

COMPORTAMENTO DE LINHAGENS DO CULTIVAR ICATU DE *COFFEA ARABICA* NA REGIÃO DE ASSIS, SP.¹

Oliveiro GUERREIRO-FILHO^{2,5} oliveiro@cec.iac.br, Aildson Pereira DUARTE³, Waldir Marques da COSTA⁴, Ricardo Augusto Dias KANTHACK³, Paulo César RECO³, Daniel Alves RAMIRO^{2,6} e Luiz Carlos FAZUOLI^{2,5}

RESUMO: O experimento instalado no Núcleo de Agronomia do Vale do Paranapanema do Instituto Agrônomo, com o objetivo de identificar as melhores linhagens do cultivar Icatu Vermelho de *C. arabica*, na região de Assis, evidenciou as linhagens IAC 4040, IAC 4041, IAC 4045 e IAC 4046, como mais produtivas e indicando-as para o plantio comercial nessa região.

PALAVRAS-CHAVE: *Coffea arabica*, café, Icatu Vermelho, seleção regional, melhoramento do cafeeiro

ABSTRACT: Experimental fields were established by the Núcleo de Agronomia do Vale do Paranapanema / IAC in order to identify inbred lines of the cultivar Icatu Vermelho that would present the best agronomical performance at the region of Assis, SP. Results indicated that the lines IAC 4040, IAC 4041, IAC 4045 and IAC 4046 are the most productive and, then, are indicated for commercial use in that region.

INTRODUÇÃO

A região de Assis, no Estado de São Paulo tem na cafeicultura uma de suas atividades econômicas mais tradicionais. Assis e os municípios vizinhos Echaporã, Paraguaçu Paulista e Lutécia possuem aproximadamente três milhões de pés de café em produção, enquanto a região abrangida pelos Escritórios de Desenvolvimento Rural (EDR) de Assis e Marília apresentam cerca de 110 milhões de pés. A cafeicultura vem ocupando novas áreas agricultáveis nesses municípios e região, onde predominam solos do tipo latossolo vermelho escuro textura média álico (CIERGA, 1988). A produtividade das lavouras cafeeiras na região é baixa, situando-se próxima a 10 sacas beneficiadas por 1.000 pés. A ocorrência freqüente de geadas e a ausência de um período seco antecedendo a florada principal são os principais fatores limitantes ao cultivo do cafeeiro nessa região, uma vez que essas características têm influência direta na produtividade e na qualidade do produto. A ausência de informações relacionadas às linhagens mais adequadas a essa região, é também considerada como um dos fatores responsáveis pela baixa produtividade das lavouras. A avaliação de linhagens em diferentes regiões ecológicas do Estado permite a identificação de materiais com ampla capacidade de adaptação (FAZUOLI et al., 1985) ou com melhor desempenho em uma região específica. O cultivo do Icatu na região de Assis é bastante interessante devido sua resistência ao agente da ferrugem e a alguns nematóides (FAZUOLI et al., 1985). Além disso algumas seleções do Icatu foram realizadas em solos de cerrado de baixa fertilidade semelhantes às condições predominantes no sul do Estado de SP.

MATERIAL E MÉTODO

O experimento foi instalado no Núcleo de Agronomia do Vale do Paranapanema do Instituto Agrônomo, em latossolo vermelho escuro álico, textura média. Utilizou-se o delineamento experimental de blocos ao acaso com 4 repetições e parcelas constituídas por 8 covas. Adotou-se o espaçamento 4,0 x 1,5 metros com duas plantas por cova, seguindo-se as recomendações do IAC para correção de solo e adubação de plantio. Uma segunda calagem foi realizada em 1993, sendo adotada como adubação de produção quatro aplicações de 70 g/cova da fórmula 20-5-20. Foram avaliadas oito linhagens (IAC 4040, IAC 4041, IAC 4042, IAC 4043, IAC 4044, IAC 4045, IAC 4046, IAC 4047) oriundas da seleção H4782-16 e duas linhagens (IAC 4048 e IAC 4049) oriundas da seleção H4782-10, sendo estas últimas usadas como controle. As plantas foram colhidas individualmente, sendo a produção em quilogramas de frutos maduros das progênes comparada pelo teste de Newman-Keuls a 5%.

¹Financiado parcialmente pelo **CONSÓRCIO BRASILEIRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DO CAFÉ**; ²Centro de Café, IAC, CP 28, CEP 13001, Campinas, SP; ³Núcleo de Agronomia do Vale Paranapanema, IAC; ⁴Cooperativa dos Cafeicultores de Garça; ⁵Bolsa de Produtividade em Pesquisa do CNPq; ⁶Bolsa FUNAPE.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A produção média em quilogramas de frutos maduros das linhagens avaliadas é apresentada no quadro 1. Observa-se que as produções médias acumuladas das linhagens oriundas da seleção H4782-16 foram sempre superiores às linhagens da seleção H4782-10. Nos períodos 1991-1996 e 1991-1998, respectivamente após cinco e sete colheitas, o grupo sugerido pelo teste de Newman-Keuls corresponde exatamente ao conjunto de linhagens oriundas da seleção H4782-16, sendo que as linhagens IAC 4041, IAC 4040, IAC 4046 e IAC 4045 apresentaram produções ligeiramente superiores às suas meias irmãs. Deve-se salientar que a linhagem IAC 4041 obteve a quinta colocação no ranking do período 1991-1993, mas obteve a maior produção acumulada nos dois períodos subsequentes.

Linhagem	Origem	Produção de café cereja no período		
		1991-1993	1991-1996	1991-1998
		kg	kg	kg
IAC 4047	H4782-16	10,25 <i>a</i>	24,72 <i>a</i>	33,63 <i>a</i>
IAC 4045	H4782-16	10,82 <i>a</i>	25,23 <i>a</i>	36,06 <i>a</i>
IAC 4043	H4782-16	7,95 <i>b</i>	21,89 <i>a</i>	30,99 <i>a</i>
IAC 4042	H4782-16	8,86 <i>a</i>	22,61 <i>a</i>	32,39 <i>a</i>
IAC 4041	H4782-16	10,07 <i>a</i>	26,82 <i>a</i>	37,67 <i>a</i>
IAC 4046	H4782-16	10,94 <i>a</i>	26,03 <i>a</i>	36,48 <i>a</i>
IAC 4040	H4782-16	11,04 <i>a</i>	26,47 <i>a</i>	37,47 <i>a</i>
IAC 4044	H4782-16	8,49 <i>a</i>	22,53 <i>a</i>	32,78 <i>a</i>
IAC 4049	H4782-10	5,71 <i>c</i>	17,10 <i>b</i>	22,08 <i>b</i>
IAC 4048	H4782-10	3,41 <i>c</i>	14,42 <i>b</i>	17,21 <i>b</i>

Quadro 1. Produção média por planta expressa em quilogramas de frutos maduros de linhagens do cultivar Icatu Vermelho em Assis, SP, após três, cinco e sete colheitas.

As geadas ocorridas em 1994 (Figura 1), foram responsáveis pela ausência de produção das plantas no ano seguinte (Figura 3) e pela baixa produção observada na colheita realizada em 1996, uma vez que as plantas foram recepadas após a geada. A distribuição de chuva na região (Figura 2), foi relativamente uniforme no período de avaliação do experimento. No entanto, a ausência de um período de estiagem antecedendo a florada principal na região, tem reflexos importantes no potencial de produtividade das plantas.

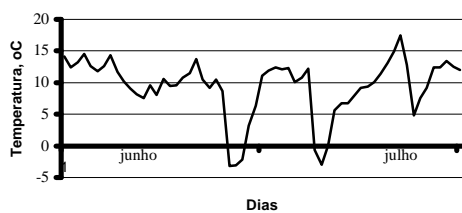


Figura 1. Temperaturas mínimas diárias na região de Assis, SP, nos meses de junho e julho de 1994.

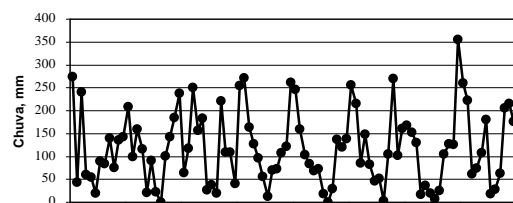


Figura 2. Precipitação mensal acumulada em milímetros de chuva no período 1990-1997.

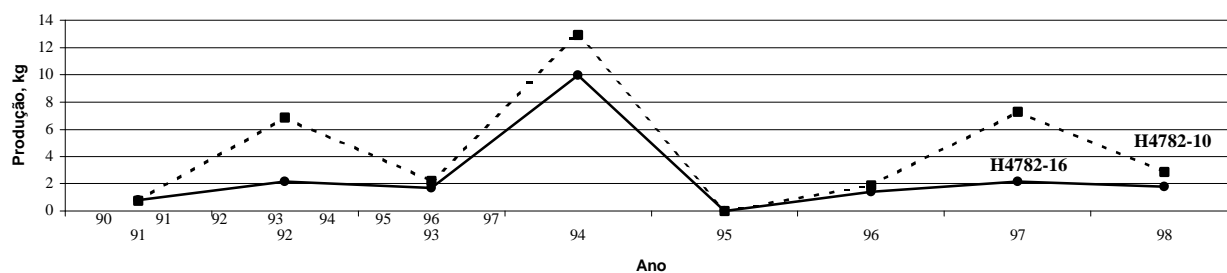


Figura 3. Produção média anual por planta das linhagens oriundas das progênies H 4782-10 e H 4782-16, expressa em quilogramas de frutos maduros.

A produção média acumulada após 7 colheitas foi utilizada como parâmetro de seleção das melhores plantas do ensaio. A produção das 16 plantas selecionadas, correspondentes a 5% das plantas do experimento, ficou entre 46 e 52 kg, sendo bastante superior a média das testemunhas oriundas de H4782-10 (Quadro 2). Deve-se notar que 13 das 16 plantas mais produtivas pertencem a apenas 4 linhagens de Icatu Vermelho.

Linhagem	Planta	Origem	Produção kg	Linhagem	Planta	Origem	Produção kg
IAC 4044	5	H4782-16	51,65	IAC 4046	1	H4782-16	48,84
IAC 4045	15	H4782-16	51,36	IAC 4045	8	H4782-16	48,79
IAC 4041	10	H4782-16	51,11	IAC 4046	24	H4782-16	47,94
IAC 4042	8	H4782-16	50,96	IAC 4047	18	H4782-16	47,63
IAC 4041	16	H4782-16	50,63	IAC 4046	6	H4782-16	47,5
IAC 4046	16	H4782-16	49,68	IAC 4047	4	H4782-16	47,31
IAC 4041	9	H4782-16	49,64	IAC 4047	1	H4782-16	47,25
IAC 4047	3	H4782-16	49,19	IAC 4042	11	H4782-16	46,91

Quadro 2. Plantas selecionadas entre linhagens do cultivar Icatu Vermelho em Assis, SP. Produção individual em quilogramas de frutos maduros acumulada no período 1991-1998.

CONCLUSÕES

As quatro melhores linhagens de Icatu Vermelho do experimento foram IAC 4040, IAC 4041, IAC 4045 e IAC 4046 que podem ser indicadas para o plantio comercial na região de Assis, SP.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CIERCA. Consórcio Intermunicipal da Região de Governo de Assis - Levantamento de solos. Levantamento pedológico semi-detalhado da quadrícula de Assis e Maracaí. Assis, 1988. Dados não publicados.
- Fazuoli, L. C. Programa Integrado de Pesquisas do Café. São Paulo,. Coordenadoria da Pesquisa Agropecuária, Secretaria de Agricultura e Abastecimento. 1983. 44p.

AVISO

ESTA PUBLICAÇÃO PODE SER ADQUIRIDA NOS
SEGUINTE ENDEREÇOS:

FUNDAÇÃO ARTHUR BERNARDES

Edifício Sede, s/nº. - Campus Universitário da UFV
Viçosa - MG
Cep: 36571-000
Tels: (31) 3891-3204 / 3899-2485
Fax : (31) 3891-3911

EMBRAPA CAFÉ

Parque Estação Biológica - PqEB - Av. W3 Norte (Final)
Edifício Sede da Embrapa - sala 321
Brasília - DF
Cep: 70770-901
Tel: (61) 448-4378
Fax: (61) 448-4425