

**E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 1. Ciência do Solo**

**COLONIZAÇÃO DE NÓDULOS DE CAUPI POR FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES**

Teotonio Soares de Carvalho<sup>1</sup>

Fatima Maria de Souza Moreira<sup>1</sup>

1. Dr. - Departamento de Ciência do Solo DCS - Universidade Federal de Lavras UFLA

**RESUMO:**

As simbioses de plantas com fungos micorrízicos arbusculares (FMA) e bactérias fixadoras de nitrogênio nodulíferas compartilham diversas características em comum e podem apresentar influência mútua quando ocorrem conjuntamente. Essa pesquisa teve como objetivo estudar a colonização de nódulos de caupi (*Vigna unguiculata* L. Walp) inoculado com a estirpe UFLA 03-84 de *Bradyrhizobium* sp. por duas espécies de FMA: *Glomus clarum* e *Gigaspora margarita*. O experimento foi conduzido em casa de vegetação do Laboratório de Microbiologia do Solo da UFLA. As plantas foram cultivadas em condições assépticas em tubos com reposição periódica de solução nutritiva em delineamento inteiramente casualizado com três tratamentos e quatro repetições: 1) Inoculação com *G. clarum*; 2) Inoculação com *Gi. margarita*; 3) Controle não inoculado com FMA. Quinze dias após a inoculação dos nódulos com esporos desinfestados e germinados, alguns nódulos foram coletados para microscopia óptica. Nas duas espécies de FMA utilizadas, as hifas oriundas dos esporos cresceram abundantemente sobre os nódulos e passaram para os nódulos vizinhos ao inoculado e para a raiz suporte. Entretanto, embora os FMA tenham crescido sobre a superfície do nódulo, a colonização dos nódulos nas amostras observadas foi discreta e não foi possível observar estruturas típicas de raízes colonizadas como arbúsculos e vesículas.

Instituição de Fomento: CNPq

Palavras-chave: micorriza, simbiose tripartite, rizóbio.