

B46 – Avaliações fisiológicas de progênies cafeeiras derivadas do cruzamento entre *Dilla & Alghe* x Híbrido de Timor

Andrade OVS^{1*}, Viana MTR¹, Azevedo HPA¹, Carvalho MAF², Guedes JM¹, Honda Filho CP¹, Guimarães RJ¹

¹ Universidade Federal de Lavras (UFLA), Lavras – MG

² Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA Café), Brasília – DF

*Autor correspondente: harianna_tp@hotmail.com

Objetivou-se avaliar características fisiológicas em mudas de progênies cafeeiras derivadas do cruzamento entre *Dilla & Alghe* x Híbrido de Timor, do grupo das resistentes à ferrugem, provenientes do Banco de Germoplasma de Minas Gerais. As progênies selecionadas foram: *Dilla & Alghe* x H. Timor UFV 400-12; *Dilla & Alghe* x H. Timor UFV 400-18; *Dilla & Alghe* x H. Timor UFV 400-19; *Dilla & Alghe* x H. Timor UFV 400-46; *Dilla & Alghe* x H. Timor UFV 400-47; *Dilla & Alghe* x H. Timor UFV 400-52; *Dilla & Alghe* x H. Timor UFV 400-61. O plantio das mudas foi realizado em 2015 no setor de cafeicultura da UFLA, com sementes coletadas do Banco de Germoplasma de Minas Gerais, localizado na EPAMIG em Patrocínio-MG. Foi realizada a semeadura direta em recipientes plásticos contendo substrato padrão para a cultura do café. As mudas foram produzidas sob condições de casa de vegetação, utilizando o delineamento em blocos casualizados com três repetições, sendo 3 plantas por parcela. As avaliações foram realizadas no terceiro par de folhas completamente expandidas das mudas, utilizou-se um sistema portátil de análise de gases infravermelho (IRGA LICOR – 6400XT). Avaliou-se a condutância estomática (gs), taxa fotossintética líquida (A), eficiência do uso da água (EUA - A/gs), temperatura foliar (Tleaf). As avaliações foram realizadas entre 8 e 11 horas da manhã, sob luz saturante (1000 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$). Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância utilizando o programa estatístico GENES. De acordo com os resultados, não houve diferença significativa pelo teste F entre as progênies para as características avaliadas. O coeficiente de variação experimental variou de 1,46% para a característica temperatura foliar (Tleaf) a 34,87% para a característica condutância estomática (gs), indicando menor influência do ambiente sobre a primeira característica e maior sobre a segunda. Conclui-se que com relação as características fisiológicas as mudas de progênies cafeeiras derivadas do cruzamento entre *Dilla & Alghe* x Híbridos de Timor, apresentaram o mesmo comportamento entre si, possivelmente pelo fato de que são materiais provenientes de cruzamentos com progenitores semelhantes.

Palavra-chave: *Coffea arábica*, fisiologia do cafeeiro, produção de mudas.

Agradecimentos: CAPES, CNPq, FAPEMIG, Consórcio Pesquisa Café, INOVA CAFÉ