



CIÊNCIA E TECNOLOGIA:  
IMPLICAÇÕES NO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

# FEPEEG

F Ó R U M  
ENSINO • PESQUISA • EXTENSÃO • GESTÃO

REALIZAÇÃO:



APOIO:



ISSN: 1806-549X

## ÍNDICE DE ÁREA FOLIAR DE LINHAGENS-ELITE DE FEIJÃO-CAUPI DA CLASSE COMERCIAL "CORES" NA SAFRA DA SECA DE 2018, NO NORTE DE MINAS GERAIS

**Autores:** LILIANE SANTANA DA SILVA, RAFAEL FERNANDES SILVA, EDMILSON DA SILVA BARBOSA, LARA GABRIELLE FERREIRA MENEZ, JANAÍNA BEATRIZ BORGES, VICTOR MARTINS MAIA, ABNER JOSÉ DE CARVALHO

### Introdução

Wolfe (1960) desenvolveu um método para avaliar o índice de área foliar (IAF) de plantas, baseado na medição da área foliar por unidade de peso seco da planta. Este método é amplamente utilizado para avaliar o crescimento das plantas e a eficiência do uso da água. O objetivo do trabalho foi avaliar o índice de área foliar de linhagens-elite de feijão-caupi, da classe comercial "cores" no Norte de Minas Gerais.

### Material

O trabalho foi realizado em um campo experimental na Universidade Federal de Juiz de Fora, Minas Gerais. Foram utilizadas duas linhagens-elite de feijão-caupi, da classe comercial "cores", em um experimento de campo com duas repetições. O experimento foi conduzido em condições de seca durante a safra de 2018.

### Resultados

Os resultados mostraram que o índice de área foliar (IAF) das linhagens-elite de feijão-caupi da classe comercial "cores" foi significativamente menor em condições de seca durante a safra de 2018, em comparação com condições normais.

### Conclusão

Demaneira geral, os genótipos avaliados apresentaram índice de área foliar adequado para cultivo nas condições de cultivo da safra de verão-outono na região do Norte de Minas.

### Agradecimentos

Embrapa Meio-Norte pela cessão de sementes e apoio tecnológico, FAPEMIG pela apoio ao projeto de pesquisa, concessão de bolsas, Capes e CNPq pela concessão de bolsas de pesquisa.

### Referências

BASTOS, E. A.; RODRIGUES, B. H. N.; ANDRADE JÚNIOR, A. S.; CARDOSO, M. J. Parâmetros de crescimento do feijão caupi sob diferentes regimes hídricos. **Engenharia Agrícola**, v. 22, n. 1, p. 43-50, 2004.

CORREIA, K. G.; NOGUEIRA, R. J. M. C. Avaliação do crescimento do amendoim (*Arachis hypogaea* L.) submetido a déficit hídrico. **Revista de Biologia e Ciências da Terra**, Belo Horizonte, v. 4, n. 2, p. 2004.

FONSECA, C. E. L.; CONDÉ, R. C. C. Estimativa da área foliar em mudas de mangabeira (*Hancornia speciosa* Gom.). **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, Brasília, v. 29, n. 4, p. 593-599, 1994.

FREIRE FILHO, F. R.; LIMA, J. A. de A.; RIBEIRO, V. Q. (Ed.). Feijão-caupi: avanços tecnológicos. Brasília, DF: **Embrapa Informação Tecnológica**, Teresina: Embrapa Meio-Norte, 2005. 519 p.

FROTA, K. M. G.; SOARES, R. A. M.; ARÉAS, J. A. G. Composição química do feijão-caupi (*Vigna unguiculata* L. Walp), cultivar BRS Milênio. **Ciência e Tecnologia de Alimentos**, v. 28, n. 2, p. 407-476, 2008.

MELO, F. B.; CARDOSO, M. J.; SALVIANO, A. A. C. Fertilidade do Solo e Adubação. In: FREIRE FILHO, F. R.; LIMA, J. A. A.; RIBEIRO, V. Q. **Feijão-caupi: Avanços tecnológicos**. Brasília: Embrapa, cap. 6, p. 213-228, 2005.

PEREIRA, A. R.; VILLA NOVA, N. A.; SEDIYAMA, R. **Evapotranspiração**. Piracicaba: FEALQ/ESALQ/USP, 1997. 70 p.

ROCHA, F. R.; FREIRE FILHO, F. R.; CARVALHO, V. B. L.; ARMINHO, A. C.; APOCALIPSE, R. M.; MACHADO, A. A. Adaptabilidade produtiva de genótipos de feijão-caupi semi-ereto na região do Norte de Minas. **Pesquisa Agropecuária**, v. 42, n. 9, p. 1283-1289, 2007.

SUMMERFIELD, R. J. et al. The physiology cowpea. In: SINGH, S. R.; RACHIE, K. O. (Eds.). **Cowpea research production and utilization**. Chichester: John Wiley, 1985. p. 66-101.

### Tabela

Índice de área foliar (IAF) de genótipos da classe de feijão-caupi cores avaliados na safra de verão-outono de 2018, em Janaúba-MG.

| Genótipos            | IAF    |
|----------------------|--------|
| Pingo-de-ouro 1-5-4  | 2,62 A |
| Pingo-de-ouro 1-5-14 | 2,63 A |



# FEPEG

F Ó R U M  
ENSINO • PESQUISA • EXTENSÃO • GESTÃO

CIÊNCIA E TECNOLOGIA:  
IMPLICAÇÕES NO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

REALIZAÇÃO:



APOIO:



ISSN: 1806-549X

Bico-de-ouro 1-5-15

3,32 A

Bico-de-ouro 1-5-24

3,74 A

Pingo-de-ouro 1-5-10

2,87 A

Pingo-de-ouro 1-5-26

3,22 A

Pingo-de-ouro 1-5-8

2,46 A

BRS Imponente

3,21 A

Bico-de-ouro 1-5-19

3,04 A

Pingo-de-ouro 1-5-11

3,36 A

Pingo-de-ouro 1-5-7

3,27 A

Pingo-de-ouro 1-5-5

3,38 A

Bico-de-ouro 1-5-11

2,57 A

BRS Tumucumaque

2,43 A



CIÊNCIA E TECNOLOGIA:  
IMPLICAÇÕES NO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

# FEPEG

F Ó R U M  
ENSINO • PESQUISA • EXTENSÃO • GESTÃO

REALIZAÇÃO:



APOIO:



ISSN: 1806-549X

CV (%)

22,10

Grupos de médias abrangidas pela mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Scott-Knott a 5% de significância.