

Influência da inoculação de bactérias diazotróficas na comunidade micorrízica em cenoura

Wagner Gonçalves Vieira Junior¹; Jadson Belém de Moura²; Rodrigo Fernandes de Souza

¹Acadêmico Faculdade Evangélica de Goianésia; ²Docente Faculdade Evangélica de Goianésia;

³Docente Faculdade Evangélica de Goianésia

O estudo das interações entre os microrganismos do solo é importante para se compreender dinâmica dos processos que caracterizam as relações entre o solo e as plantas na biosfera. As pesquisas sobre tais interações biológicas e suas influências no desenvolvimento e na produção de espécies vegetais, têm contribuído na compreensão da biologia da rizosfera e suas implicações no desenvolvimento da agricultura moderna de qualidade e ecologicamente correta. Entre essas interações as que envolvem rizobactérias e fungos micorrízicos arbusculares (FMA) são de particular interesse em função das interfaces entre as micorrizas, o solo e a planta. *Daucus carota* subsp. *sativus* popularmente conhecido como cenoura, é uma planta da família das apiáceas conhecida e apreciada desde a época dos antigos gregos e romanos. Objetivo desse trabalho foi avaliar a influência da inoculação de bactérias diazotróficas na comunidade micorrízica em cenoura. O experimento foi instalado no segundo semestre de 2016 na área experimental da Faculdade Evangélica de Goianésia (FACEG). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com 4 repetições, constituído dos tratamentos: Controle, inoculação de *Azospirillum brasilense*, esterco bovino e *Azospirillum* e esterco bovino. Foi realizado uma coleta de solo rizosférico antes do fim do ciclo da cultura. A densidade de esporos foi determinada pelo método do peneiramento úmido, a taxa de colonização micorrízica foi determinada pela descoloração de raízes e técnica de inserção dos quadrantes e a identificação de gênero foi realizada por comparação de características morfológicas com o banco de dados invam. Foi realizado o teste de médias Scott-Knot com 5% de probabilidade pelo programa Assistat. Não houve diferença mínima significativa nos valores de densidade de esporos de taxa de colonização micorrízica entre os tratamentos investigados. Os gêneros *Glomus*, *Diversispora* e *Acaulospora* foram identificados em todos os tratamentos. O gênero *Gigaspora* foi encontrado somente no tratamento com aplicação de *Azospirillum* e o gênero *Sclerocystis* foi identificado nos tratamentos esterco e esterco com inoculação.

Palavras-Chave: Fungos micorrízicos, FBN, simbiose, *Daucus carota* subsp. *sativus*.