

**DIVERSIDADE GENÉTICA DE POPULAÇÕES DE *Pratylenchus brachyurus* E  
INTERAÇÕES COM CAFEZEIROS NO ESTADO DE SÃO PAULO**

Rhayane Resende Pillat<sup>1</sup>, Claudio Marcelo Gonçalves de Oliveira<sup>3</sup>, Oliveira Guerreiro Filho<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Discente de mestrado do Programa de Pós-Graduação em Agricultura Tropical e Subtropical (Área de concentração Genética, Melhoramento Vegetal e Biotecnologia) IAC – Centro de Café Alcides Carvalho, Campinas-SP - [nany\\_pillat@hotmail.com](mailto:nany_pillat@hotmail.com)

<sup>2</sup> Coorientador : Pesquisador Científico do Instituto Biológico (IB) – Laboratório de Nematologia, Campinas – SP- [claudiomarcelo.oliveira@sp.gov.br](mailto:claudiomarcelo.oliveira@sp.gov.br)

<sup>3</sup>Orientador: Pesquisador Científico do Instituto Agronômico (IAC) – Centro de Café Alcides Carvalho, Campinas – SP - [oliveiro.guerreiro@sp.gov.br](mailto:oliveiro.guerreiro@sp.gov.br)

**RESUMO** – A produção cafeeira brasileira é uma das principais atividades do agronegócio nacional. Entretanto, seu rendimento é, na maioria das vezes, comprometido pela incidência de agentes bióticos de natureza diversa, entre os quais se incluem os fitonematóides. O nematoide das lesões, *Pratylenchus brachyurus*, não se multiplica bem em cafeeiros, porém, ainda assim, ocasiona danos importantes à produção, devido à relação de intolerância da planta à infecção. Este projeto busca investigar a variabilidade genética intraespecífica em populações de *P. brachyurus* parasitando cafeeiros no Estado de São Paulo. Parte-se da hipótese que a diversidade genética presente na espécie pode ser evidenciada por meio de análises genotípicas, relacionadas ao perfil molecular ou fenotípicas, reveladas a partir de características morfológicas e morfométricas, assim como, pela variabilidade de resposta na relação parasito-hospedeiro. Estudos em casa-de-vegetação serão desenvolvidos a fim de diferenciar três populações de *P. brachyurus* amostradas em cafezais paulistas quanto à patogenicidade em relação a diferentes genótipos de cafeeiros e em plantas diferenciadoras de outras espécies vegetais. Para isso, as plantas serão inoculadas com cada população e avaliadas a partir do método de Cook & Evans (1987). Serão desenvolvidos também estudos morfológicos e morfométricos, nos quais serão montadas lâminas de vidro contendo fêmeas adultas, examinadas e mensuradas em microscópio de luz. Os dados quantitativos obtidos serão avaliados por meio de análises multivariadas PCA e será realizado o cálculo dos índices De Man. Por fim, será realizada a caracterização molecular através de análises PCR, seguidas de sequenciamento das regiões ITS-1 e D2/D3 do rDNA, com base em um único indivíduo de cada população. Espera-se evidenciar a existência de raças fisiológicas de *P. brachyurus* por meio da variabilidade de respostas de cafeeiros e de plantas hospedeiras diferenciadoras à infecção por populações diversas do nematoide. A identificação de

*populações de P. brachyurus a nível de raça fisiológica tem implicações importantes na definição de estratégias relevantes para programas de pesquisa que visam o melhoramento genético do cafeeiro. Com isso, será possível por meio deste trabalho produzir conhecimentos importantes para estudos futuros visando à produção de cafeeiros resistentes a P. brachyurus.*

**Palavras-chaves:** Café, diversidade intraespecífica, raças fisiológicas, nematoides das lesões.