



IX Encontro de Iniciação
à Pesquisa da
Embrapa Rondônia
e IV Encontro de
Pós-Graduação

Embrapa

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária Embrapa Rondônia
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA

IX Encontro de Iniciação à Pesquisa e IV Encontro de Pós-graduação da Embrapa Rondônia

Anais

**Porto Velho-RO.
19 de julho de 2018**

**Embrapa Rondônia
Porto Velho-RO
2018**

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Rondônia

BR 364 km 5,5, Caixa Postal 127, CEP 76815-800, Porto Velho-RO.

Telefones: (69) 3219-5004. Fax: (69) 3222-0409

www.embrapa.br/rondonia

www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Comitê de Publicações

Presidente: *Alexsandro Lara Teixeira*

Secretário: *Luiz Francisco Machado Pfeifer*

Membros:

Ana Karina Dias Salman

André Rostand Ramalho

César Augusto Domingues Teixeira

Lúcia Helena de Oliveira Wadt

Maurício Reginaldo Alves dos Santos

Pedro Gomes da Cruz

Rodrigo Barros Rocha

Wilma Inês de França Araújo

Normalização:

Editoração eletrônica:

Revisão gramatical: *Wilma Inês de França Araújo*

Arte da capa: *Rafael Alves da Rocha*

1ª edição

1ª impressão (2018): 100 exemplares

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Encontro de Iniciação à Pesquisa da Embrapa Rondônia (9. : 2018 : Porto Velho-RO)

Anais / IX Encontro de Iniciação à Pesquisa da Embrapa Rondônia ; IV Encontro de Pós-graduação da Embrapa Rondônia. Porto Velho, 19 julho, 2018 / editor, Luiz Francisco Machado Pfeifer. Porto Velho: Embrapa Rondônia, 2018.

50 p. : 30 cm.

1. Pesquisa científica. 2. Agricultura. 3. Pecuária. 4. Floresta. 5. Ensino Superior – Pós Graduação. I. Pfeifer, Luiz Francisco Machado. II. Eiper. III. Título. IV. Série.

CDD (21ed.) 001.4

Núcleo de Produção Cafeeira**Ocorrência de micorrizas arbusculares em clones da cultivar Conilon BRS Ouro Preto**

Larissa Mac Figueiredo¹, Rogério Sebastião Corrêa da Costa², Francisco das Chagas Leônidas³, Angelo Mansur Mendes⁴, Raimunda Lucineide Costa Silva⁵, Ito Medeiros Sobral⁶

O Estado de Rondônia é o sexto maior produtor de café do país com 1,36 milhões de sacas, sendo o segundo maior produtor da espécie *C. canephora*. Dentre as associações simbióticas benéficas para as plantas do cafeeiro, os fungos micorrízicos arbusculares (FMAs) apresentam-se como as mais importantes. Vários estudos indicam resultados positivos da inoculação de FMAs em cafeeiro nas diversas etapas de cultivos, principalmente aumentando a disponibilidade de fósforo e nutrientes para plantas, notadamente em solos de baixa fertilidade natural. Foram utilizados 15 clones da cultivar Conilon BRS Ouro Preto, com idade de quatro anos, cultivados no campo experimental da Embrapa, localizado em Ouro Preto do Oeste-RO. O solo da área foi classificado como Argissolo Vermelho distrófico, de textura argilosa. O clima, segundo Köppen, é do tipo Aw, definido como tropical úmido com estação chuvosa (outubro a maio) no verão e seca bem definida no inverno. Deficiência hídrica acumulada de junho a setembro e excedente hídrico acumulado de novembro a abril. A temperatura média anual varia de 21,2 °C a 30,3 °C. A precipitação média anual é de 1.939 mm, com umidade relativa média do ar em torno de 81%. As amostras de solo foram coletadas a 20 cm de profundidade, em abril de 2015 e 2016. Os solos foram coletados na rizosfera dos clones em três repetições. Nas amostras coletadas foram realizadas a contagem de esporos de FMA no solo rizosférico. A determinação do número de esporos foi feita com base no método de peneiramento úmido de Gerdemann & Nicolson (1963), solução de sacarose (20% e 60%) e examinada na placa de Petri graduada, sob lente estereoscópica, para contagem. Em 2015, os clones 089 e 120 alcançaram altas frequência de esporos, com valores acima de 400 esporos/100 g.solo, demonstrando uma tendência de superioridade aos demais, apesar de não apresentar diferenças estatísticas. Em 2016 foram avaliados as mesmas plantas clonais do ano anterior, entretanto houve uma redução no número de esporos nas rizosferas dos clones, cuja frequência de esporos manteve-se abaixo de 200 esporos/100g.solo e não sendo constatado diferenças estatísticas entre todos os clones. Possivelmente a aplicação de adubos químicos e defensivos (herbicidas e fungicidas) fez decrescer a população de esporos em 2016.

Apoio Financeiro: Consórcio Café.

Palavras-chave: FMA, cafeeiro, clones, esporos.

¹ Graduanda em Agronomia da Faculdades Integradas Aparício Carvalho - FIMCA, bolsista Embrapa Rondônia, Porto Velho-RO, larissamac.agro@hotmail.com.

² Engenheiro -agrônomo - EMBRAPA, Porto Velho-RO, rogerio.costa@embrapa.br.

³ Engenheiro-agrônomo - EMBRAPA Rondônia, Porto Velho-RO, francisco.leonidas@embrapa.br.

⁴ Engenheiro-agrônomo - EMBRAPA Monitoramento por Satélite, Campinas - SP, angelo.mansur@embrapa.br.

⁵ Graduanda em Agronomia da Faculdades Integradas Aparício Carvalho - FIMCA, bolsista Embrapa Rondônia, Porto Velho -RO.

⁶ Graduando em Agronomia da Faculdades Integradas Aparício Carvalho - FIMCA, bolsista Embrapa Rondônia, Porto Velho-RO.