

DETERMINACIÓN DE LA TEMPERATURA ÓPTIMA DE DESARROLLO *IN VITRO* DE *Phytophthora parasitica* Dastur. EN AGUACATE “HASS”, EN LA ZONA AGUACATERA DE MICHOACAN, MEXICO.

C. Reyes-Amado¹ y L.Morales-García²

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

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 radicales como es el caso de la “Tristeza del Aguacatero causado por *Phytophthora cinnamomi*, que ocasiona daños del 8 al 15 % en plantaciones

De síntomas similares a los ocasionados por *Phytophthora cinnamomi* se aisló a *Phytophthora parasitica* por lo que puede decir que este hongo causa síntomas similares a las de *Phytophthora cinnamomi* o bien esta asociado con *P. cinnamomi* en la sintomatología o de manera independiente causar síntomas similares, siendo el primer reporte de la presencia *P. parasitica* en aguacate en la región productora de aguacate en Michoacán, México. El presente trabajo tuvo el objetivo de determinar la temperatura *in vitro* de desarrollo de dos hongos de importancia económica por lo que se sometieron a siguientes temperaturas: 8 °, 14, 17, 21, 24, 28, 32, y 36 °C para los dos hongos.

Para *Phytophthora parasitica* a temperatura de 8° C no creció, la mejor temperatura fue de 24°C por el llenado en menos tiempo, seguido de 28 °, 21, 17, 32, y de 14 °C .A 36 °C no llenó la caja a pesar de que se dejo hasta 20 días.

También se aisló *Phytophthora parasitica* para inocular plantas de aguacate, la cual presentó los síntomas aproximadamente a los 30 días después de aparecer estos, las plantas quedaron totalmente defoliadas y por consiguiente la muerte.