

OBSERVACIONES CITOLÓGICAS DE TEJIDO FOLIAR DE ÑAME Y YAMPÍ CON APARENTES SÍNTOMAS VIRALES

Martha Oliva y E. Sánchez

Unidad de Microscopía Electrónica

Luis Gómez

Centro de Investigaciones Agronómicas, Universidad de Costa Rica

El ñame (*Dioscorea alata*) y el yampí (*D. trifida*) se cultivan desde inicios de la década de los ochenta como productos no tradicionales de exportación para los mercados norteamericano y europeo. En 1996 se exportó un total de 13.967.392 kg de ñame y 891.989 kg de yampí, con un valor FOB de US \$ 8.690.222 y US \$ 585.360 respectivamente. Las enfermedades virales limitan la producción de ñame alrededor del mundo y se han estimado disminuciones en el rendimiento de por lo menos un 25%. En las plantaciones locales de ñame y yampí se han observado, en los últimos años, síntomas compatibles con infecciones causadas por virus; aunque hasta ahora no se ha confirmado la relación. El objetivo del presente trabajo fue determinar si existía asocio entre los síntomas observados y la presencia de virus. Muestras foliares sintomáticas y asintomáticas de ambas especies de ñame se recolectaron en la Estación Experimental Los Diamantes, Guápiles, Limón. Las mismas se fijaron en una solución de Karnovsky y se posfijaron con tetraóxido de osmio. Luego se deshidrataron, incluyeron en resina y se seccionaron para su análisis al microscopio electrónico de transmisión. Para ambas especies se observaron inclusiones citoplasmáticas cilíndricas tipo "pinwheels", agregados laminares, estructuras filamentosas y cristales. Las inclusiones observadas son típicas del grupo de los potyvirus. Miembros de este grupo han sido asociados a síntomas virales en ñames en otras partes del mundo. A conocimiento de los autores es la primera vez que se confirma la presencia de virus en ñames en Costa Rica.

PALABRAS CLAVES: *Dioscorea*, virus, inclusiones citoplasmáticas