

Inoculación de micorrizas en plántulas de café, para mejorar la foliación, en suelo de baja fertilidad; Jaén – Cajamarca.

Autor: Sarango Moreto Emitterio

Asesor: Ing. M. Sc. Vitoly Becerra Montalvo

Palabras claves: inoculación de micorrizas, foliación, fertilizantes químicos

Resumen

El uso de micorrizas en asociación con el café es una de las alternativas de minimizar el desmesurado uso de agroquímicos y contribuir al manejo sostenible de los suelos de uso cafetalero. Esto teniendo en cuenta de que el incremento en los rendimientos en producción de este cultivo, ha tenido como debilidad crear una dependencia del petróleo para la síntesis y fabricación de los fertilizantes químicos que son actualmente básicos para mantener altos rendimientos en la agricultura convencional. Esto es producto de que el monocultivo ha empobrecido los suelos y hoy en día si no se fertiliza no hay buena producción. Por lo que cada vez se hace más tedioso poder realizar caficultura orgánica, es así que existe gran necesidad y curiosidad en investigar en la eficiencia del uso de micorrizas como organismos biofertilizadores en el cultivo de café. El proyecto propone como objetivo general de mejorar la fertilidad del suelo y la foliación de la planta de café mediante la inoculación de micorrizas como fijador de nitrógeno y de otros nutrientes. Como **objetivos específicos** a) Inocular la micorriza en la raíz de la plántula de café. B) Determinar la variación en la foliación de las plántulas de café por la inoculación de micorrizas. C) Cuantificar la disminución de requerimientos de fertilizantes químicos en la foliación de café al usar el biofertilizante. El proyecto tiene como hipótesis que es posible inocular micorrizas a las plántulas de café y mejorar su foliación.

Bibliografía:

Malavolta, E. 1992. Reacción del suelo y el café en: Memoria del seminario de fertilización y nutrición del café, ANACAFE-USAID-PPIC. p.64-79.

Julio Martínez Romero, Isabel López Lara. 1997. Laboratorio de Microbiología Agrícola, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional. Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno, Universidad Nacional Autónoma de México).