

### A3-017

## EL ENCRESPAMIENTO AMARILLO AFECTA LA PRODUCCIÓN DE CINCO GENOTIPOS DE BATATA

>> **Vilanova Perez, A.<sup>1</sup>, Suasnabar, R.<sup>1</sup>, López Colomba, E.<sup>2</sup>, Di Feo, L.<sup>1,3</sup>**

1. IPAVE. [vilanova.antonella@inta.gob.ar](mailto:vilanova.antonella@inta.gob.ar)

2. IFRGV (CIAP-INTA).

3. CONICET.

La batata (*Ipomoea batatas*) es uno de los principales cultivos hortícolas destinado a consumo humano, por sus atributos productivos y nutricionales. Su multiplicación comercial agámica y el intercambio de material de propagación entre regiones, propician la dispersión de virosis. Actualmente, el encrespamiento amarillo (EA), la más grave patología descrita presente en todas las regiones cultivadas del país, es causada por un complejo de potyvirus, geminivirus y crinivirus, los primeros transmitidos por áfidos y los dos últimos por moscas blancas. El efecto del EA en componentes de rendimiento de cinco cultivares con diferente color de pulpa y piel, demandados en las diversas áreas de cultivo, se evaluó en ensayos en bloques completos al azar, en Córdoba Capital y Colonia Caroya (2018/19). En plantas sanas y enfermas con EA (mediante injerto de púa lateral), se estimó peso fresco de parte aérea (PFA), número de guías principales (NG), número y peso fresco de raíces totales (NTR y PTR), número y peso fresco de raíces comerciales ( $\geq 100\text{g.}$ ) (NRC y PRC) y área foliar (4ª y 5ª hojas de la guía más larga) (AF). Hubo diferencias estadísticas significativas ( $P < 0.0001$ ) en todas las variables transformadas en daño. En ambas localidades, Colorado INTA tuvo el mejor comportamiento (menor daño porcentual) para todos los parámetros (59, 9, 36, 60, 56, 66 y 30% para PFA, NG, NTR, NRC, PTR, PRC y AF). Se evidencia la relevancia de las virosis como principal limitante de la producción de batata, del empleo de material de propagación con sanidad controlada, y de la selección de variedades con mejor respuesta sanitaria.