

## ÍNDICE DE ÁREA FOLIAR DE GENÓTIPOS DE *COFFEA ARABICA* EM CONDIÇÕES DE CERRADO DO PLANALTO CENTRAL DO BRASIL

CS dos Santos<sup>1</sup>, J Mauri<sup>2</sup>, MTR Viana<sup>1</sup>, FAC Pereira<sup>3</sup>, ANG Mendes<sup>4</sup>, AD Veiga<sup>5</sup>, GC Rodrigues<sup>6</sup>, GF Bartholo<sup>7</sup>, MA de F Carvalho<sup>8</sup>  
<sup>1</sup> Doutoranda em Fitotecnia, UFLA;<sup>2</sup> Doutora em Botânica Aplicada;<sup>3</sup> Bolsista do Consórcio Pesquisa Café; <sup>4</sup> Professor do Departamento de Agricultura, UFLA;<sup>5</sup> Pesquisador Embrapa Cerrados;<sup>6</sup> Pesquisador da Embrapa Informática Agropecuária; <sup>7</sup> Gerente Geral da Embrapa Café; <sup>8</sup> Pesquisadora Embrapa Café.

O índice de área foliar consiste na relação entre a área foliar e a área do terreno ocupada pela cultura e indica a capacidade fotossintética da planta. Esse índice pode variar de acordo com genótipos, aspectos fenológicos, manejo dentre outros fatores (CAMARGO & CAMARGO, 2001; FAVARIN et al., 2002; WATSON, 1952). Neste sentido, o presente trabalho objetivou avaliar o índice de área foliar de genótipos de *Coffea arabica* em condições de Cerrado do Planalto Central do Brasil.

Os genótipos do Banco foram implantados em 2010, no Campo Experimental da Embrapa Cerrados, localizado em Planaltina, Distrito Federal. O espaçamento utilizado foi de 3,8 x 0,7 m. Os tratos culturais seguiram as recomendações técnicas usuais para a cultura do cafeeiro na região. A irrigação foi realizada por sistema de pivô central, com turno de rega a cada 5 dias e sem suspensão da irrigação.

O clima da área, de acordo com classificação de Köppen (1948) é do tipo Aw e a altitude é de 1000m. A área é plana de Latossolo Vermelho Escuro com textura argilosa e apresenta média anual de precipitação de 1600 mm, com duas estações típicas de períodos chuvosos e de seca com temperatura média anual de 22°C.

O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado, com 22 genótipos e 6 repetições. Os genótipos de café estudados foram: Acaiaí Cerrado MG1474, Catiguá MG1, Catiguá MG2, Catiguá MG3 sem marcação (S/M), Catiguá MG3 P4, Catiguá MG3 P5, Catiguá MG3 P7, Catiguá MG3 P9, Catiguá MG3 P23, Catiguá MG3 P51, Catuaí Amarelo IAC 62, Catuaí Vermelho IAC 15, Catuaí Vermelho IAC 81, Catuaí Vermelho IAC 99, Caturra Vermelho MG0187, Guatenano Colis MG0207, Mundo Novo IAC 379-19, Paraíso MG1, Pau Brasil MG1, Sacramento MG1, San Ramon MG0198 e Topázio MG-1190. As progênies identificadas como Catiguá MG3, seguidas da letra “P” correspondem a descendência de plantas individuais selecionadas em experimento instalado em Turmalina-MG.

As medições de índice de área foliar- IAF (m<sup>2</sup>m<sup>-2</sup>) foram obtidas, por meio da utilização do AccuPAR PAR/LAI Ceptometer, modelo LP-80, fabricado pela Decagon Devices, Inc, Pullman, WA, USA, realizando medidas de 3 plantas e, em cada planta, realizadas 6 medidas da radiação interceptada, posicionando-se a barra de sensores abaixo do dossel em 3 posições, de cada lado do ramo ortotrópico. Em todas as medidas, foi utilizado um sensor externo de PAR conectado ao LP-80 e posicionado fora das parcelas experimentais.

As análises dos dados foram realizadas no programa Genes (CRUZ, 2008) e as médias obtidas foram comparadas entre si pelo teste Scott-Knott a 5% de probabilidade.

### RESULTADOS E CONCLUSÕES

De acordo com a Tabela 1 houve diferença significativa para índice de área foliar entre os genótipos avaliados.

Maiores valores médios de índice de área foliar foram observados nos genótipos Acaiaí Cerrado MG 1474, Catiguá MG1, Catiguá MG2, Catiguá MG3 P5, Catiguá MG3 P7, Catiguá MG3 P9, Catiguá MG3 P51, Catuaí Amarelo IAC 62, Catuaí Vermelho IAC 81, Mundo Novo IAC 379-19, Paraíso MG1, Pau Brasil MG1, San Ramon MG 0198 e Topázio MG 1190 (TABELA 1). A área foliar da planta é um parâmetro que pode indicar potencial produtivo, já que maior área pode favorecer a interceptação de luz, trocas gasosas e conseqüentemente o crescimento e desenvolvimento da planta (FAVARIN et al., 2002).

Tabela 1 – Valores médios de Índice de área foliar (IAF - m<sup>2</sup>m<sup>-2</sup>) em genótipos de *Coffea arabica* pertencentes ao Banco Ativo de Germoplasma da Embrapa Cerrados.

Genótipo	IAF
Acaiaí Cerrado MG 1474	6,98 a
Catiguá MG1	7,56 a
Catiguá MG2	7,23 a
Catiguá MG3 P4	6,56 b
Catiguá MG3 P5	7,40 a
Catiguá MG3 P7	7,77 a
Catiguá MG3 P9	6,83 a
Catiguá MG3 P23	6,01 b
Catiguá MG3 P51	7,27 a
Catiguá MG3 S/M	5,91 b
Catuaí Amarelo IAC 62	6,85 a
Catuaí Vermelho IAC 15	5,17 c
Catuaí Vermelho IAC 81	8,00 a
Catuaí Vermelho IAC 99	6,24 b
Caturra Vermelho MG 0187	6,17 b
Guatenano Colis MG0207	5,00 c
Mundo Novo IAC 379-19	7,39 a
Paraíso MG1	7,13 a
Pau Brasil MG1	7,68 a
Sacramento MG1	6,24 b

San Ramon MG 0198	7,29 a
<u>Topázio MG 1190</u>	<u>7,23 a</u>

Médias seguidas da mesma letra na coluna não diferem entre si, pelo teste Scott-Knott ao nível de 5% de probabilidade.

Portanto, conclui-se que existe variabilidade para índice de área foliar em genótipos de *Coffea arabica* nas condições de Cerrado do Planalto Central do Brasil.