

ENSAYO DE AISLAMIENTOS DE HONGOS MICORRICICOS EN PORTAINJERTOS DE CITRICOS (*Citrus* sp.) Y EN NISPERO COMUN (*Eriobothrya japonica*)

Sergio Jiménez y Fabio A. Blanco

Escuela de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional, Apdo. 86-3000 Heredia.

El objetivo de realizar este ensayo fue seleccionar aislamientos de hongos MA eficientes, para producir árboles sanos y vigorosos en corto tiempo, bajar costos y preservar el ambiente.

El ensayo se realizó en invernadero con tres especies de cítricos: limón rugoso (*Citrus jambhiri*), limón mandarina "Rangpur" (*Citrus limonia*) y mandarina cleopatra (*Citrus reshni*) y en nispero común (*Eriobothrya japonica*). En cada especie de cítricos se evaluaron 14 aislamientos MA y en nispero 4. Debido al elevado número de tratamientos y al objetivo del experimento no hubo repeticiones. La siembra de semillas se hizo el 1 de setiembre de 1995 en suelo pasteurizado a 85 °C y el trasplante de plántulas a macetas el 27 de octubre del mismo año, en el mismo suelo. Se colocó 5g de inóculo del hongo MA, en un hoyo, debajo de la plántula.

La diferencia entre los hongos inoculados dependió de la especie vegetal. Los mayores efectos se observaron en Rangpur.

Los aislamientos que estuvieron por encima del promedio de altura y diámetro fueron: CR-PZ-1-2,

CR-PZ-4-1, CR-PZ-5-1, (todos provenientes de Pérez Zeledón, Costa Rica) y *G. manihotis* (procedente de Colombia) en plántulas de mandarina cleopatra y limón rugoso; CR-PZ-4-1, y *Glomus manihotis* en limón rangpur; CR-PZ-1-2, CR-PZ-4-1 y *Glomus manihotis* en nispero común. Además *Glomus ramisporophora* (procedente de Cartago, Costa Rica) en plántulas de limón rugoso y rangpur. Los aislamientos de hongos MA, que estuvieron por encima del promedio, de peso seco de las plántulas de especies frutales son: CR-PZ-4-1, CR-PZ-1-2, *Glomus manihotis* en las plántulas de mandarina cleopatra y nispero; *Glomus ramisporophora*, CR-C-1-12 y los anteriores en limón rugoso; CR-PZ-5-1, CR-C-1-21 y todos los anteriores en limón rangpur. El análisis en laboratorio de la infección micorrícica, no ha concluido.

Fue notoria la estabilidad de *Glomus manihotis* y CR-PZ-4-1 como los aislamientos mejores entre los catorce estudiados en las diferentes especies de frutales. Estas especies de hongos han tenido un comportamiento de alto nivel en otras especies vegetales; por ejemplo: en maíz y chile dulce. (datos sin publicar).