



XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

Instituto Biológico - São Paulo, SP - 19 a 21 de Fevereiro de 2013

COMPARACIÓN DE LA SENSIBILIDAD DE TÉCNICAS PARA LA DETECCIÓN DE *Guignardia citricarpa* / Comparison of the sensitivity of techniques to detect *Guignardia citricarpa*. M.E. ACOSTA; C.V. MARTÍNEZ, G.M. FOGLIATA. Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombes, Av. William Cross 3150 (4101), Las Talitas, Tucumán, Argentina. meacosta@eeaoc.org.ar.

Las técnicas moleculares basadas en la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) permiten un diagnóstico rápido y específico de *Guignardia citricarpa*, agente causal de la mancha negra de los cítricos. La sensibilidad de las mismas resulta actualmente de gran interés debido al carácter cuarentenario de este patógeno. El objetivo de este trabajo fue comparar la sensibilidad de tres técnicas de PCR para detectar *G. citricarpa*. A partir de ADN extraído de una colonia de *G. citricarpa* se realizó: (a) PCR convencional con cebadores GCN/GCMR, (b) PCR convencional con cebadores GCF3/GCR7 y (c) PCR cuantitativa en tiempo real (qPCR) con sonda TaqMan GcP y cebadores específicos GcF/GcR. Para determinar los límites de detección (LOD) de las técnicas, se realizaron diluciones seriales 1:10, de 1×10^8 a 0,1 fg/reacción. Los resultados mostraron diferente sensibilidad de detección entre las técnicas, el LOD fue 1000 fg/reacción para la técnica (a), 10000 fg/reacción para la (b) y 100 fg/reacción para (c). La técnica qPCR permitió un diagnóstico 10 y 100 veces más sensible que PCR convencional con los cebadores GCN/GCMR y GCF3/GCR7, respectivamente.

Apoyo: Federcitrus