



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 Vegetal**Fungos Micorrizicos Arbusculares em Plantas de Cobertura**

Raimunda Lucineide da Costa Silva¹, Rogério Sebastião Corrêa da Costa², Alexandre Martins Abdão Passos³, Francisco das Chagas Leônidas⁴, Larissa Mac Figueiredo⁵, Ito Medeiros Sobral⁶

A simbiose entre raízes e determinados fungos do solo, denominados micorrizas arbusculares (MA), ocorrerem na maioria das espécies vegetais. Esses microrganismos possuem um grande potencial ecológico e econômico, pois aumentam a área explorada pelo sistema radicular, favorecendo a absorção dos nutrientes, principalmente o fósforo. O sistema plantio direto é uma prática cultural que visa à recuperação e/ou manutenção dos atributos físicos, químicos e biológicos dos solos, por meio da utilização de plantas de coberturas do solo. Entre os benefícios biológicos para o solo, as plantas de cobertura podem favorecer a simbiose com os fungos micorrízicos arbusculares, aumentando a densidade de esporos no solo, e consequentemente a fonte de inóculo, que irá favorecer a colonização radicular da cultura principal, milho ou soja, maximizando absorção de nutrientes e água. O objetivo deste trabalho foi avaliar a presença de seus esporos na rizosfera em diferentes plantas de cobertura. Este estudo foi realizado no campo experimental da Embrapa Rondônia, Porto Velho-RO, nas coordenadas geográficas: 08°47'42" latitude S, 63°50'45" longitude O e altitude de 95 m. Segundo Köppen o clima é classificado como Am, com temperatura média anual de 25,6 °C. A precipitação média anual é de 2.200 mm, com uma estação chuvosa de outubro a maio, e seca de junho a setembro. Os solos foram coletados a 20 cm e realizadas três repetições em cada parcela. O solo foi classificado como Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico de textura argilosa e com as seguintes características químicas: pH (água) – 5,1, MO – 38,4 g.kg⁻¹, P – 7,1 mg.dm⁻³, K – 0,2, Ca – 2,7, Mg – 1,9, H+Al – 10,8, Al – 1,6, CTC – 15,6 cmolc.dm⁻³, M – 27,8 e V% – 30,3. O delineamento foi em blocos casualizados, com 14 plantas de cobertura, representando os tratamentos, além do pousio como testemunha, em quatro repetições. Foi realizado contagem de esporos de FMAs com base no método de Gerdmann; Nicolson (1963). As plantas de cobertura, milheto (*Pennisetum americanum* (L.) Leek), mucuna preta (*Stizolobium aterrimum* L.) e braquiária ruziziensis (*Brachiaria ruziziensis* Germain; Evrard (sin. *Urochloa ruziziensis*) se destacaram das demais espécies com relação a população de esporos nas rizosferas e a leguminosa crotalária spectabilis (*Crotalaria spectabilis* Roth) foi a que menos favoreceu a ocorrência de esporos de FMA na sua rizosfera.

Apoio Financeiro: Embrapa.

Palavras-chave: plantio direto, plantas de coberturas, FMA.

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

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

³ Engenheiro-agônomo - EMBRAPA Milho e Sorgo, Sete Lagoas - MG, alexandre.abdao@embrapa.br.

⁴ Engenheiro-agônomo - EMBRAPA Rondônia, Porto Velho-RO, francisco.leonidas@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.