

## CONFERENCIA MAGISTRAL

### ENFERMEDADES VIRALES EN FRUTALES ANDINOS Y TROPICALES EN ARGENTINA

*Cabrera Mederos D<sup>1,2\*</sup>, Acuña LE<sup>3</sup>, Badaracco A<sup>3</sup>, Flores CR<sup>4</sup>, Ortiz CM<sup>4</sup>, Jaramillo Zapata MM<sup>5</sup>, Debat H<sup>1,2</sup>, Torres C<sup>6</sup>, Rodríguez E<sup>7</sup>, Nickel A<sup>7</sup>, Villarreal Filipovich J<sup>8</sup>, Trucco V<sup>1,2</sup>, Portal O<sup>9</sup>, Giolitti F<sup>1,2</sup>*

<sup>1</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Unidad de Fitopatología y Modelización Agrícola, Córdoba, Argentina, Av. 11 de septiembre 4755, X5014MGO Córdoba, Argentina.

<sup>2</sup>Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Centro de Investigaciones Agropecuarias, Instituto de Patología Vegetal, Av. 11 de septiembre 4755, X5014MGO Córdoba, Argentina.

<sup>3</sup>EEA, INTA-Montecarlo

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

<sup>5</sup>Universidad de San Pablo-T, Tucumán, Argentina.

<sup>6</sup>Universidad de Buenos Aires. Facultad de Farmacia y Bioquímica, Cátedra de Virología, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

<sup>7</sup>Instituto de Enseñanza Agropecuaria N° 9, Colonia Aurora, Misiones.

<sup>8</sup>CEDEVA Ceibo 13, Laguna Naineck, Formosa, Argentina.

<sup>9</sup>Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Departamento de Biología, Santa Clara, Cuba.

**e-mail:** [cabrera.dariel@inta.gob.ar](mailto:cabrera.dariel@inta.gob.ar); [dcabreramederos80@gmail.com](mailto:dcabreramederos80@gmail.com)

### RESUMEN

En las provincias del norte argentino se fortalece la diversificación de especies de frutales andinos y tropicales como tomate de árbol (*Solanum betaceum* Cav.), papaya (*Carica papaya* L.), maracuyá (*Passiflora edulis* Sims.), pitaya (*Hylocereus* sp.) y banana (*Musa* sp.). Estos cultivos se establecen como una alternativa sustentable en la región, aportando al desarrollo de las economías locales mediante la inserción de pequeños y medianos productores. Evaluaciones preliminares en estos frutales evidencian afectaciones por virus, los cuales se han comenzado a identificar, como requisito para establecer estudios epidemiológicos que permitan cuantificar las pérdidas que causan. Bajo los escenarios del cambio climático pronosticado, con mayores concentraciones atmosféricas de CO<sub>2</sub>, incremento de la temperatura y estrés hídrico, pueden generar nuevas interacciones planta-ambiente y la interacción hospedante-patógeno podría ser alterada. En la zona norte de Argentina se pueden asociar efectos positivos con respecto al aumento de las temperaturas y el desarrollo de los cultivos tropicales. Entre las cuestiones favorables se destaca la disminución de daños por bajas temperaturas, acortamiento del ciclo de producción y aumento de la productividad. Sin embargo, esta situación puede traer asociado el incremento de plagas y enfermedades, y desarrollo de enfermedades emergentes. En estos lugares, considerando diferentes variables epidemiológicas, se conducen los primeros estudios sobre virus infectando frutales andinos y tropicales en Argentina, como herramienta que contribuirá a su manejo y permita la diversificación y desarrollo de economías regionales.

