

INFLUENCE OF DIAZOTRÓFICOS BODIES UNDER ARBUSCULAR MYCORRHIZAL FUNGI IN RHIZOSPHERE OF *Canavalia ensiformis*

Ana Paula Maciel Braga,
Dailton da costa leite,
Diogo Jânio de Carvalho Matos,
Elivan Cesar Vieira Rocha,
Carlos Henrique Souza Silva,
Jadson Belem de Moura

Se trata de una leguminosa de verano con el crecimiento temprano y cierre rápido. Excelente en el control de malezas, especialmente de *Cyperus rotundus*. Debido a su pequeño tamaño, se recomienda cultivarla entre las líneas de cultivos perennes, como los cítricos y el café. Es un buen productor de la biomasa y la fijación de nitrógeno. El experimento se llevó a cabo en el Laboratorio de Microbiología Agrícola de la Escuela Evangélica de Goianésia. El diseño experimental utilizado en su totalidad al azar con cuatro repeticiones dispuestas en dos tratamientos que se aplican uno diazótrofos (*Rhizobium tropici* y *Azospirillum brasiliense*) y un tratamiento sin aplicación de la siembra *Canavalia ensiformis*. Para las pruebas de laboratorio fueron llevados a 50 cm³ de rizosfera con la raíz durante el período de floración. Para determinar el porcentaje de colonización de las raíces se aclararon y se tiñeron con 0,05% de azul de tripano-de lactoglicerol en la colonización y la evaluación se hizo en un microscopio estereoscópico, siguiendo el procedimiento de intersección de los cuadrantes. esporas de AMF se extrajeron por el método de tamizado en húmedo, seguido de centrifugación en 50% de sacarosa. La identificación de los géneros de hongos micorrícicos arbusculares se llevaron a cabo a partir de las características morfológicas de las esporas en portaobjetos con pura de polivinilo lacto-glicerol y se mezcla con Melzer y clasificado de acuerdo con los ajustes internacionales Culture Collection de arbusculares y vesicular micorrizas arbusculares hongos. La inoculación de organismos diazotróficas no causó diferencias estadísticas entre tratamientos en los coeficientes de densidad de esporas y tasa de micorrización. Géneros *Diversispora* sp. y *scrobiculata* sp. Ellos se encontraron exclusivamente en los diazótrofos tratamientos no inoculados. Género *Scutellospora* sp. Fue la única identificada de forma única en las muestras con aplicación de bacterias fijadoras de nitrógeno. Géneros *Claroideglomus* sp., *Glomus* sp. y *Gigaspora* spp. Están presentes en ambas muestras.