

### A3-019

#### PRIMERAS EVIDENCIAS DE VIRUS EN *Solanum betaceum* EN LAS YUNGAS ARGENTINAS

>> **Jaramillo, M.**<sup>1</sup>, **Cabrera Mederos, D.**<sup>2,3</sup>, **Trucco, V.**<sup>2,3</sup>, **Ortiz, C.**<sup>4</sup>, **Flores, C.**<sup>4</sup>, **Nome, C.**<sup>2,3</sup> y **Giolitti, F.**<sup>2,3</sup>

1. Universidad de San Pablo-T, Tucumán, Argentina
2. INTA-CIAP-IPAVE, Córdoba, Argentina
3. UFYMA (CONICET-INTA) Córdoba, Argentina.  
giolitti.fabian@inta.gob.ar; cabrera.dariel@inta.gob.ar
4. EEA, INTA-Yuto, Jujuy, Argentina.

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 desarrollaron muestreos en áreas productoras de Tucumán y Jujuy, en las que pudieron observarse plantas con mosaico y deformaciones en hojas y frutos. Con el objetivo de determinar el/los agente/s causal/es de esta sintomatología, se efectuaron análisis de microscopía electrónica y serológicos. Preparaciones tipo “dip” se observaron en un microscopio electrónico de transmisión (MET) (Jeol, Japón). Las muestras se analizaron serológicamente para cucumber mosaic virus (CMV), alfalfa mosaic virus (AMV) y especies del género *Potyvirus*, con empleo de antisueros comerciales de Agdia (EUA). Las observaciones en el MET revelaron la presencia de partículas filamentosas y ligeramente flexuosas de ~800 nm, y de otras isométricas de ~30 nm de diámetro. Los análisis serológicos resultaron positivos para potyvirus y CMV. Éstas son las primeras evidencias de virus infectando tomate de árbol en Argentina. Debido a la creciente importancia del cultivo en la diversificación agrícola de la región Andina, se requiere profundizar los estudios de estos patosistemas, caracterizarlos y definir, de este modo, pautas de manejo sanitario.

**Financiación:** Proyectos USP-T “IC-801” e INTA “I090”.