

**DETERMINACIÓN DE LA TEMPERATURA ÓPTIMA DE DESARROLLO *IN VITRO* DE  
*Colletotrichum gloeosporioides* Penz. EN AGUACATE “HASS”, EN LA ZONA  
AGUACATERA DE MICHOACÁN, MÉXICO**

C. Reyes-Amado<sup>1</sup> y L. Morales-García<sup>2</sup>

1. Tesis de la Facultad de Agrobiología “Presidente Juárez” UMSNH.

2. Profesor e investigador de la Facultad de Agrobiología “Presidente Juárez” UMSNH. Paseo Lazaro Cárdenas Ezq Berlin s/n. Uruapan, Michoacán, México

[Jluciano@prodigy.net.mx](mailto:Jluciano@prodigy.net.mx)

El cultivo del aguacate prospera en diversas condiciones ecológicas del mundo. México ocupa el primer lugar como productor, en 1998 aportó el 69.2 % con un estimado de 2.3 millones de toneladas. Dentro de los problemas que afectan la producción de Aguacate destacan las enfermedades que se presentan en el fruto, como la Antracnosis, causada por *Colletotrichum gloeosporioides*, misma que provoca grandes pérdidas ya que lo afecta en cualquier etapa de desarrollo, traslado, almacenaje y comercialización. El presente trabajo tuvo el objetivo de determinar la temperatura *in vitro* de desarrollo del hongo *C. gloeosporioides* para lo cual se sometió a las siguientes temperaturas: 8 °, 14, 17, 21, 24, 28, 32, y 36 °C. Obteniéndose que a 8 °C *C. gloeosporioides* no creció, pero tampoco murió, teniendo que la temperatura óptima de desarrollo fue de 21°, 24, 28 °C ya que el llenado de la caja petri ocurrió en menos tiempo, seguido de 32 °, 17 y 14 °C. A 36 °C donde se tuvo un crecimiento muy lento. Se aisló a *Colletotrichum* para inocular frutos sanos y se logró tener las manchas oscuras con masa de esporas de color rosado a los 16 días de la inoculación