EFEITO DE DIFERENTES DENSIDADES POPULACIONAIS DO NEMATOIDE *Meloidogyne incognita* SOBRE A INFESTAÇÃO DOS ACAROS *Brevipalpus yothersi* E *Oligonychus* sp., EM *Coffea arabica* CV. CATUAÍ VERMELHO.* CARVALHO CRUZ, A.L. de^{1,2**}; MINEIRO, J.L.C.^{1***}; EULALIO, J.^{1***}; SATO, M.E.^{1****}; KUBO, R.K.¹ ¹Instituto Biológico, Centro Avançado de Pesquisa em Proteção de Plantas e Saúde Animal, Alameda dos Vidoeiros, 1097, CEP 13101-680, Campinas, SP, Brasil. ²Pontifícia Universidade Católica de Campinas, Centro de Ciências da Vida, Graduação em Ciências Biológicas, Campinas, SP, Brasil. E-mail: ana.cruz.luisa@gmail.com. ***Effect of different population densities of *Meloidogyne incognita* on the infestation of the mites *Brevipalpus yothersi* and *Oligonychus* sp. in *Coffea arabica* cv. Catuaí Vermelho.***

Os nematoides do gênero *Meloidogyne*, com destaque para *M. incognita*, constituem um dos principais problemas da cafeicultura brasileira, devido aos seus danos ao sistema radicular. Os ácaros-praga podem causar elevados prejuízos ao cafeeiro, pela transmissão de viroses (ex.: mancha anular do cafeeiro, transmitida por *Brevipalpus* sp.) ou por danos diretos aos tecidos vegetais (ex.: *Oligonychus* sp.), levando à desfolha das plantas, com consequente redução na produção de frutos e na qualidade da bebida. O presente trabalho teve como objetivo estudar o efeito de *M. incognita* em diferentes densidades populacionais, sobre a infestação de duas espécies de ácaros-praga, *Brevipalpus yothersi* Baker (Acari: Tenuipalpidae) e *Oligonychus* sp. (Acari: Tetranychidae), em plantas de *Coffea arabica* cv. Catuaí Vermelho. Foram avaliadas três densidades populacionais (iniciais) de *M. incognita*: 1) Sem nematoides (testemunha), 2) 500 nematoides por planta, 3) 2.000 nematoides por planta. A inoculação dos nematoides nas plantas de café foi realizada em 09/02/2018. Após um período de 117 dias da inoculação, quando as plantas de café passaram a apresentar sintomas de amarelecimento e redução no crescimento, foram retiradas folhas desenvolvidas, para a realização dos bioensaios com os ácaros-praga. As folhas coletadas foram acondicionadas sobre uma camada de poliuretano umedecida, no interior de uma bandeja, formando uma arena. Em cada folha foram colocadas quatro fêmeas adultas de uma das espécies de ácaro fitófago, realizando-se a contagem diária de ovos e formas ativas, para a observação da taxa de crescimento populacional dos ácaros em cada tratamento (densidade populacional de *M. incognita*). Os resultados indicaram uma redução (57 a 64%) na taxa de oviposição de *B. yothersi*, em folhas de cafeeiro inoculadas com 500 e 2000 nematoides por planta, em relação às folhas das plantas testemunhas (1,4 ovos/fêmea/dia). Entretanto, no caso de *Oligonychus* sp., observou-se uma taxa de oviposição (1,9 a 2,1 ovos/fêmea/dia), nas folhas de plantas previamente expostas aos nematoides, igual ou superior à da testemunha (1,7 ovos/fêmea/dia).

*Apoio Consórcio Pesquisa Café/Embrapa Café

**Bolsista CNPq/PIBIC/IB

***Bolsista Consórcio Pesquisa Café

****Bolsista Produtividade em Pesquisa CNPq