

Eficiencia del método de evaluación de la bacteriosis causada por *Xanthomonas vasicola pv. vasculorum* en líneas endocriadas de maíz

Autor: Del Dago, Daiana Alejandra Ayelén, deldago.daiana@inta.gob.ar

Iglesias Juliana, iglesias.juliana@inta.gob.ar

Xanthomonas vasicola pv. vasculorum causa una enfermedad foliar conocida como rayado bacteriano de maíz (RBM) o bacteriosis. Debido a que se considera una enfermedad cuarentenaria en Argentina, ha tomado una gran relevancia por afectar tanto la producción como la comercialización del cultivo. Actualmente no existe un control químico eficiente. La identificación y utilización de fuentes de resistencia genética para generar genotipos resistentes es una estrategia sustentable y durable para los programas de mejoramiento. Por este motivo, es fundamental utilizar un método de evaluación que permita simular *in vitro* las condiciones de infección a campo y poder detectar germoplasma resistente. Para cumplir con el objetivo, se realizaron ensayos en maceta utilizando 4 genotipos (1 resistente y 3 susceptibles) en condiciones controladas, de líneas endocriadas de maíz del programa de mejoramiento de INTA. Se probaron tres métodos de infección en estadio V3, utilizando una concentración de inóculo de 1.10^8 UFC/ml: a) Corte del ápice de la hoja utilizando tijeras inmersas en el inóculo b) Infiltración con jeringa c) Aspersión. Los tratamientos fueron: inoculado, sin inocular e inoculado con solución blanco. El índice de severidad (% área foliar afectada) e incidencia se midieron a los 9 y 15 días post infección (dpi). Según las técnicas evaluadas, los genotipos presentaron entre el 5 y el 25% de severidad a los 9 dpi y un 50% o más a los 15 dpi, mostrando en todos los casos una mayor severidad con la técnica de corte. La incidencia fue del 43% con aspersión, 60% con infiltración y 100% con corte. Estos datos demuestran que la técnica de inoculación de corte fue más eficiente y proporcionaría un método confiable para detectar genotipos resistentes frente a RBM.

Palabras claves: Infección, RBM, Severidad.