

SELEÇÃO DE CAFEEIROS DE *Coffea canephora* RESISTENTES A *Meloidogyne paranaensis*. Selection of *Coffea canephora* plants resistant to *Meloidogyne paranaensis*.

CAIXETA, L.B.^{1,2}; MANGA, G.C.^{1,3}; RODRIGUES, T.A.R.^{1,3}; ANDRADE, V.T.A.^{1,4}; GUERREIRO-FILHO, O.^{1,5} ¹Instituto Agronômico de Campinas (IAC); ²Bolsista PNPd/CAPES; ³Bolsista PIBIC/CNPq; ⁴Doutorando do Programa de Pós-Graduação em Agricultura Tropical e Subtropical; ⁵Pesquisador Científico, bolsista CNPq/DT. E-mail: caixetalb@iac.sp.gov.br. Apoio: Consórcio Pesquisa Café/CAPES/CNPq.

Os nematoides das galhas constituem fator limitante para a cafeicultura mundial. No Brasil, *Meloidogyne paranaensis*, uma das espécies mais agressivas do gênero, tem se disseminado nas principais regiões produtoras de café do país. A utilização de cultivares resistentes tem se revelado bastante promissora como medida eficaz de controle. Genes de resistência a *Meloidogyne* spp. têm sido identificados, predominantemente, em *Coffea canephora*, uma espécie de alógama formada essencialmente por plantas heterozigotas em relação a resistência a *M. paranaensis*. O objetivo deste estudo foi selecionar cafeeiros de *C. canephora* com base na resposta de progênies de meios-irmãos e de irmão germanos para avanço no programa de melhoramento genético, visando ao desenvolvimento de cultivares pé-franco e/ou porta-enxerto resistentes a *M. paranaensis*. Para tanto, mudas de dez progênies foram inoculadas com 2.500 ovos+J2/planta e mantidas em casa de vegetação por 180 dias. A cultivar Mundo Novo IAC515 foi utilizada como controle suscetível. O nível de resistência das plantas ao nematoide foi avaliado com base no número total de nematoides por planta (ovos+J2) e grama de raiz e no fator de reprodução (FR). Progênies de meios-irmãos dos cafeeiros IAC250, IAC286 e IACSI e os híbridos IAC352 x IAC5 e IAC15 x IAC202, apresentaram as melhores respostas à infecção por *M. paranaensis* (FR<1), indicando potencial uso para futuros estudos visando ao desenvolvimento de cultivares de *C. canephora* resistentes ao nematoide.

Palavras-chave: Café, Cultivares resistentes, Nematoide de galhas, Resistência varietal.