

## H SPV 16

## Etiología del “encrespamiento amarillo” de la batata en la Argentina

Vilanova Perez, A.<sup>1,2</sup>; Flamarique, S.S.<sup>1</sup>; Luque, A.V.<sup>1,2,3</sup>; Rodríguez Pardina, P.<sup>1,2</sup>; Di Feo, L.<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Instituto de Patología Vegetal.

<sup>2</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Unidad de Fitopatología y Modelización Agrícola. <sup>3</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas  
Correo-e: [vilanova.antonella@inta.gob.ar](mailto:vilanova.antonella@inta.gob.ar)

El “encrespamiento amarillo”, una enfermedad detectada recientemente, causa síntomas y daños en cultivos de batata de todas las regiones cultivadas de la Argentina. En plantas del cv. Arapey INIA con síntomas evidentes de la virosis recolectadas en lotes de Colonia Caroya, Provincia de Córdoba desde la campaña 2010/11, pudo determinarse la presencia de dos potyvirus, *Sweet potato feathery mottle virus* y *Sweet potato virus G*, transmitidos de manera no persistente por áfidos (*Myzus persicae*), un crinivirus (*Sweet potato chlorotic stunt virus*) y un geminivirus (*Sweet potato leaf curl virus*), cuyo vector es la mosca blanca *Bemisia tabaci* (transmisión semipersistente y no persistente, respectivamente). El objetivo fue corroborar, a través del cumplimiento de los postulados de Koch, que las mencionadas entidades virales son los responsables de esta nueva patología. Sólo la combinación (injertos cuádruples de plantas del cv. Arapey INIA libres de virus con púas infectadas con cada uno de los virus mencionados) permitió reproducir la sintomatología más severa de “encrespamiento amarillo” observada en el campo en dicho genotipo: clorosis, achaparramiento, mosaico, ampollado, enrulado de la hoja, manchas cloróticas, diseños cloróticos, reducción y distorsión del área foliar, bordes de la hoja curvados hacia arriba. La presencia de cada uno de los virus en las plantas de batata injertadas fue determinada mediante pruebas serológicas (DAS- ELISA, NCM-ELISA y TAS-ELISA) y moleculares (PCR). Se concluye que la interacción de SPFMV, SPVG, SPCSV y SPLCV es suficiente para la manifestación del EA, si bien en cultivos de algunas regiones del país también se encontraron involucrados en la enfermedad otros dos geminivirus, un begomovirus: *Sweet potato leaf curl Georgia virus* y un mastrevirus: *Sweet potato symptomless virus 1*.

Financiamiento: INTA