

Reconocimiento de especies de frutales en suelos salinos en la República Dominicana

Andrés Abreu

Investigador del Programa Nacional de Frutales. Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF). aabreu@idiaf.org.do

En la República Dominicana existen suelos con grandes concentraciones de sales, esto afecta el desarrollo agrícola de esos lugares, tal es el caso de El Salado en Neiba, donde existen más de 6,000 hectáreas afectadas por sales y sodio. En recorridos efectuados en El Salado se observó la presencia de algunos frutales tropicales, razón por la cual el IDIAF realizó un reconocimiento de especies frutales presente en suelos salinos-sódicos, con el objetivo de evaluar la salinidad en que se desarrollan esos frutales. Las evaluaciones fueron hechas en las localidades de Alto de la Tuna, El Moruno, El Salado, Campo Experimental del IDIAF en El Salado, Batey 2 de Neiba y Los Salaitos. Estas comunidades se encuentran a una altitud promedio de 0-5 msnm, con una temperatura de 27°C y una pluviometría de 580 mm. Se tomó muestras de suelo a las profundidades de 0-30 y 30-60 cm. Fueron identificadas 11 especies de frutales. Según los resultados de laboratorio el tamarindo (*Tamarindus indica* L.) y el cajuil (*Anacardium occidentale* L.) se encontraron tolerando una conductividad eléctrica (CE) de 40 mmhos/cm-1. El coco (*Cocos nucifera* L.) y el mango (*Mangifera indica* L.) se encontraron a CE de 10 y 25 mmhos/cm-1. El aguacate (*Persea americana*), limoncillo, (*Melicoccus bijugatus*), guayaba (*Psidium guajava*), ciruela (*Spondias cirouella*), limón (*Citrus aurantifolia*), dátil (*Phoenix dactylifera*), y chinola (*Passiflora edulis*) fueron los frutales encontrados en niveles más bajos que los anteriores. Las mayores concentraciones de sales se registraron en las muestras tomadas de 0-30 cm de profundidad.