

## MICORRIZA ARBUSCULAR EN RIZOSFERA DE *Crotalaria spectabilis* Y BACTERIAS FIJADORAS DE NITRÓGENO

Gabriella Ferreira Neves,  
Leidiane dos Santos Lucas,  
Júlio César Silva,  
Wagner Gonçalves Vieira Junior,  
Carlos Henrique Souza Silva,  
Jadson Belem de Moura

Considerado uno de los abonos verdes más eficientes en el control de nematodos, la *Crotalaria spectabilis* ha sido muy utilizado en cultivos de rotación como la caña de azúcar. Tiene gran capacidad de fijación biológica del nitrógeno atmosférico y la producción en masa verde. 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 *Crotalaria spectabilis*. Para las pruebas de laboratorio fueron llevados a 50 cm<sup>3</sup> 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. No se identificaron géneros particulares de tratamiento sin inoculación con diazótrofos. Géneros *Acaulospora* sp., *Diversispora* sp., *Scutellospora* sp., *Sclerocystis* sp. y *Funneliformis* sp. Ellos fueron identificados en muestras con aplicación de bacterias fijadoras de nitrógeno. Géneros *Claroideglomus* sp., *Glomus* sp. y *Gigaspora* spp. Están presentes en ambas muestras.