

Tabela 1 Altura média, diâmetro da projeção da copa (saia), diâmetro da copa no terço médio (copa) e diâmetro da base do caule de cafeeiros da cultivar **Pau-Brasil MG1** e Catuaí Vermelho IAC 144, em São Sebastião do Paraíso, MG.

Cultivar	Altura dos cafeeiros (m)	Diâmetro (cm)		
		Saia	Copa	Caule
Pau-Brasil MG1 ^{1/}	1,32	148	118	4,0
C.Vermelho IAC 144 ^{1/}	1,31	138	116	4,0

^{1/} Lavoura de 38 meses de idade (plântio em fevereiro de 2001).

Tabela 2 Produtividade média, em sacas de café beneficiado por hectare, das cultivares **Pau-Brasil MG1**, Catuaí Vermelho IAC 15 e Catuaí Vermelho IAC 144, nos municípios de Patrocínio e São Sebastião do Paraíso, MG.

CULTIVAR	Produtividade em sacas por hectare		
	Patrocínio ^{1/} Geração F ₃ Média das seis primeiras colheitas	Patrocínio ^{2/} Geração F ₄ Média das três primeiras colheitas	S.S.Paraíso ^{3/} Geração F ₅ Média da primeira colheita
Pau-Brasil MG1	13,87	34,13	42,80
C. Vermelho IAC 15 ^{4/}	10,33	27,60	--
C. Vermelho IAC 144 ^{4/}	--	--	29,00

^{1/} Espaçamento de 3,5 x 1,5 m. Fazenda Experimental de Patrocínio.

^{2/} Espaçamento de 2,0 x 0,5 m. DaTerra Atividades Rurais LTDA.

^{3/} Espaçamento de 4,0 x 1,0 m. Fazenda Experimental de S.S.Paraíso.

^{4/} Sem controle de ferrugem.

Agradecimentos

À empresa DaTerra Atividades Rurais LTDA, pela participação na condução de parte dos ensaios de campo.

Colaboração

Consórcio Brasileiro de Pesquisa e Desenvolvimento do Café-CBP&D/Café.

Sistema Estadual de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais (EPAMIG / UFV / UFLA / UFU / UFMG).

Apoio Financeiro

CBP&D/Café, FAPEMIG, FINEP, CNPq e CDPC

Aquisição de Sementes Básicas

Fazenda Experimental de São Sebastião do Paraíso - Epamig

Caixa Postal nº 18

CEP 37950-000

São Sebastião do Paraíso, MG

Telefax: 0XX (35) 3531-1496

E.mail: epamigfesp@bol.com.br



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento



CONSÓRCIO BRASILEIRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DO CAFÉ

CONSÓRCIO BRASILEIRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DO CAFÉ

Pau-Brasil MG1



Cultivar de Café Resistente à Ferrugem



Introdução

A ferrugem-do-cafeeiro, causada pelo fungo *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. é uma doença de ocorrência endêmica em todas as regiões cafeeiras do mundo, com surtos epidêmicos principalmente nos anos de elevada produção, que resultam em sérios prejuízos às lavouras. Apesar de possível o controle químico da ferrugem, o uso de cultivares resistentes é a medida mais econômica e eficiente de controle da doença. Por isso, o *Programa de Melhoramento Genético do Cafeeiro* da Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais (Epamig) e da Universidade Federal de Viçosa (UFV) disponibiliza a nova cultivar de café **Pau-Brasil MG1**.



Características da cultivar

A cultivar **Pau-Brasil MG1**, da espécie *Coffea arabica* L., é resistente às raças predominantes de *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. Apresenta porte baixo e copa de formato cônico (*Tabela 1*). Os ramos plagiotrópicos apresentam internódios curtos. Os frutos maduros são de coloração vermelha e as folhas novas de cor verde.

A produtividade de café da cultivar **Pau-Brasil MG1** foi comparável à da cultivar Catuaí Vermelho IAC 15, nos ensaios de competição, nas gerações F₃ e F₄ conduzidos no município de Patrocínio, MG, e à da cultivar Catuaí Vermelho IAC 144, em campo de multiplicação e seleção, na geração F₅, em São Sebastião do Paraíso, MG (*Tabela 2*). A nova cultivar destaca-se pelo alto vigor vegetativo, boa arquitetura e alta produtividade.



Origem da cultivar

A cultivar **Pau-Brasil MG1** é derivada da hibridação artificial entre a cultivar Catuaí Vermelho IAC 141 (UFV 2194-141 EL7) e o Híbrido de Timor UFV 442-34, sendo o último o doador dos genes responsáveis pela resistência à ferrugem. Na obtenção dessa nova cultivar, após a hibridação foi adotado o método genealógico de melhoramento de plantas. A primeira geração (F₁) foi obtida e conduzida no campus da UFV, em Viçosa, MG, sob a designação de H 518. A planta H 518-2 foi selecionada, dando origem à planta H 518-2-10, em geração F₂, e H 518-2-10-6, em F₃, selecionadas na Fazenda Experimental de Patrocínio - Epamig. A planta H518-2-10-6-13, em geração F₄, foi selecionada na Empresa DaTerra Atividades Rurais LTDA, em Patrocínio, MG. A progênie dessa seleção foi plantada em campo de multiplicação e seleção, na Fazenda Experimental de São Sebastião do Paraíso - Epamig, dando origem à cultivar **Pau-Brasil MG1**, em geração F₅.



Equipe Técnica da EPAMIG:

Antônio Alves Pereira
Waldênia de Melo Moura
Antônio de Pádua Alvarenga
Marcelo de Freitas Ribeiro
Gabriel Ferreira Bartholo

Equipe Técnica da UFV:

Ney Sussumu Sakiyama
Laércio Zambolim
Cosme Damião Cruz
Geraldo Martins Chaves

Equipe de Apoio da EPAMIG:

Mário Aparecido Amaral
Homero Gomes Lemos
Lázaro Marques dos Reis
Jaime Aparecido da Silva
Fabiano Tiago de Oliveira
Gilmar José Cereda
Miguel Archanjo Soares de Freitas
Josias Bittencourt
Pessoal administrativo e de campo

Equipe de Apoio da UFV:

Delfim Floriano Vieira
Geraldo Silva de Jesus
Valter Cardoso da Silva
José Carlos Batista
Pessoal administrativo e de campo