

**Núcleo de Produção Cafeeira****Influência da colonização radicular de FMA em mudas de Coffea Canephora contra nematoide-das-galhas**

Ludmila Coutinho da Silva<sup>1</sup>, Igor Arruda Menoncin<sup>2</sup>, Talyssa Mendes e Silva<sup>3</sup>, Vaneide Araújo de Sousa Rudnick<sup>4</sup>, Rogério Sebastião Correa da Costa<sup>5</sup>, José Roberto Vieira Júnior<sup>6</sup>

Fungos micorrizicos arbusculares (FMAs) promovem associações simbióticas mutualistas, que podem além de favorecer o crescimento e absorção de nutrientes pela maioria das plantas de interesse econômico, proporcionar algumas alterações bioquímicas, fisiológicas e moleculares relacionadas ao sistema de defesa, conferindo em algumas espécies aumento da resistência contra patógenos, incluindo os nematoides. Os efeitos das FMA's se dão pelas mudanças anatômicas e morfológicas no sistema radicular e competição pelo sítio de infecção e sítio de colonização reduzindo os danos causados pelo patógeno. Este trabalho objetivou verificar a influência da micorrização em raízes de mudas de Coffea canephora contra nematoide Meloidogyne incognita. Os ensaios foram conduzidos em mudas de café do clone 729 considerado suscetível a M. incognita com idade de 6 meses transplantadas em vasos de 8 litros contendo substrato na proporção de 1:2 de solo/areia e inoculadas com 50 esporos de FMAs. Após 30 dias estas mudas foram inoculadas com 5.000 ovos de J2 de M. incognita e mantidas em casa de vegetação por 150 dias. As avaliações foram em relação ao efeito da colonização sobre a infecção do nematoide sendo considerado como tratamentos as três diferentes espécies de FMAs: T1-sp1, T2-sp2, T3-sp3 e T4-mix, inoculadas (INEM) e não inoculadas (NNEM) com nematoide. Foram avaliados a colonização da raiz pelos FMAs e a massa seca de raiz (MSR). Para avaliação de colonização foram seccionados fragmentos de raízes de 1 cm, acondicionados em lâminas com dez fragmentos, para visualização de estruturas (hifas, vesículas, arbúsculos, esporos) dos FMAs através do microscópio. A colonização para mudas INEM(87%) versus NNEM(77%) não apresentou diferença estatística. Quanto ao efeito da micorrização sobre a produção MSR observou-se que houve uma maior MSR em mudas inoculadas com FMAs(13,75 a 17,36g) quando comparada a testemunha apenas inoculada com nematoides(9,21g).

**Palavras-chave:** micorriza, clones, Rondônia

Apoio Financeiro: Consórcio Café

Cadastro Sisgen: AA9F371

---

<sup>1</sup> Graduanda em Agronomia, Faculdades Integradas Aparício Carvalho - FIMCA; ludmila11\_22@hotmail.com

<sup>2</sup> Graduando em Agronomia, Faculdade Integrada Apárcio Carvalho - FIMCA

<sup>3</sup> Graduanda em Agronomia, Faculdade Integrada Apárcio Carvalho - FIMCA

<sup>4</sup> Engenheira-agrônoma, doutoranda em Biodiversidade e Biotecnologia pela rede Bionorte, Embrapa Rondônia

<sup>5</sup> Engenheiro-agrônomo, Pesquisador da Embrapa Rondônia

<sup>6</sup> Engenheiro-agrônomo, Pesquisador da Embrapa Rondônia