23c	14,75g	13,66d	8,65e
7	11,06	10,98l	1,62g	4,24d	3,56 <sup>a</sup>	4,68d	17,39e	13,80d	7,82h
8	11,18	16,30f	1,77e	3,83e	4,20 <sup>a</sup>	4,10e	16,75f	14,56c	8,69e
9	11,82	14,73h	1,6g	4,61b	3,84 <sup>a</sup>	5,38c	18,38d	13,73d	7,47k
10	11,39	11,34l	1,90c	4,67b	4,17 <sup>a</sup>	4,83d	16,62f	13,40d	8,77d
11	11,51	15,45g	1,83d	3,89e	4,13 <sup>a</sup>	5,99b	17,38e	13,60d	8,92c
12	11,77	14,10i	1,73f	4,24d	4,32 <sup>a</sup>	5,68b	17,95d	12,60e	8,04g
13	12,63	13,91i	1,93c	4,32c	4,07 <sup>a</sup>	5,20c	20,19b	14,40c	7,72i
14	11,02	14,54h	2,10a	4,33c	5,96 <sup>a</sup>	4,66d	22,88a	14,50c	7,89h
15	10,49	22,85 <sup>a</sup>	2,06a	4,38c	4,35 <sup>a</sup>	3,85e	20,11b	16,40b	8,78d
16	10,44	12,63j	1,05l	3,61f	3,84 <sup>a</sup>	3,96e	17,85e	14,80c	7,64j
17	11,21	18,10d	1,29k	3,88e	4,08 <sup>a</sup>	5,28c	14,93g	14,46c	7,87h
18	13,09	16,95e	1,61g	4,37c	3,89 <sup>a</sup>	4,84d	17,50e	15,20c	8,81c
19	13,05	14,76h	1,80e	4,17d	4,08 <sup>a</sup>	5,12c	18,54d	15,13c	9,40b
20	11,68	14,07i	1,49h	4,14d	4,45 <sup>a</sup>	4,59d	17,61e	15,46c	8,88c
21	12,02	13,93i	1,48h	3,88e	4,09 <sup>a</sup>	4,37d	14,94g	18,90a	8,74d
22	11,86	14,57h	2,06a	3,86e	4,25 <sup>a</sup>	4,05e	19,41c	14,96c	9,58 <sup>a</sup>
23	11,77	16,69e	1,51h	4,70b	3,69 <sup>a</sup>	3,76e	17,51e	17,13b	7,29l
24	11,40	11,95k	2,00b	4,41c	4,03 <sup>a</sup>	5,62b	17,61e	16,00b	7,47k
25	11,68	12,34j	1,43i	4,42c	3,91 <sup>a</sup>	5,91b	16,40f	15,20c	8,05g
26	11,72	14,82h	1,93c	4,36c	4,31 <sup>a</sup>	5,39c	19,34c	18,73a	8,87c
27	11,71	14,44h	1,39j	4,17d	3,51 <sup>a</sup>	4,13e	17,61e	17,33b	8,84c
28	10,93	14,76h	2,08a	4,11d	3,73 <sup>a</sup>	4,96c	16,19f	16,30b	8,07g
29	11,49	16,30f	1,70f	4,10d	3,90 <sup>a</sup>	5,28c	18,17d	19,53a	7,60j
30	11,80	10,34m	1,82d	4,17d	4,03 <sup>a</sup>	5,34c	19,49c	15,66c	7,03m
CV(%)	1,48	2,66	1,39	2,60	15,99	4,32	2,81	4,67	0,60

Médias seguidas de mesma letra na coluna não diferem significativamente entre si pelo teste de Scott-Knott ( $p \leq 0,05$ ).

Estes resultados reforçam a indicação de que as características químicas das sementes de *C. canephora* 'Apoatã' são variáveis em função do genótipo e que, portanto, a individualização dos mesmos permite maior uniformização genotípica.