

DIVERSIDADE GENÉTICA DE POPULAÇÕES DE *Meloidogyne paranaensis* ASSOCIADAS AO CAFEIRO.

Genetic diversity of *Meloidogyne paranaensis* populations associated to coffee. SHIGUEOKA, L.H.²; SERA, G.H.²; SILVA, S.A.²; FONSECA, I.C.B.¹; MACHADO, A.C.Z.². ¹Universidade Estadual de Londrina-UEL, Londrina, PR; ²Instituto Agronômico do Paraná – IAPAR Londrina, PR. E-mail: lucianashigueoka@gmail.com *Apoio: CNPq.

Populações de *Meloidogyne paranaensis* com diferentes níveis de agressividade têm sido observadas em lavouras de café, apresentando diferentes capacidades reprodutivas, inclusive em cultivares resistentes. Diversidades morfológica, bioquímica e fenotípica foram encontradas em populações de *M. paranaensis*, porém, sem correlação entre os resultados encontrados. Em função do exposto, faz-se necessário o aprofundamento no estudo da diversidade genética dessas populações, através da caracterização molecular de 11 populações coletadas em lavouras de café, por sequenciamento das regiões ITS e D2/D3 do DNA ribossômico (rDNA). Extraiu-se o DNA de uma única fêmea por população e a PCR foi realizada com os *primers* 18S e RN58SR, para a região ITS e D2A e D2B para a região D2/D3. Após a amplificação do DNA, foi feito o sequenciamento das regiões amplificadas e as sequências obtidas foram alinhadas e analisadas quanto à sua qualidade no programa Bioedit. A análise filogenética foi realizada pelo programa Mega 6.0, pelo método estatístico de agrupamento de *Neighbor-Joining*. A acurácia dos agrupamentos foi realizada pelo método *Bootstrap* com 1000 replicações. Os produtos das amplificações das regiões ITS e D2/D3 resultaram no fragmento de aproximadamente 450 pares de bases (pb) e 700 pb, respectivamente. A região ITS do rDNA apresentou considerável variação entre as populações analisadas, sendo menor para D2/D3. A árvore filogenética construída a partir das sequências de ITS indicou que duas populações são distintas das demais. Já na análise com sequências da região D2/D3, observou-se a formação de dois grupos distintos, sendo que apenas uma população diferiu das demais, justamente a mesma separada pela ITS. Tais resultados indicam a presença de diversidade genética nas populações de *M. paranaensis* analisadas.

Palavras-chave: *Coffea arabica*; nematoide das galhas, filogenia