

Núcleo de Produção Cafeeira**Efeito da incorporação de *Copaifera* sp. e *Vismia guianensis* ao substrato no controle do nematoide-das-galhas do cafeeiro**

Elize Francisca Mendes dos Anjos¹, Solange Aparecida Rodrigues Mariobo², Vaneide Araújo de Souza Rudnick³, Gleiciele Ribeiro da Silva⁴, Matheus Cunha Figueiredo⁵, José Roberto Vieira Júnior⁶

Na agricultura atual, a busca por estratégias de manejo integrado de doenças deve ser uma busca constante, visando a máxima eficiência produtiva, o menor custos de produção e redução de possíveis impactos ambientais e humanos. Nesse sentido, tem-se buscado por métodos alternativos, que sejam diferentes do controle químico com nematicidas, visando menor risco à saúde humana e meio ambiente. Objetivou-se avaliar a incorporação de folhas de *Copaifera* sp. e *Vismia guianensis*, para se determinar seu potencial biofumigantes - nematicida contra o nematoides-das-galhas do cafeeiro (*Meloidogyne incognita*). Os materiais foram divididos em material vegetal seco (60 °C por 72 horas) e fresco. Esta incorporação foi feita na proporção de 62,5 gramas de material vegetal por litro de solo, aos 15 dias e um dia antes do plantio das mudas de cafeeiro. Foram utilizados como testemunha o nematicida Carbofuran (20 mL/litro), e tratamentos sem material vegetal, com e sem inoculação, com seis repetições. Após a ANOVA e teste de média de Scott Knott a 5%, observou-se que, para o número de galhas por grama de raízes destacou-se significativamente o tratamento *Copaifera* sp. seca e incorporada 15 dias antes do plantio em comparação ao nematicida, e para fator de reprodução e número de ovos/grama de raízes se destacou o *Vismia guianensis* 15 seca e incorporada 15 dias antes em comparação ao carbofuran. Entretanto, observou-se que em todos os casos avaliados com o uso de material incorporado seco ou fresco, houve algum efeito deletério sobre o crescimento das mudas, tanto no sistema radicular quanto na parte aérea das plantas, quando comparados à testemunha não tratada, embora somente no caso de *Vismia* houve diferença significativa quando comparadas ao controle. Conclui-se que é possível inibir o patógeno pela incorporação de folhas secas e trituradas de *Vismia guianensis* no substrato para mudas de cafeeiro, preferencialmente 15 dias antes do plantio.

Palavras-chave: *Coffea canephora*, *Meloidogyne incognita*, biofumigação.

Apoio Financeiro: PIBIC/CNPq, FAPERO, FUNAPE/CAFE

Cadastro Sisgen: A7126B3

¹ Engenheiraagrônoma, mestre em Ciências Ambientais, UNIR; elizeanjos@gmail.com

² Engenheira-agrônoma pelas Faculdades Integradas Aparício Carvalho - FIMCA

³ Engenheira-agrônoma, doutoranda pela Bionorte

⁴ Graduanda em Agronomia, Faculdades Integradas Aparício Carvalho - FIMCA

⁵ Graduando em Agronomia pela Faculdades Integradas Aparício Carvalho - FIMCA

⁶ Engenheiro-agrônomo, Pesquisador da Embrapa Rondônia