

¹UFyMA (INTA-CONICET), Córdoba, Argentina; ²INTA-CIAP-IPAVE, Córdoba, Argentina; ³CERZOS-CONICET, Bahía Blanca, Argentina; ⁴Departamento de Agronomía, UNS, Bahía Blanca, Argentina. giolitti.fabian@inta.gob.ar



Introducción

El cártamo (*Carthamus tinctorius* L.) es una oleaginosa anual de ciclo invierno-primaveral, adaptada a condiciones de aridez y reconocida por la calidad de su aceite. En Argentina el cártamo se cultiva principalmente en la región del noroeste, y en Buenos Aires y La Pampa en menor medida. Aunque se han informado varios virus infectando esta especie, en Argentina no existen reportes al respecto. En plantaciones experimentales de cártamo realizadas en Bahía Blanca, provincia de Buenos Aires, en el año 2019 se muestrearon plantas con mosaico, necrosis y deformación en distintos órganos, que en algunos casos terminó con la muerte de la planta (Fig. 1). El objetivo fue identificar al agente causal de los síntomas observados.

Materiales y Métodos

Las muestras colectadas se analizaron serológicamente a la presencia de lettuce mosaic virus (LMV), alfalfa mosaic virus (AMV), tobacco mosaic virus (TMV) y cucumber mosaic virus (CMV), usando antisueros de la empresa Agdia (EUA). Para el análisis molecular se realizaron extracciones de ácidos nucleicos totales, los cuales se emplearon en las reacciones de RT-PCR, con oligonucleótidos específicos al CMV.

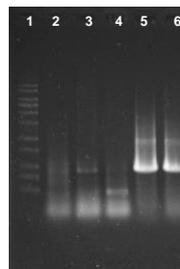


Figura 1: síntomas observados en plantas de cártamo. 1) plantas con distinto grado de afectación, 2) detalle de planta y 3) detalle de hoja.

Figura 2: gel de agarosa mostrando bandas de amplificación del CMV. 1) Marcador de peso molecular, 2) CMV negativo, 3) CMV positivo, 4) muestra de cártamo sin síntomas, y 5 y 6) muestras de cártamo con síntomas.

Resultados

- Las muestras reaccionaron positivamente con los antisueros al CMV .
- Las RT-PCRs mostraron bandas de amplificación correspondientes al CMV (Figura 2).

Conclusiones

- El cártamo es infectado por el CMV en nuestro país.
- Este es el primer informe de un virus infectando cártamo en Argentina.