

## IDENTIFICACION DE ESPECIES DOMINANTES DE HONGOS MICORRIZA VESICULO ARBUSCULARES (MVA) EN AGROECOSISTEMAS BANANEROS DEL CARIBE DE COSTA RICA

**Fulvio Arias Tenorio**

Lab. Fitopatología, Universidad Nacional

**Roberto L. Ferrer**

Departamento de Biofertilizantes, Instituto de Ecología y Sistemáticas, MINCITEMA. La Habana, Cuba

**Fabio Blanco Rojas**

Lab. de Micorrizas, Universidad Nacional

**Ronald Vargas Vargas**

Departamento de Investigaciones, CORBANA

Se realizó una investigación con el objetivo de identificar las especies de hongos MVA dominantes en tres fincas bananeras del Caribe de Costa Rica. Las plantaciones estudiadas estaban ubicadas en Finca San Pablo (Matina), Finca Rosalía (Guácimo) y la Finca Exp. de Corbana (Guápiles); estas diferían en sus características físicas y químicas de suelo y en el manejo.

Para obtener las Poblaciones Nativas (PN) en cada finca se hizo un muestreo de suelo en la banda de fertilización y sobre la banda de descomposición en zig-zag a una profundidad de 10-20 cm a lo largo de una línea de cable; también se muestreó un suelo dedicado a cultivos tradicionales (yuca, maíz, frijoles); en total se trabajó con 7 diferentes PN. Las PN se multiplicaron en los hospedantes *Brachiaria decumbens* y *Cajanus bicolor*; una vez reproducidas las PN, se hicieron extracciones siguiendo la

metodología propuesta por Sieverding (1983), luego se procedió a agrupar los tipos de esporas dominantes de acuerdo a características morfológicas; se logró hacer 16 grupos. Para obtener los cultivos puros de los diferentes grupos, las esporas se inocularon directamente, sobre raíces de plantas pregerminadas de *Brachiaria decumbens*. De los 16 grupos se confirmó que se habían reproducido 9 grupos que correspondieron a la especie *Glomus albidum*, 4 grupos a *Acaulospora mellea*, y en los restantes 3 grupos que posiblemente pertenecían a otra especie no infectaron la planta hospedera. Para la identificación de estos aislamientos se utilizó la clave taxonómica de Schenk y Pérez (1990).

Aunque existían diferencias entre los agroecosistemas estudiados, las especies *Glomus albidum* y *Acaulospora mellea* estuvieron presentes en todos ellos.