

Detección mediante PCR de *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* raza3 en el cultivo de tomate en la República Dominicana.

Rosa Maria Méndez-Bautista, Daisy Pérez Brito y Juan Tomas Camejo. Centro de Tecnologías Agrícolas (CENTA), Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), Calle Rafael Augusto Sánchez #89, Santo Domingo, República Dominicana. rmendez@idiaf.gov.do.

El tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill.) es una de las hortalizas de mayor importancia económica en República Dominicana. Las enfermedades relevantes de distribución mundial, como la marchitez de planta o fusariosis producida por *F. oxysporum* f. sp. *lycopersici*, constituyen una limitante en la producción y una de las principales causas de pérdidas en las áreas hortícola del país. La fusariosis es una enfermedad de difícil diagnóstico por la variabilidad patogénica del hongo. El diagnóstico preciso es la base para controlar eficientemente el patógeno. El objetivo del trabajo fue determinar mediante PCR la raza de *F. oxysporum* presente en el cultivo de tomate. Los análisis se realizaron en el Laboratorio de Fitopatología del CENTA-IDIAF. Se procedió a aislar el hongo a partir de tejido enfermo de plantas de tomate con síntomas de marchitez y pudrición de cuello, colectados en la provincia de Azua, mayor productora del cultivo en el país. Se utilizaron 12 aislados identificándose taxonómicamente como *F. oxysporum*. Para determinar la raza del hongo, se realizaron análisis moleculares mediante PCR, en las cuales las cepas se evaluaron con iniciadores específicos de Fol, siguiendo el protocolo propuesto por Cai *et al.* 2003. Los resultados obtenidos mediante la comparación de las bandas de ADN amplificado a partir de muestras de plantas enfermas, revelan que tres de las cepas aisladas corresponden a *F. oxysporum* f. sp. *lycopersici* raza 3 (Shoemaker), fitopatógeno no reportado en nuestro país, por lo que este trabajo constituye el primer reporte de este patógeno para República Dominicana.

Palabras Claves/Key Words: enfermedades, tomate, *Lycopersicon esculentum*, patógenos, *Fusarium oxysporum*.