

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

**Glomus clarum e Scutellospora heterogama NO CRESCIMENTO DO ESTILOSANTES (Stylosantes guianensis) SOB DIFERENTES DOSES DE FÓSFORO**

Romildo da Silva Junior<sup>1</sup>

Paulo A. A. Ferreira<sup>1</sup>

Plínio H. O. Gomide<sup>1</sup>

Cláudio R. F. S. Soares<sup>2</sup>

1. Universidade Federal de Lavras - UFLA

2. Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC - Campus Trindade

**RESUMO:**

Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito da inoculação de espécies de FMAs e diferentes doses de fósforo (P) no solo, sobre o crescimento e desenvolvimento do estilosantes. O experimento foi conduzido em casa de vegetação do DCS/UFLA durante 110 dias utilizando-se vasos plásticos de 3 dm<sup>-3</sup> contendo um Latossolo Vermelho distrófico (LVd) de baixa fertilidade coletado no campus da UFLA e conduzido em esquema fatorial (3x5) em DIC, com 3 repetições, onde foram avaliados dois isolados de FMAs previamente escolhidos em experimentos anteriores (Glomus clarum e Scutellospora heterogama), além de um tratamento controle sem inoculação, e 5 doses de fósforo (0, 50, 100, 200, 400 mg dm<sup>-3</sup> P), perfazendo um total de 45 parcelas. Avaliações de altura do estilosantes foram realizadas durante toda condução do ensaio, e após os 110 dias determinou-se a produção matéria seca de parte aérea (MSPA), contagem de esporos e taxa de colonização micorrízica. Verificou-se que o estilosantes respondeu positivamente à aplicação de P e inoculação com FMAs, sendo que os isolados Glomus clarum e Scutellospora heterogama beneficiaram o crescimento do estilosantes em baixas doses de P no solo, obtendo-se um incremento médio de 3770% e 2885% respectivamente, na dose de 50 mg dm<sup>-3</sup> P em relação ao controle não inoculado. A taxa de colonização micorrízica do estilosantes foi elevada, atingindo valores de 60% para o G. clarum e de 21% para o S. heterogama independente da dose. Esses valores tiveram influência no crescimento, sendo que o tratamento com o Glomus clarum a altura média foi de 47 cm e a do Scutellospora heterogama foi de 29 cm.

Palavras-chave: Fósforo, Estilosantes, Fungos micorrízicos arbusculares.