

Resumen de tesis en opción al grado científico de Doctor en Ciencias Agrícolas
CARACTERIZACIÓN DE AISLADOS DE *Passalora fulva* BRAUN & CROUS
(SIN. *Cladosporium fulvum* COOKE) PROVENIENTES DE TOMATE
(*Lycopersicon esculentum* MILL.) EN CONDICIONES DE CULTIVO
PROTEGIDO

Alexander Bernal Cabrera

*Universidad Central de Las Villas "Marta Abreu". Centro de Investigaciones Agropecuarias (CIAP),
Carretera a Camajuaní. Km. 5½, Santa Clara, Villa Clara, Cuba.*

Correo electrónico: alexanderbc@uclv.edu.cu

Fecha: 20 de diciembre de 2007

Lugar: Universidad Central de Las Villas

En Cuba, el cultivo del tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill) constituye el principal renglón hortícola en los sistemas de cultivo protegidos. Entre los agentes causales, que más pueden influir en la merma de los rendimientos y disminuir el período de vida útil de las plantaciones se encuentra el hongo fitopatógeno *Passalora fulva*. Tomando en cuenta las variaciones intraespecíficas que se presentan en esta especie y la necesidad de contribuir al fortalecimiento de los programas de mejoramiento genético del cultivo, los objetivos de este trabajo estuvieron encaminados a realizar caracterizaciones combinando aspectos culturales, fisiológicos, patogénicos y genéticos sobre la base de 36 aislamientos de *P. fulva* procedentes de diferentes localidades del país. Los resultados de caracterización cultural mostraron que los aislamientos de *P. fulva*, mantienen características culturales homogéneas que no guardan relación con la variabilidad patogénica. Se determinó que las temperaturas superiores a 25°C y humedades relativas inferiores al 80% son limitantes para el crecimiento del hongo patógeno. Se comprobó que la germinación conidial ocurre a temperatura de 25°C y en humedades relativas superiores al 90%; excepto en presencia de agua libre a 30°C. Se demostró que las diferencias notadas en el crecimiento y esporulación de los aislamientos de *P. fulva* en los diferentes medios de cultivo y condiciones estudiados no guardaron relación con las razas determinadas. Por otra parte, se elaboró una escala de evaluación, a partir de la sintomatología causada por los aislamientos de *P. fulva* en las condiciones de Cuba, que permitió la diferenciación de las cuatro razas fisiológicas (0, 2, 4, 2.4) determinadas y distribuidas aleatoriamente en el país; además de facilitar la evaluación de la resistencia de diferentes genotipos de *Lycopersicon* spp. Finalmente, es notorio destacar que las diferencias detectadas en los genes de avirulencia (*Avr*) y proteínas extracelulares (*Ecp*) en los aislamientos determinados como raza 0 evidencian subdivisiones dentro de la misma. Desde el punto de vista científico, estos son los primeros resultados en el país sobre *P. fulva* donde se combinan tres de los aspectos más importantes que caracterizan la variabilidad de este hongo fitopatógeno.