

ESTUDO DE HERANÇA DA RESISTÊNCIA DE *Coffea arabica* A *Meloidogyne paranaensis*.
Inheritance study of *Coffea arabica* resistance to *Meloidogyne paranaensis*. Gonzales, R.V.¹; Silva, A.F.¹; Honório, A.P.¹; Buonicontro, D.S.¹; Caixeta, E.T.².¹Universidade Federal de Viçosa.
²Embrapa Café. E-mail: rafael.gonzales@ufv.br. Consórcio Pesquisa Café

Devido a suscetibilidade das principais cultivares comerciais de *Coffea arabica* a *Meloidogyne paranaensis*, programas de melhoramento genético têm buscado fontes de resistência em acessos derivados do germoplasma de 'Amphillo'. Objetivou-se investigar a herança da resistência a *M. paranaensis* expressa por este germoplasma. Sementes em geração F2 foram coletadas de híbrido F1 (MG0179-3-R1 x Catiguá MG2) e utilizadas para produção de 104 mudas. As mudas foram transplantadas para vasos e inoculadas com 5000 ovos de *M. paranaensis*. Foram utilizadas como padrão de suscetibilidade 10 plantas da cultivar Catuaí Vermelho IAC44. Aos 270 dias após a inoculação, foi feita a extração de ovos e juvenis de segundo estágio (J2) das raízes de cada planta e determinado o fator de reprodução (FR), considerando $FR < 1$ resistente e $FR > 1$ suscetível. Com base nestes dados, foi realizada a análise de segregação por meio do teste qui-quadrado para hipóteses de herança governada por um, dois ou três genes. As hipóteses de herança governada por um gene dominante e um recessivo (13:1), um gene dominante e dois recessivos (55:9), um gene dominante independente e dois dominantes complementares (57:7) e um gene dominante independente / um gene dominante e outro recessivo complementares (51:13) não foram rejeitadas ao nível de 5% de significância. A hipótese de herança governada por um gene dominante e dois recessivos apresentou o menor valor de qui-quadrado (0,1504) e maior valor de probabilidade (69,81%). Estes resultados sugerem que a resistência expressa por este germoplasma possui herança oligogênica, sendo esta informação importante para o estabelecimento de estratégias de melhoramento genético.

Palavra-chave: Cafeeiro; Controle genético; Fitonematoide