



Proyecto n° PI-03-00-5468-2004

Caracterización morfológica fisiológica y molecular de cepas de *Mycosphaerella fijiensis*, provenientes de diferentes zonas agroecológicas de Venezuela a partir de sistemas *in vitro* del hongo y su hospedero

Responsable: García de García, Eva Cristina

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Micología, cultivo de tejidos

Resumen: Utilizando un sistema de infección *in vitro* estudia aspectos morfoanatómicos fisiológicos y moleculares de la infección de *Mycosphaerella fijiensis* en Musáceas. La infección de las vitro-plantas se produce mediante la penetración de las hifas al tejido foliar a través de los estomas. Los valores del contenido de clorofila en hojas, permite visualizar el efecto de los metabolitos del hongo sobre la eficiencia fotosintética del tejido foliar de plantas enfermas.

El análisis de DDRT-PCR evidencia un patrón de productos de amplificación diferente y específico de los tratamientos cuando se utiliza el juego de cebadores PTO-02F/PTO-2R, obteniéndose bandas de 1.2, 0.96, 0.8 y 0.51 kb de las vitro-plantas, respecto a las infectadas.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. E. García, A. Mejías, T.E. Vargas, y A. Ramírez, “Aspectos morfológicos y moleculares de la infección *in vitro* de plantas de plátano cv. Harton (AAB) por el hongo *Mycosphaerella fijiensis*”, *Memorias de la XVI Reunión de ACORBAT*, Oaxaca, México, Eds. J. Orozco, R. Zapata, A. Vizcaíno A. Morfin, y J.A. Hernández, 2004.
2. E. García, A. Mejías, C. Villaroel, R. Valerio, T. Vargas, M. Oropeza, y A. Ramírez, “Estrategias biotecnológicas aplicadas al mejoramiento genético del banano (*Musa*)”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental (MIBE)*, UCV, 2005.
3. E. García, M. Ramírez, J. Urdaneta, T. Vargas, M. De Diego, y H. Finol, “Biotécnicas aplicadas al mejoramiento genético de *Musa spp.* Embriogénesis somática, transformación genética y estudios de la relación patógeno-hospedero”, *Memorias del Instituto de Biología Experimental (MIBE)*, UCV, 2008.
4. E. García, C. Villaroel, R. Valerio, y U.J. González, “Micropropagación clonal y mejoramiento genético del plátano (*Musa AAB*) cv Harton”, *Memorias (electrónicas), Reunión de ACORBAT*, Guayaquil, Ecuador, 2008.

Eventos

1. E. García, A. Mejías, C. Villaroel, R. Valerio, E. Vargas, M. Oropeza, y A. Ramírez, “Estrategias biotecnológicas aplicadas al mejoramiento genético del banano (*Musa*)”, *Jornadas del Instituto de Biología Experimental (MIBE)*, UCV, 2005.
2. E. García, A. Mejías, y T. Vargas, “Estudios morfológicos de la cinética de la infección de la sigatoka negra en clones de plátano cv. Harton (AAB)”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
3. E. García, T. Vargas, y M. De Diego, “Infección *in vitro* de cultivares de *Musa spp* por el hongo *Mycosphaerella fijiensis*”, eventos morfoanatómicos y fisiológicos”, *Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria*, Santiago de Chile, Chile, 2007.

Otros

Tesis de Pregrado

Miguel De Diego, “Caracterización de la cinética de infección del hongo *Mycosphaerella fijiensis*, (Morelet) en clones de *Musa spp.* Hospederos a partir de sistemas *in vitro*”, 2007.