

Evaluación de métodos de desinfección de semillas para disminuir la incidencia del cancro bacteriano del tomate (*Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*).

Maeso, D.¹ y Walasek, W.¹

¹Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Uruguay.

dmaeso@inia.org.uy

El cancro bacteriano es una enfermedad muy importante en tomate en Uruguay. Su agente causal, *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* (Cmm) sobrevive en semillas y, dada su eficacia en diseminarse por agua, implementos, etc., el uso de semilla infectada, aún en baja proporción, puede traducirse rápidamente en grandes pérdidas. Se utilizan varios métodos de desinfección de semilla comercial, pero no se conoce su eficacia en nuestras condiciones. En este trabajo se compararon: el baño con hipoclorito de sodio (1% de cloro activo, un minuto) y el baño en agua a 50° C por 25 minutos con y sin acostumbramiento previo a 37° C por 10 minutos, frente a un testigo sin tratar. La semilla fue colectada de plantas enfermas de los cultivares Coral (2007), y Acuario (2008). Se realizaron nueve pruebas totalizando 538-579 semillas por tratamiento. Se evaluaron: porcentaje de germinación y vigor de las plántulas. Las plantas resultantes fueron cultivadas en medio estéril a 23° C y cuando alcanzaron 10 cm. y dos brotes, se realizaron aislamientos de tallo en agar nutriente. A las colonias bacterianas resultantes similares a Cmm, se les realizaron las pruebas: gram (método de KOH), hipersensibilidad en *Mirabilis jalapa* y DAS-ELISA en forma secuencial en ese orden, descartándose los aislados que no reaccionaran como Cmm. No se observaron efectos adversos en la germinación ni en el vigor de las plántulas. Los porcentajes de plantas en las que se detectó Cmm por DAS ELISA fueron: 8.0 (testigo), 2.3 (agua 50° C), 1.3 (agua 50° C con baño previo a 37° C) y 1.8 (hipoclorito de sodio). La detección de Cmm fue sensiblemente menor en los plantines provenientes de semilla desinfectada, aún cuando este experimento se realizó con semilla de plantas con infección sistémica, confirmando el beneficio de esta medida en el manejo de esta enfermedad.