



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
 Centro de Pesquisa Agroflorestal do Acre  
 Ministério da Agricultura e do Abastecimento  
 BR-364, km 14 (Rio Branco/Porto Velho), Caixa Postal 392, 69908-970, Rio Branco, AC  
 Telefones: (068) 224-3931, 224-3932, 224-3933 Fax: (068) 224-4035

## PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 122, out/98, p.1-2



### COMPORTAMENTO DE PROGÊNIES DE CAFÉ ARÁBICA (*Coffea arabica* L.) EM RIO BRANCO-ACRE

Rita de Cassia Alves Pereira<sup>1</sup>  
 Francisco de Sales<sup>2</sup>

A introdução, avaliação e seleção de materiais com características agrônomicas superiores é de primordial importância para a implantação de sistemas de produção sustentáveis para a cultura do café. Isto evidencia a possibilidade de ganho em produtividade pelos cafeicultores, na substituição de linhagens tradicionais por outras selecionadas.

O objetivo deste trabalho é introduzir e avaliar progênies de cafeeiros nas condições edafoclimáticas do Acre, com a finalidade de fornecer ao produtor, materiais com potencialidade produtiva, qualidade de bebida superior, resistência a pragas e/ou doenças, maturação de frutos tardia e uniforme, e arquitetura de planta mais adequada aos sistemas de manejo.

O experimento está sendo conduzido no Campo Experimental da Embrapa Acre, localizado no Km 14 da rodovia BR 364, no município de Rio Branco - Acre. O clima da região é do tipo Am (clima tropical chuvoso), com elevada pluviosidade em torno de 1.9000 mm, temperaturas médias anuais em torno de 25°C e umidade relativa em torno de 90%. O plantio foi efetivado em janeiro/95, utilizando-se sementes oriundas do Instituto Agrônomo de Campinas (IAC) e adquiridas pela Embrapa Rondônia em 1995, conforme Tabela 1. O delineamento experimental adotado foi o de blocos ao acaso com 23 tratamentos em cinco repetições, sendo cada parcela constituída de três covas (duas plantas/cova) no espaçamento de 3 m entre linhas e 2 m entre covas.

As características estudadas são: produção (café, cereja e coco), aspecto vegetativo da planta (altura, diâmetro do caule a 10 cm do solo, diâmetro da copa, índice de avaliação visual, maturação, precocidade, cor do fruto) e aspectos fitossanitários, como ocorrência de pragas e doenças.

Por ocasião do plantio, foram realizadas adubações químicas baseadas na análise de solo, nas seguintes quantidades por cova: 50 g de uréia, 150 g de superfosfato simples e 50 g de cloreto de potássio. Para correção da acidez do solo, 30 dias antes do plantio, utilizou-se calcário dolomítico (PRNT = 97%, CaO = 29%, MgO = 19%) na dosagem de 500 gramas por cova. Ocorreu um pequeno ataque de bicho mineiro (*Perileucoptera coffeella*), e foi controlado com o inseticida Deltamethrin (20 ml/20 litros de água); e outro da doença "queima do fio", ocasionada pelo fungo *Pellicularia koleroga* que foi controlada com aplicação do fungicida Mancozeb (50 gramas/20 litros de água).

Os resultados do período (1997-1998) de crescimento, produção de café em cereja e coco e outras características são apresentados na Tabela 2. Verifica-se que as cinco primeiras progênies apresentam-se como as mais promissoras, com uma produtividade média variando de 14.377 a 4.676 kg/ha de café cereja e 5.766 a 2.165 kg/ha de café coco.

As características agrônomicas desejadas das plantas em estudo são: tolerância à ferrugem, boa uniformidade de maturação dos frutos e bom vigor que pode ser observado nos resultados preliminares, apesar da estiagem prolongada em 1998. As avaliações continuarão por mais cinco

<sup>1</sup> Eng.- Agr., M.Sc., Embrapa Acre, Caixa Postal 392, CEP 69908-970, Rio Branco-AC.

<sup>2</sup> Ass.- Pesq., Embrapa Acre

PA/122, CPAF-Acre, out/98, p.2

anos, quando se espera obter linhagens com as características desejadas para cafeicultura nas condições climáticas do Acre.

**TABELA 1.** Relação de linhagens de cafeeiros utilizados no experimento de café arábica, no período de 1996-1998, em Rio Branco- AC .

Linhagens	Planta Matriz
Icatu 1	Icatu IAC 4040
Icatu 2	Icatu IAC 4041
Icatu 3	Icatu IAC 4042
Icatu 4	Icatu IAC 4045
Icatu 5	Icatu IAC 4043
Icatu 6	Icatu IAC 4046
Icatu 7	Icatu IAC 2945
Icatu 8	Icatu IAC 4044
Mundo Novo 1	Mundo Novo MP388-17-1- Pulverizado
Mundo Novo 2	Mundo Novo MP-17-1- Não Pulverizado
Icatu 9	Icatu IAC 2944-14
Icatu 10	Icatu IAC 2944-Broto verde
Icatu 11	Icatu IAC 2944-Broto bronze
Icatu 12	Icatu IAC 2944-22
Icatu 13	Icatu IAC 3795
Icatu 14	Icatu IAC 2944-T
Icatu 15	Icatu IAC 2944 21 A
Icatu 16	Icatu IAC 2944 7B
Icatu 17	Icatu IAC 2944 MT
Icatu 18	Icatu IAC 2907-8
Bourbon 1	Bourbon não pulverizado
Bourbon 2	Bourbon pulverizado
Icatu (Testemunha)	Icatu (PR 1802039-1 ( H4789-7-788)

**TABELA 2.** Produtividade média anual e características agrônômicas das progênies de café arábica, no período 1996-1998, em Rio Branco- AC.

Linhagens	Produção coco (kg/ha)	Produção cereja (kg/ha)	Produção Café beneficiado (kg/ha)	Diâmetro caule (cm)	Diâmetro copa ( m )	Índice avaliação visual	Altura ( m )
Icatu Test.	5.766,65	14.377,76	2.306,66	40,70	1,82	8,4	1,78
Icatu 15	2.658,32	5.322,21	1.063,33	44,46	2,13	6,3	1,92
Icatu 2	2.497,21	5.422,21	998,92	52,41	2,08	7,2	2,27
Icatu 7	2.336,10	5.166,66	934,44	47,37	2,25	6,9	2,02
Icatu 18	2.165,83	4.676,10	866,33	50,22	2,07	6,3	2,03
Bourbon 1	1.933,32	3.849,99	773,32	50,13	2,00	6,4	2,21
Icatu 12	1.878,05	3.384,84	751,22	42,60	1,70	5,9	1,96
Icatu 6	1.835,27	3.920,55	734,10	47,44	1,99	6,6	2,17
Mundo Novo 1	1.781,60	4.100,53	712,64	47,62	1,90	5,9-	1,97
Icatu 14	1.706,65	3.754,62	682,66	46,07	1,91	5,4	1,81
Icatu 1	1.572,67	3.294,43	629,07	46,84	1,91	6,6	2,13
Icatu 13	1.501,11	2.985,54	600,44	43,38	1,91	5,6	1,85
Icatu 16	1.433,88	3.134,43	573,55	42,34	1,86	5,5	1,84
Icatu 5	1.291,66	2.797,77	516,67	48,69	1,87	6,0	2,10
Icatu 11	1.218,60	2.737,22	487,44	45,41	2,05	5,7	1,89
Icatu 3	1.119,14	2.571,66	447,65	48,19	1,83	6,4	2,14
Icatu 17	1.079,71	2.499,99	431,88	45,60	1,92	6,2	1,89
Icatu 8	948,60	1.937,21	379,44	47,96	1,95	6,1	2,00
Bourbon 2	901,93	1.753,88	360,77	47,70	1,84	6,2	1,98
Icatu 4	848,88	1.881,10	339,55	47,09	1,91	5,9	1,95
Mundo Novo 2	748,60	1.702,77	299,44	44,24	2,13	5,7	1,85
Icatu 10	713,05	1.592,77	285,22	42,98	1,82	5,8	1,80
Icatu 9	381,93	1.303,88	152,77	40,14	1,79	5,1	1,78

RESULTADOS PROVISÓRIOS, SUJEITOS A CONFIRMAÇÃO

/meca - ffs

