



RESISTÊNCIA DE CLONES DE *COFFEA CANEPHORA* A RAÇAS FISIOLÓGICAS DE *MELOIDOGYNE SPP*

Maíra Miyuki **Wanishi**¹; Larissa de Brito Caixeta Vasconcelos²; João Paulo Silva **Pavan**³; Masako
Toma **Braghini**⁴; Oliveiro **Guerreiro Filho**⁵

Nº 22128

RESUMO – Clones de *Coffea canephora* selecionados pela compatibilidade genética gametofítica e resistência simultânea aos nematoides *Meloidogyne exigua* raça 1, *M. incognita* raça 1 e *M. paranaensis* população P1 encontram-se em fase de registro como genitores de um novo porta-enxerto para cultivares suscetíveis de *C. arabica*. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a resistência destes mesmos clones a *M. exigua* raça 2, *M. incognita* raça 3 e *M. paranaensis* população P2. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, sendo os tratamentos representados pelos clones CcK1, CcR1, CcR2, CcR3, CcR4, CcR5, CcR6, CcR7, CcR8, CcR9 e CcR10 de *C. canephora* e a cultivar Catuaí Amarelo IAC 62, utilizada como controle experimental. Foram avaliados o índice de galhas e/ou massas de ovos (IG) em cafeeiros inoculados com *M. exigua*, o índice de dano (ID), em cafeeiros inoculados com *M. incognita* e *M. paranaensis*, o fator de reprodução (FR) e a redução do fator de reprodução (RFR). De acordo com o IG e o ID, todos os clones revelaram-se resistentes às populações de nematoides inoculadas com valores que variaram de 0,2 a 1,8 ($IG \text{ e } ID \leq 2 = \text{plantas resistentes}$). O FR dos diferentes nematoides foi sempre inferior a um, corroborando a resistência dos mesmos. Apesar de resistentes a *M. exigua* raça 2 e *M. incognita* raça 3, os clones CcR1 e CcR10 foram considerados pouco resistentes (PR) em relação à variável RFR, uma vez que reduzem em cerca de 70% o FR do nematoide *M. paranaensis* P2. Nossos resultados evidenciam a resistência múltipla de clones de *C. canephora* a populações diversas de três espécies de *Meloidogyne spp.*

Palavras-chaves: Café canéfora, porta-enxerto, cultivares resistentes, manejo de nematoides

¹ Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biológicas, PUCC, Campinas, SP; maira.mw@puccampinas.edu.br

² Colaborador, Bolsista Fundepag, Laboratório de Diagnóstico Fitossanitário, Instituto Biológico, São Paulo-SP.

³ Colaborador, Bolsista Mestrado CAPES. Pós-graduação IAC. Campinas, SP

⁴ Colaborador, Bolsista. Consórcio Pesquisa Café. Centro de Café Alcides Carvalho, IAC. Campinas, SP

⁵ Orientador: Pesquisador Científico, Centro de Café Alcides Carvalho, IAC. Campinas, SP. oliveiro.guerreiro@sp.gov.br



ABSTRACT – *Coffea canephora* clones selected by gametophytic genetic compatibility and simultaneous resistance to nematodes *Meloidogyne exigua* race 1, *M. incognita* race 1 and *M. paranaensis* population P1 are in registration phase as parents of the new rootstock for susceptible cultivars to *C. arabica*. The objective of this study was to evaluate the resistance of these clones to *M. exigua* race 2, *M. incognita* race 3 and *M. paranaensis* population P2. The study was conducted in a completely randomized design, where the treatments were represented by the clones CcK1, CcR1, CcR2, CcR3, CcR4, CcR5, CcR6, CcR7, CcR8, CcR9, CcR10 of *C. canephora* and by the cultivar Catuaí Amarelo IAC 62, used as experimental control. The gall index (GI) of coffee trees inoculated with *M. exigua*, the damage index (DI) of plants of coffee inoculated with *M. incognita* and *M. paranaensis*, the reproduction factor (RF) and the reduction of reproduction factor (RRF) were evaluated. According to GI and DI, all the clones are resistant to inoculated nematode populations with values ranging from 0.2 to 1.8 (GI and DI ≤ 2 = resistant plants). The RF of the different nematodes was always less than one, confirming their resistance. Despite being resistant to *M. exigua* race 2 and *M. incognita* race 3, the clones CcR1 and CcR10 were considered low resistant (LR) regarding to the RRF variable, since they reduced by 70% the RF of the nematode *M. paranaensis* P2. Our results evidence the multiple resistance of the *C. canephora* clones to different populations of three species of *Meloidogyne* spp.

Keywords: Canéfora coffee, rootstock, resistant cultivars, nematode management