

Detección de los Patógenos del Achaparramiento en Centro América

P. Henríquez*, D. Jeffers y S. Seal

El achaparramiento es una seria enfermedad de maíz causada por *Spiroplasma kunkelii* (CSS), phytoplasma del enanismo arbustivo del maíz (MBS) y Virus del rayado fino (MRFV). Estos tres patógenos son transmitidos de forma permanente por cicadélidos del género *Dalbulus*, especialmente por la chicharrita del maíz, *D. maidis*. La expresión de síntomas ha sido usada para el diagnóstico, pero frecuentemente ocurren infecciones mixtas que pueden conducir una identificación incorrecta. Debido a que una adecuada detección de estos patógenos es importante para los mejoradores del Programa Regional de Maíz en Centro América y El Caribe, se desarrollaron técnicas sensitivas y robustas para su diagnóstico. Ensayos usando serología por inmunosorbencia con enzimas conjugadas (ELISA) y la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) fueron desarrollados y adaptados para estos patógenos. Este documento presenta los resultados obtenidos con estas técnicas usando muestras colectadas en varias localidades de México y Centro América.

Priscilla Henríquez
Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo
Lisboa 27, Colonia Juárez, Apdo Postal 6-641 México, D.F.
México