



**Categoria: Mestrado**

**Germoplasma e diversidade**

## **Levantamento de fungos micorrízicos arbusculares em cultivo de pimenta-longa em solos do Acre**

Dayane Oliveira de Brito<sup>1</sup>, Eliane Maria Ribeiro da Silva<sup>2</sup>, Orivaldo José Saggin Júnior<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Bolsista CAPES, Mestranda em Ciência do Solo, UFRRJ, dayaneobrito@gmail.com

<sup>2</sup>Pesquisador Embrapa Agrobiologia, eliane@cnpab.embrapa.br, saggin@cnpab.embrapa.br

Os fungos micorrízicos arbusculares (FMAs) são componentes da microbiota do solo essenciais para a manutenção dos sistemas agrícolas e florestais, sendo muito influenciados pelas práticas de manejo do solo, as quais podem alterar o equilíbrio de sua comunidade, reduzindo a biodiversidade ou ainda promovendo explosões ou reduções populacionais de algumas espécies. A pimenta-longa é um arbusto nativo da Amazônia, encontrado em áreas antropizadas no Estado do Acre, e que possui expressiva importância econômica decorrente da presença de safrol em seu óleo essencial. Devido a isso, práticas de cultivo vêm sendo estudadas. Este trabalho visa avaliar a densidade de esporos e a diversidade de espécies de FMAs em um cultivo de pimenta-longa, com um ou dois cortes sobre solo irrigado e não irrigado no estado do Acre. O delineamento experimental foi blocos casualizados, com quatro repetições, em parcelas subdivididas (tratamentos de irrigação na parcela). Amostras de solo rizosférico na profundidade 0-5 cm foram tomadas em cada parcela experimental. Foram contados os esporos presentes em 50 g de solo, os quais foram submetidos à identificação morfológica das espécies de FMAs esporulantes. As espécies nativas encontradas na área foram: *Glomus macrocapum*, *G. totuosum*, *G. etunicatum*, *G. glomerulatum*, *Glomus sp*, *Acaulospora scrobiculata*, *A. mellea*, *Scutellospora heterogama*, *S. calospora*, *Gigaspora sp*. Não foram verificadas diferenças significativas entre as variáveis analisadas, número de esporos e espécies, quando submetidas ao manejo de corte e aos níveis de irrigação (não irrigado e irrigado). O manejo de corte em pimenta-longa submetido a solo irrigado e não irrigado não interfere no número de esporos, assim como também na ocorrência de espécies de fungos micorrízicos.

**Palavras-chave:**

*Piper hispidinervum* C. DC.; micorrizas; manejo cultural, irrigação, comunidade fúngica.