

¹UFyMA (INTA-CONICET), Córdoba, Argentina; ²INTA-CIAP-IPAVE, Córdoba, Argentina; ³Universidad de San Pablo-T, Tucumán, Argentina; ⁴EEA, INTA-Yuto, Argentina; ⁵CIAP-FCA-UCLV, Cuba; ⁶Departamento de Biología-FCA-UCLV, Cuba. E-mail: cabrera.daniel@inta.gob.ar



UNIVERSIDAD DE SAN PABLO-T
Tucumán | Argentina



Introducción

En Argentina, el banano se presenta como una alternativa para diversificar los cultivos y promover el crecimiento de economías regionales. Aunque los escenarios epidemiológicos de los virus asociados a este cultivo en el país han sido poco explorados, los programas de multiplicación *in vitro* que se desarrollan requieren esfuerzos para certificar la calidad fitosanitaria. Durante muestreos realizados en 2018 en áreas de producción del Departamento Orán, Salta, se observaron plantas de banano con síntomas de mosaico estriado en hojas (Figura 1A). El objetivo de esta investigación fue identificar el agente causal de los síntomas mencionados.

Materiales y Métodos

Colecta de muestras

Se colectaron muestras de plantas de banana sintomáticas y un seguidor que fue mantenido en condiciones de invernadero.

Análisis de detección

- Microscopía electrónica
- Serología
- Estudios de transmisión a plantas indicadoras

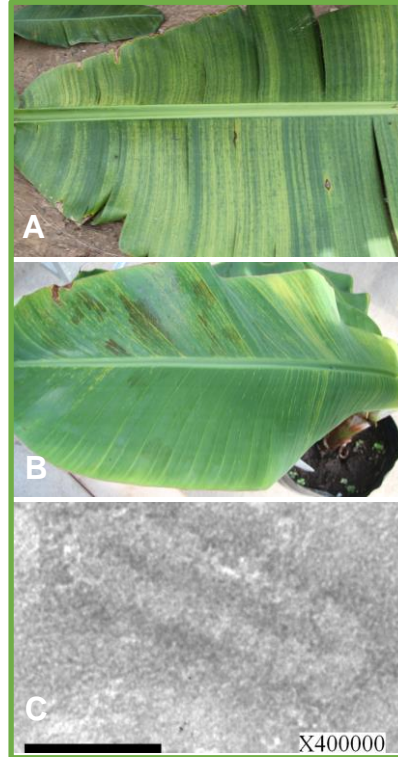


Figura 1. Mosaico en planta de banana cultivada en campo (A) y en hijo seguidor mantenido en condiciones de invernadero (B). Partícula de ~120 x 30 nm (A: barra 50 nm).

Resultados

En condiciones de invernadero, se observaron síntomas similares a los identificados en campo (Figura 1B). Además, se observó la presencia de partículas bacilares (Figura 1C).

Las muestras no reaccionaron serológicamente a cucumber mosaic virus, y a potyvirus transmitidos por áfidos. No se recuperaron síntomas en inoculaciones mecánicas a *Nicotiana glutinosa*, *Nicotiana rustica* y *Musa acuminata* cv. 'Grande Naine' (AAA).

Conclusiones

- El banano, en el norte argentino, es infectado por un virus aún no identificado.
- Debido a la importancia del banano en el país, se requiere la identificación de este virus.