



## RESISTÊNCIA DE GENÓTIPOS DE *Coffea* AO NEMATOIDE *Meloidogyne paranaensis*

Giulia Stefania **Aloise**<sup>1</sup>; Bárbara Joana dos Reis **Fatobene**<sup>2</sup>; Masako Toma **Braghini**<sup>3</sup>;

Luiz Carlos **Fazuoli**<sup>4</sup>; Oliveira **Guerreiro Filho**<sup>5</sup>

Nº 15115

**RESUMO** - Os nematoides das galhas encontram-se amplamente distribuídos nas regiões produtoras de café do Brasil. Estes parasitas causam danos ao sistema radicular dos cafeeiros, prejudicando a produção e a competitividade da cultura. A espécie *Meloidogyne paranaensis* tem sido considerada limitante à produção do café devido sua agressividade, e a alternativa mais viável para a produção em áreas infestadas é a utilização de cafeeiros resistentes. O presente estudo avaliou a reação de progênies de dez cafeeiros de *Coffea arabica* e de três cafeeiros *C. canephora* selecionados a partir do bom desempenho agrônômico em lavouras infestadas com *M. paranaensis*. Também foram avaliadas progênies de dois cafeeiros da cultivar IAC Catuaí SH3, resistente a ferrugem *Hemileia vastatrix*, e de um cafeeiro da cultivar IAC 125 RN, resistente a *M. exigua*. A cultivar Mundo Novo IAC 515-20 foi utilizada como controle suscetível. A resistência das plantas matrizes selecionadas foi avaliada por meio da reação de progênies de polinização aberta. Os cafeeiros das cultivares IAC Catuaí SH3 e IAC 125 RN de *C. arabica* foram considerados suscetíveis a *M. paranaensis*, porém com menor dano que o observado no controle suscetível 'Mundo Novo IAC 515-20'. Todas as progênies de *C. arabica* e *C. canephora* avaliadas foram consideradas suscetíveis segundo a média do índice de dano. Entretanto, os resultados indicam a possibilidade de seleção de plantas resistentes dentro de algumas das progênies dos cafeeiros do tipo Icatu, naquelas derivadas do cruzamento das cultivares IAPAR 59 e Icatu, assim como em progênies de cafeeiros de *C. canephora*.

**Palavras-chaves:** Melhoramento genético, café, nematoide das galhas.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação Ciências Biológicas, PUCC, Campinas-SP; giulia.aloise@hotmail.com

2 Colaboradora, Bolsista Consórcio Pesquisa Café, Instituto Agrônômico, Campinas-SP.

3 Bolsista Consórcio Pesquisa Café, Instituto Agrônômico, Campinas-SP.

4 Bolsista Consórcio Pesquisa Café, Instituto Agrônômico, Campinas-SP.

5 Orientador: Pesquisador do Instituto Agrônômico, Campinas-SP; oliveiro@iac.sp.gov.br



**9º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2015**  
**10 a 12 de agosto de 2015 – Campinas, São Paulo**

**ABSTRACT-** *Root-knot nematodes are widely distributed in coffee growing areas of Brazil. These parasites cause damage in root system of coffee trees, affecting the production and the culture competitiveness. Meloidogyne paranaensis has been considered a limiting factor to coffee culture due its aggressiveness, and the most sustainable alternative for production in infested areas is the use of resistant cultivars. This study evaluated the reaction of progenies of ten Coffea arabica and three C. canephora coffee trees selected in areas infested by M. paranaensis from their good agronomic performance. We also evaluated coffee trees of cultivar IAC Catuaí SH3, resistant to coffee leaf rust Hemileia vastatrix, and cultivar IAC 125 RN, resistant to M. exigua. Cultivar Mundo Novo IAC 515-20 was used as susceptible control. Resistance of selected mother plants was evaluated by the reaction of open-pollinated progenies. C. arabica cultivars IAC Catuaí SH3 and IAC 125 RN were considered susceptible to M. paranaensis, but with less damage than that observed in the susceptible control 'Mundo Novo IAC 515-20'. All progenies of C. arabica and C. canephora evaluated were considered susceptible according to the average damage index. However, the results indicate the possibility of selection of resistant plants within some progenies of Icatu and derived from the cross between IAPAR 59 and Icatu cultivars, as well as in progenies of C. canephora.*

**Key words:** Plant breeding, coffee, root-knot nematodes.