



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA – SETOR DE CAFEICULTURA**

AVALIAÇÃO DE PROGÊNIES DE CAFÉ RESISTENTES A FERRUGEM COM BASE EM CARACTERÍSTICAS FISIOLÓGICAS

Mariana Thereza Rodrigues Viana, Antônio Alves Pereira, Rubens José
Guimarães, Tainah Freitas, Janaine Lopes Machado



INTRODUÇÃO

- Programa de melhoramento genético de cafeeiro:
 - Aumento da produtividade,
 - Boa qualidade de bebida,
 - Resistência a pragas e doenças.
- Estudo de progênies resistentes a ferrugem:
 - Produtividades mais elevadas.
- Estudos fisiológicos como pré-melhoramento.



OBJETIVO

- Avaliar as características fisiológicas de progênies resistentes a ferrugem, oriundas do cruzamento entre Dilla & Alghe x Híbridos de Timor.



MATERIAL E MÉTODOS

- 15 acessos de cafeeiros do Banco de Germoplasma da EPAMIG – Patrocínio/MG
- Cruzamento entre Dilla & Alghe x Híbrido de Timor;
- DBC - 20 plantas em duas repetições;
- Espaçamento - 3,5m x 1,0m;
- Adotadas práticas empregadas na cultura do café.



MATERIAL E MÉTODOS

- Análises Fisiológicas:
 - Analisador de gás por infravermelho;
 - 3º ou 4º par de folhas completamente expandidas.





MATERIAL E MÉTODOS

- Características avaliadas:
 - Taxa fotossintética líquida (A)
 - Condutância estomática (gs)
 - no período entre 8:30 -10:30 horas.
- Sisvar – ANAVA e Teste Scott Knott (5%).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Condutância estomática (gs) e taxa fotossintética (A) líquida de progênes de cafeeiro obtidas do cruzamento entre Dilla & Alghe e Híbrido de Timor

Progênes	gs (mol. m ⁻² . s ⁻¹)	A (μmol. m ⁻² . s ⁻¹)
MG 079- Dilla & Alghe x H. Timor UFV 400-01	0,06605 b	7,04021 c
MG 080- Dilla & Alghe x H. Timor UFV 400-03	0,10708 a	9,61451 a
MG 081- Dilla & Alghe x H. Timor UFV 400-06	0,06730 b	8,23920 b
MG 082- Dilla & Alghe x H. Timor UFV 400-07	0,11196 a	10,71706 a
MG 083- Dilla & Alghe x H. Timor UFV 400-09	0,07666 a	7,61746 b
MG 084- Dilla & Alghe x H. Timor UFV 400-12	0,10199 a	9,47686 a
MG 085- Dilla & Alghe x H. Timor UFV 400-18	0,09515 a	8,01169 b
MG 086- Dilla & Alghe x H. Timor UFV 400-19	0,05576 b	6,57253 c
MG 087- Dilla & Alghe x H. Timor UFV 400-25	0,04013 b	6,05690 c
MG 088- Dilla & Alghe x H. Timor UFV 400-30	0,04103 b	5,98418 c
MG 089- Dilla & Alghe x H. Timor UFV 400-46	0,09486 a	8,04397 b
MG 090- Dilla & Alghe x H. Timor UFV 400-47	0,04109 b	5,88124 c
MG 091- Dilla & Alghe x H. Timor UFV 400-48	0,01705 b	3,32974 d
MG 092- Dilla & Alghe x H. Timor UFV 400-52	0,05291 b	7,22056 c
MG 093- Dilla & Alghe x H. Timor UFV 400-61	0,04559 b	5,76315 c
Coeficiente de Variação	25,07%	11,75%
Média geral	0,076402	7,30462

As médias seguidas pela mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Scott-Knott ao nível de 5% de probabilidade.



CONCLUSÃO

- Existe variabilidade entre os acessos estudados;
- Possibilidade de selecionar acessos superiores para possíveis cruzamentos futuros;
- Dinamizar o processo de obtenção de novas cultivares cafeeiras.



OBRIGADA!

tainah_f@hotmail.com

