

<sup>1</sup>Universidad de San Pablo-T, Tucumán, Argentina

<sup>2</sup>INTA-CIAP-IPAVE, Córdoba, Argentina

<sup>3</sup>UFYMA (CONICET-INTA) Córdoba, Argentina

<sup>4</sup>EEA, INTA-Yuto, Jujuy, Argentina.

Emails: [giolitti.fabian@inta.gob.ar](mailto:giolitti.fabian@inta.gob.ar); [cabrera.daniel@inta.gob.ar](mailto:cabrera.daniel@inta.gob.ar)

## Introducción

El tomate de árbol o chilto (*Solanum betaceum* L.), fruto originario de los Andes, se proyecta como un cultivo de importancia regional en la zona de las Yungas. En Argentina, y hasta la realización de este estudio, no se tenían antecedentes de infecciones virales en la especie. En 2017 y 2018 se realizaron muestreos en áreas productoras de Tucumán y Jujuy, en las que pudieron observarse plantas con síntomas de mosaico, anillos, diseños y deformaciones en hojas (Figura 1) y frutos. El objetivo del presente fue determinar el/los agente/s causal/es de estos síntomas.

## Materiales y Métodos

- Microscopía electrónica: preparaciones "leaf-dip" se observaron en un microscopio electrónico de transmisión (MET) (Jeol, Japón).
- Serología: las muestras se analizaron serológicamente al cucumber mosaic virus (CMV), alfalfa mosaic virus (AMV) y especies del género *Potyvirus*, con empleo de antisueros comerciales de Agdia (EUA).



Figura 1: síntomas en chilto. 1) anillos y diseños, y 2) mosaico y deformaciones.

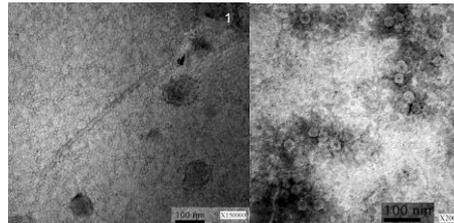


Figura 2: Partículas virales en muestras de chilto observadas al MET: 1) partícula de potyvirus y 2) partículas del CMV.

## Resultados

- Microscopía electrónica: las observaciones al MET revelaron la presencia de partículas filamentosas y ligeramente flexuosas de ~800 nm de largo y otras isométricas de ~30 nm de diámetro (Figura 2).
- Serología: los análisis resultaron positivos a potyvirus y al CMV.

## Conclusiones

- En Argentina, el chilto es infectado por el CMV y especie/s del género *Potyvirus*.
- Este es el primer reportes de virus infectando el cultivo de chilto en nuestro país.
- Se debe continuar los estudios para determinar la/s especie/s de potyvirus que infectan chito.