



EFFECTO DE DIFERENTES MEDIOS DE CULTIVO SOBRE LA TASA DE CRECIMIENTO IN VITRO DEL HONGO *Neofabraea* (=Pezicula)

VLADIMIR TRONCOSO FIERRO

INGENIERO AGRÓNOMO

RESUMEN

Con el objeto de evaluar in vitro, el crecimiento miceliar del hongo *Neofabraea* (=Pezicula) alba en diferentes medios de cultivo, se llevó a cabo un ensayo de Mayo a Septiembre del año 2005, en el Laboratorio de Fitopatología de la Facultad de Ciencias Agrarias ubicado en las dependencias de la Universidad de Talca. Los medios de cultivos utilizados fueron: Agar Malta (AM); AM + Jugo de verduras (V8); AM + Jugo de manzana (AFE); Agar V8; Agar AFE; Agar Papa Dextrosa (APD); APD + V8 y APD + AFE. Cinco diferentes aislados del hongo en estudio, obtenidas desde cuatro localidades de la Región del Maule, se utilizaron para este propósito. El medio de cultivo que resultó mejor para el crecimiento de este patógeno fue Agar V8, en comparación al Agar AFE y AM. Se puede afirmar que resulta lo mismo usar el medio agar papa – dextrosa (APD) solo o suplementado con jugo de manzana (AFE) o jugo de vegetales (V8) para el crecimiento del hongo. Agar malta (AM) resulto el medio menos favorable para el crecimiento de este patógeno, sin embargo al suplementarlo con AFE el crecimiento es más eficiente, y al suplementarlo con jugo de verduras (V8) no favoreció el crecimiento. En general jugo de verdura (V8) y agar papa – dextrosa (APD) se podrían usar en forma individual o en mezcla como medios de cultivo para el crecimiento de hongos in vitro al igual que jugo de manzana (AFE) en mezcla con agar papa – dextrosa (APD) o con agar malta (AM) ya que los demás medios probados no favorecen en forma rápida y sostenida el crecimiento de este patógeno. Con respecto al tamaño de las conidias de los diferentes aislados, el aislado cinco, que

corresponde al fruto con síntomas momificado del cultivar Pink Lady de la zona sede Linares del huerto Semillero, fue el que presentó mayor tamaño de esporas con respecto a los otros cuatro aislados en estudio.