

INFLUENCIA DE ORGANISMOS DIAZOTRÓFICOS DEBAJO DE MICORRIZA ARBUSCULAR EN RIZOSFERA DE *Mucuna aterrima*

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

Es una planta anual resistente a la sequía, la sombra, el alto y ligeramente resistente a temperaturas de inundación. clima tropical y subtropical, es bastante peligroso, desarrollando así la fertilidad del suelo ácido y pobre. También se emplean como abono verde, y puede, en algunas situaciones, ser utilizado como forraje o como un suplemento de proteínas para los animales. 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 diazotófos (*Rhizobium tropici* y *Azospirillum brasiliense*) y un tratamiento sin aplicación Siembra de *Mucuna aterrima*. 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 *Scutellospora* sp. y *Funneliformis* sp. Ellos fueron identificados sólo en las muestras inoculadas con diazotófos. Géneros *Clareidoglomus* sp. y *Sclerocystis* sp. Sólo se identificaron sin aplicación de fijadores de nitrógeno bacterias muestras. Géneros *Acaulospora* sp., *Diversispora* sp., *Glomus* sp. y *Gigaspora* spp. Están presentes en ambas muestras.