



**DESEMPENHO TECNOLÓGICO DE CULTIVAR DE CAFÉ ARÁBICA COM BAIXO TEOR
DE CAFÉINA ENXERTADA SOBRE *COFFEA CANEPHORA***

Laura Araujo **Oliveira**¹; Eriaine Consuelo de Brito **Pimenta**²; Reni **Saath**³; Gerson Silva **Giomo**⁴

Nº 15150

RESUMO - A produção de grãos de café com baixo teor de cafeína associada ao baixo vigor de cafeeiros da cultivar IAC 045125 de *Coffea arabica* tem exigido alternativas para melhorar o desempenho agrônômico e tecnológico desta cultivar. Neste caso, por proporcionar um sistema radicular mais vigoroso e mais eficiente na absorção de água e nutrientes, oferecendo maior capacidade de adaptação aos ambientes de produção, a enxertia sobre *Coffea canephora* tem melhorado a adaptabilidade, o desempenho agrônômico e a produtividade dessas plantas, e supõe-se sem interferência na composição química dos grãos. Contudo, faltam informações do efeito da enxertia na qualidade sensorial, uma vez que a espécie *C. canephora* produz cafés com qualidade de bebida inferior ao do café arábica. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos da enxertia nas características físicas dos grãos de cultivar de café arábica com baixo teor de cafeína e verificar se o porta enxerto *Coffea canephora* interfere na qualidade da bebida de cultivares de café arábica. Grãos de café proveniente de plantas pé-franco e enxertadas foram avaliados quanto a qualidade. Os resultados mostram que, em relação às plantas não enxertadas, a técnica de enxertia manteve as características qualitativas dos grãos. Na cultivar C (Mundo Novo enxertada sobre Apatã IAC 2258) a porcentagem de grãos maiores diminuiu e a qualidade sensorial melhorou sensivelmente. Na cultivar D (IAC 045125 enxertada sobre Apatã IAC 2258) o perfil sensorial diferenciado foi preservando, com sensível melhora no tamanho dos grãos. A cultivar IAC 045125 enxertada sobre *C. canephora* apresenta potencial para a produção de cafés especiais e com qualidade diferenciada.

Palavras-chave: *Coffea arabica*, Cultivar IAC 045125, Cultivar Apatã IAC 2258, Desempenho agrônômico, Potencial qualitativo.

¹ Autor, Bolsista CNPq (PIBITI): Graduação em Ciências Biológicas, PUCC, Campinas-SP; laula_258@hotmail.com

² Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Engenharia Ambiental, FATEC, Jundiaí-SP.

³ Co-orientador: Pesquisador Colaborador (Bolsista PNPd/CAPES/IAC) do Centro de Café, Campinas-SP; reni@iac.sp.gov.br

⁴ Orientador: Pesquisador Científico do Centro de Café, Campinas-SP; gsgiomo@iac.sp.gov.br



**TECHNOLOGICAL PERFORMANCE OF ARABIC COFFEE VARIETY WITH LOW
CAFFEINE CONTENT GRAFTED ON COFFEA CANEPHORA**

Laura Araujo **Oliveira**¹; Erilaine Consuelo de Brito **Pimenta**²; Reni **Saath**³; Gerson Silva **Giomo**⁴

Nº 15150

ABSTRACT - *The production of coffee with low caffeine content in the grains, associated with low vigor of variety IAC 045125 has demanded alternatives to improve the agronomic and technological performance of this cultivar. In this case, to provide a stronger and more efficient root system to absorb water and nutrients, providing greater ability to adapt to production environments, the grafting on Coffea canephora has improved adaptability, agronomic performance and productivity of these plants, and it is assumed without interfering with the chemical composition of the grains. However, lack of information about C. canephora interaction effects on the sensory quality, characterized lower than the arabica coffee drink. The objective of this study was to evaluate the effects of grafting in the physical characteristics of the grain of arabica coffee variety with low caffeine content and verify that the rootstock of C. canephora interfere in the quality of arabica coffee beverage from coffee of not grafted and grafted plants were evaluated for quality. In comparison to plants not grafted, the results show that the grafting technique maintain the quality characteristics of grains; in the cultivar C (Mundo Novo grafted on Apoatã IAC 2258) the percentage of larger grains decreased and the sensory quality was improved; in the cultivar D (IAC 045 125 grafted on Apoatã IAC 2258) differentiated sensory profile was preserved, with significant improvement in grain size; the variety IAC 045125 grafted on C. canephora showed potential to produce specialty coffees with differentiated quality.*

Key-words: *Coffea arabica, IAC 045125, Apoatã IAC 2258, agronomic performance, qualitative potential.*