
**IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE *Diplodia Seriata*, *Diplodia mutila* Y
Phacidium lacerum ASOCIADOS A PUDRICIONES DE PRE-COSECHA EN
MANZANAS CVS. Fuji Y Cripps Pink**

**CATALINA SOLEDAD ESPINOSA GALLEGOS
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

La presencia de diversas enfermedades en la producción de frutos de manzano afecta directamente el rendimiento del frutal como a la calidad de la fruta exportada. Las enfermedades son causadas por diferentes agentes patógenos, en los que se destacan los hongos, asociados a problema a nivel de estructura de las plantas en el campo. Entre los hongos que son capaces de causar este tipo de daño se destacan los miembros de la familia *Brotryshaeriaceae*. El objetivo de este trabajo fue realizar la identificación molecular y estudios filogenéticos de los principales hongos asociados a pudriciones de precosecha en manzanas cvs. Fuji y Cripps Pink ocurridos en la región del Maule y determinar el efecto de la temperatura in vitro en el crecimiento micelial de los aislado fungosos. Para cumplir con los objetivos se amplificó los genes de la región internal transcribed spacer (ITS), gen parcial de la Beta tubulina (BT) y gen de factor de elongación 1-a (FE) de los 15 aislados obtenidos desde frutos con pudrición comparando sus secuencias mediante Blastn (NCBI, E.E.U.U) con las secuencias de especies fungosas previamente identificadas y depositadas en el GenBank para lograr la identidad de los aislados chileno. Se realizaron análisis filogenéticos de los tres genes en forma individual, mediante un análisis de máxima parsimonia, utilizando el programa MEGA 5.