

ENSAIO DE COMPETIÇÃO ENTRE CULTIVARES DE CAFÉ NA CIDADE DE VARGEM ALTA - ES¹

Gedison Cesati Canal ²; Francielle de Souza Guimarães³; Tainá Costa Araújo ⁴; Patrick Martins Barbosa Brito ⁵; Luana Coimbra Pereira⁵; Yohanna Christien Ferreira Carvalho⁶; Laura Pereira Salomão Soares⁷; Tallita Alves Silva do Valle⁸; Silvio de Jesus Freitas⁹.

¹Trabalho realizado na propriedade Sítio da Gruta no município de Vargem Alta – ES.

²Graduando em Agronomia, Universidade Estadual do Norte Fluminense – Laboratório de Fitotecnia, gedison_cesati@hotmail.com

³Doutoranda em Produção Vegetal, Universidade Estadual do Norte Fluminense, francielle_uenf@hotmail.com

⁴Bolsista de Extensão, Universidade Estadual do Norte Fluminense, araujo.tainac@gmail.com

⁵Bolsista Universidade Aberta, Eng. Agro, Universidade Estadual do Norte Fluminense Campos dos Goytacazes-RJ, pmb.brito@live.com

⁶Graduanda em Agronomia, UENF, yohannachristien@gmail.com

⁷Bolsista de Iniciação Científica, Universidade Estadual do Norte Fluminense – Laboratório de Fitotecnia, salomao@pq.uenf.br

⁸Graduanda em Agronomia, UENF, tallitaah@hotmail.com

⁹Professor titular da Universidade Estadual do Norte Fluminense – Dsc. em Produção Vegetal – Laboratório de Fitotecnia, freitassj@yahoo.com.br

RESUMO: Novas cultivares vem ganhando espaço nos últimos anos, com características agrônômicas que favorecem o aumento da produtividade, resistência ou tolerância a doenças e pragas e que possam acima de tudo se adaptar e desenvolver melhor em regiões onde as condições climáticas como a temperatura e a intensidade de chuvas irão influenciar o crescimento da planta e a qualidade do grão produzido. Dessa forma, a realização de experimentos de competição são de grande importância para selecionar as variedades para determinadas regiões, escolhendo aquelas que melhor se adaptam e podem aumentar a produtividade. O presente projeto teve como objetivo, avaliar as características biométricas (altura de planta, diâmetro de caule e diâmetro de copa), do vigor vegetativo (atribuindo notas de 1 a 10 para as plantas menos vigorosas para as mais vigorosas respectivamente) e SPAD através da medição da intensidade do verde de cada cultivar de café cultivado no município de Vargem Alta-ES. Para o experimento, foram cultivadas cinco indivíduos de sete espécies de café (Catucaí Vermelho 785/15, Bourbon Amarelo, Catucaí IAC-44, Catucaí Amarelo 2SL, Catucaí Amarelo 24/137), Arara (*Sachimor* Amarelo) e Acauã. O experimento foi delineado em bloco, com 3 repetições e os seguintes parâmetros analisados: Altura de planta (cm), Diâmetro de Copa (cm), Diâmetro de Caule (cm), Vigor Vegetativo e média da intensidade do verde. Através dos resultados obtidos, pode-se observar que todas as variedades apresentaram uma boa aptidão para se desenvolver na região montanhosa de Vargem Alta/ES, porém, sugere-se que a análise de produtividade seja feita em um estudo futuro para destacar uma variedade das demais.

PALAVRAS-CHAVE: coffeea arábica, diâmetro de copa, avaliações fisiológicas, vigor vegetativo.

COMPETITION TEST BETWEEN COFFEE CULTIVARS IN THE CITY OF VARGEM ALTA-ES

ABSTRACT: New cultivars have been gaining ground in recent years, with agronomic characteristics that favor increased productivity, resistance or tolerance to diseases and pests, and which can, above all, adapt and develop better in regions where climatic conditions such as temperature and intensity of will influence the growth of the plant and the quality of the grain produced. In this way, competition experiments are of great importance in selecting the varieties for certain regions, choosing the ones that best fit and can increase productivity. The objective of this study was to evaluate the biometric characteristics (plant height, stem diameter and crown diameter), vegetative vigor (assigning grades from 1 to 10 for the less vigorous plants to the more vigorous ones respectively) and SPAD through measurement of the green intensity of each cultivar of coffee cultivated in the municipality of Vargem Alta-ES. For the experiment, five individuals of seven coffee species were cultivated (Catucaí Vermelho 785/15, Yellow Bourbon, Catucaí IAC-44, Catucaí Amarelo 2SL, Catucaí Amarelo 24/137), Arara (*Sachimor* Amarelo) and Acauã. The experiment was designed in block, with 3 replicates and the following parameters analyzed: Plant height (cm), Cup diameter (cm), Stem diameter (cm), Vegetative vigor and average green intensity. From the results obtained, it can be observed that all the varieties presented a good aptitude to develop in the mountain region of Vargem Alta / ES, however, it is suggested that the productivity analysis be done in a future study to highlight a variety of too much.

KEY WORDS: coffeea arabic, diameter of crown, physiological assessments, vegetative vigor.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Não foram observadas diferenças entre as cultivares de café arábica não para as médias das avaliações biométricas, fisiológicas e visual das plantas. Verifica-se que a variedade que apresentou maior vigor vegetativo em relação as demais foi a cultivar Catucaí V. IAC 44 com nota de 7,66 essa pontuação foi abaixo das observadas na literatura. O vigor vegetativo é um parâmetro importante a ser avaliado, pois se relaciona com a capacidade da planta de se recuperar após um período de estresse ou uma alta carga (KROHLING et al., 2013), de acordo com o mesmo autor, ao avaliar o comportamento de diferentes cultivares de café em região montanhosa do ES, foi observado que as cultivares Catucaí 785/15, 24/137, 2 SL e Sarchimor amarelo – Arara tiveram melhores desenvolvimentos vegetativo. A falta de diferença significativa no desenvolvimento das plantas das diferentes variedades pode estar relacionada a fatores climáticos, visto que no ano de implantação do experimento (2016) e no ano seguinte (2017), o índice pluviométrico foi muito baixo na região, o que pode ter ocasionado um baixo desenvolvimento inicial. A região é montanhosa e de difícil acesso o que dificultou realizar a irrigação. Nunes et al (2010) afirmam que durante um período de longa estiagem, o estresse hídrico gerado no cafeeiro pode prejudicar o crescimento dos seus frutos. Não só a maturação, mas o desenvolvimento do cafeeiro também pode ser influenciado negativamente quando em situação de déficit hídrico, sofrendo reduções no seu diâmetro de copa e caule e na altura das plantas (Araújo et al., 2011).

Tabela 2. Médias da altura de planta, diâmetro de copa, diâmetro de caule, intensidade de verde (IV) e vigor vegetativo dos sete tratamentos, em Vargem Alta – ES, 2019. Letras iguais não diferem entre si significativamente ($p < 0,05$).

Cultivares	Altura de planta (cm)	Diâmetro de Copa (cm)	Diâmetro de Caule (cm)	Vigor Vegetativo	Média da IV
Catucaí V. IAC 44	122,98a	121,86 a	28,95 a	7,66 a	67,05 a
Catucaí 24/137	111,44a	108,20 a	26,43 a	6,55 a	64,57 a
ACAUÃ	92,66 a	93,11 a	21,19 a	5,33 a	60,61 a
Catucaí Amarelo, 2SL	102,20 a	94,22 a	23,17 a	5,88 a	65,42 a
Catucaí 785-15	84,44 a	84,44 a	20,99 a	4,99 a	68,84 a
Arara (Sarchimor Amarelo)	105,77 a	103,22 a	27,76 a	6,44 a	67,10 a
Bourbon amarelo	150,64 a	121,09 a	34,03 a	6,55 a	62,83 a
Média	110,02 a	103,73 a	26,07 a	6,20 a	65,20 a

CONCLUSÕES

As variedades implantadas na experimentação possuem uma boa aptidão para implantação na região de Vargem Alta/ES, com destaque para as cultivares Bourbon amarelo e Catucaí V. IAC 44, que apresentaram parâmetros mais significativos que os demais, no entanto, levando em conta que suas características de suscetibilidade podem influenciar nos bons resultados esperados.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ANDRADE, A. C.; MELO, B.; PAULA, R. C. (2007). **Avaliação de linhagens das cultivares de cafeeiro Catucaí vermelho e amarelo, em solos sob vegetação de Cerrado, do município de Uberlândia – MG**, Horizonte Científico, v.1, p.1-16.
- ARAÚJO, G. L.; REIS, E. F.; MORAES, W. B.; GARCIA, G. O.; NAZÁRIO, A. A. (2011). **Influência do déficit hídrico no desenvolvimento inicial de Duas cultivares de café Conilon**. Irriga, Botucatu, v. 16, n. 2, p. 115-124.
- FREITAS, L. A. L. (2007). **Agricultura familiar: Estudo setorial**. Vitória: PEDEAG, 42p.
- KROHLING, C. A.; MATIELLO, J. B.; ALMEIDA, S. R. (2013). **Avaliação de cultivares de café arábica na Região de Montanhas do ES**. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Poço de Caldas, MG. De 29 Out a 01 de Nov 2013.

IBGE (2018). Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Censo demográfico 2018..** Acessado em: 12 de maio de 2019. Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/es/vargem-alta/panorama>

MATIELLO, J. B.; FAZUOLI, L. C.; AMARAL, A. S.; FILHO, L. S.; LOUBACK, A. (2002). **Comportamento de linhagens de Catuaí, de Tupi, Obatã e Bourbon Amarelo, oriundos do IAC, na Zona da Mata de Minas.** In: Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, Trabalhos apresentados. Rio de Janeiro: MAPA/PROCAFÉ, 2002. (467p.), p.2-3. Caxambu.

MELO, B.; TEODORO, R. E. F.; MARCUZZO, K. V.; BORGES, H. R.; CARVALHO, H. P.; ÁVILA, L. A. (2003). **Comportamento de cultivares/linhagens de cafeeiro recomendadas para a região dos cerrados, nas condições do Município de Uberlândia-MG (Período 2002/2003).** In: CONGRESSO BRASILEIRO DE PESQUISAS CAFEIRAS, 29, 2003, Araxá. MAPA/PROCAFÉ, Rio de Janeiro, p.135-136.

NUNES, F. L.; CAMARGO, M. B. P.; FAZUOLI, L. C.; ROLIM, G. S.; PEZZOPANE, J. R. M. (2010). **Modelos agro meteorológicos de estimativa da duração do estágio floração-maturação para três cultivares de café arábica.** Bragantia, Campinas, v. 69, n. 4, p1011-1018.