

Núcleo de Produção Cafeeira

Resistência a nematoide-das-galhas em progênies de *Coffea canephora* variedade Robusta no bioma amazônico

Gleicele Ribeiro da Silva¹, Matheus Cunha Figueiredo², Francisco Paiva Uchoa³, Rebeca Mona de Lima Silva⁴, Vaneide Araújo de Sousa Rudnick⁵, José Roberto Vieira Junior⁶

A cafeicultura no Estado de Rondônia passa por um momento de mudanças com a renovação do parque cafeeiro, no ano de 2019. A Embrapa Rondônia disponibilizou uma nova cultivar que associa maior produtividade a maior resistência a pragas e doenças. Entre as doenças que acometem os cafezais no estado o nematoide-das-galhas (*Meloidogyne incognita*) tem sido preocupante. Nesse sentido, objetivou-se caracterizar a resposta de resistência à *M. incognita* de clone de *Coffea canephora* da variedade botânica 'Robusta'. Os ensaios foram realizados em casa de vegetação, em vasos de oito litros com substrato (2:1; areia:argila), inoculados com suspensão (5000 ovos/planta). Sendo 12 tratamentos, com 6 repetições, 01 controle (padrão de susceptibilidade e de patogenicidade do inoculo) *Coffea arabica* 'Catuca'. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado e os resultados foram submetidos a Anova e a teste de média de Tukey a 5% de probabilidade. Os seguintes parâmetros foram avaliados após 150 dias: número de galhas (NG) e ovos (NO) por grama de raiz e fator de reprodução (FR). Os clones 08, 10, 12 e 13 apresentaram o menor NG respectivamente (0.67, 1, 1.22 e 1,27 g/raiz). O clone 01 obteve maior NO (81.55 ovos g/raiz). Os 12 clones apresentaram resistência ao nematoide-das-galhas com FR abaixo de 1. Os clones 'Robusta' apresentaram resistência e imunidade ao nematoide-das-galhas do cafeeiro, favorecendo o uso destes como recursos genéticos para agregação na composição de novas cultivares *C. canephora* resistentes ao *M. incognita*.

Palavras-chave: *Meloidogyne incognita*, adaptabilidade, resistência genética

Apoio Financeiro: CNPq, Consórcio Café, FAPERO

Cadastro Sisgen: AF69FBC

¹ Graduanda em Agronomia, Faculdades Integradas Aparício Cavalho - FIMCA; rbrorbroglici@outlook.com

² Graduando em Agronomia, Faculdades Integradas Aparício Cavalho - FIMCA

³ Graduando em Agronomia, Faculdades Integradas Aparício Cavalho - FIMCA

⁴ Graduanda em Agronomia, Faculdades Integradas Aparício Cavalho - FIMCA

⁵ Engenheira-agrônoma, Doutoranda em Biodiversidade e Biotecnologia pela rede Bionorte, Embrapa Rondônia

⁶ Engenheiro-agrônomo, Pesquisador da Embrapa Rondônia