

Resumen | Presentación en Modalidad Oral
Área Producción Vegetal. *Proyecto con resultados*

Influencia de *Cassava common mosaic virus* (CSCMV) en la producción de raíces de plantas de *Manihot esculenta*

Zanini, A.^{1,2}; Collavino, A.^{1,3}; Medina, R.⁴;
Celli, M.^{1,2}; Conci, V.^{1,2} y Di Feo, L.^{1,2}

¹CONICET.

²Instituto de Patología Vegetal (IPAVE), CIAP - INTA Córdoba

³Instituto Universitario de Formosa - Facultad de la Producción y el Medioambiente (UNF).

⁴Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE-CONICET).

Contacto: zanini.andrea@inta.gob.ar

Palabras clave: mandioca,

virus del mosaico común de la mandioca, rendimiento

Keywords: Cassava, Cassava common mosaic virus, yield

La mandioca, uno de los principales cultivos para consumo humano y animal, posee gran importancia económica-social en muchos países. Su multiplicación comercial es agámica, por lo que una de sus limitantes es la diseminación de patógenos sistémicos, principalmente virus, a través del material de propagación. En Latinoamérica, el CsCMV es uno de los más distribuidos y, en la región productora (nordeste argentino), se registraron incidencias crecientes durante los años 2014 a 2016, asociadas con síntomas graves de mosaico de hojas, provocando el Mosaico común de la mandioca. El objetivo fue evaluar el efecto de la infección con CsCMV sobre componentes del rendimiento de plantas de mandioca. Para ello, se utilizaron 30 estacas que provenían de plantas de un ciclo, regeneradas *in vitro* a partir de cultivo de meristemas caulinares de plantas con CsCMV del cultivar CM3306-4 y de plantas sanas que oficiaron de

control. El ensayo se instaló con un diseño completamente aleatorizado, en *mulching* plástico y riego por goteo, en el Campo Experimental del Instituto Universitario de la Universidad Nacional de Formosa. La cosecha se realizó manualmente luego de ocho meses desde plantación (2018). El análisis estadístico fue realizado mediante comparación de medias aritméticas por T-Test ($P < 0,05$), con el programa *InfoStat*. Existieron diferencias significativas entre componentes de rendimiento, excepto para altura de planta. El daño potencial fue: 44% (peso total de raíces); 38% (peso fresco aéreo); 28% y 43% (número de ramas totales y ramas útiles, respectivamente); 28% (número de raíces totales); 21% y 10% (longitud y diámetro promedio de raíces por planta). Estos resultados remarcan la importancia del virus en cultivos de mandioca del NEA y la necesidad de erradicar la enfermedad de los lotes de cultivo.