



XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

Instituto Biológico - São Paulo, SP - 19 a 21 de Fevereiro de 2013

CONTROL DE *Fusarium circinatum* EN PLÁNTULAS DE *Pinus radiata* MEDIANTE HONGOS Y BACTERIAS / Control of *Fusarium circinatum* in seedlings of *Pinus radiata* using fungi and bacteria. D. VALDEBENITO¹; K. SOSSA²; H. URRUTIA², V. ARRIAGADA¹, E. SANFUENTES¹. ¹Laboratorio de Patología Forestal, Facultad de Ciencias Forestales. ²Centro de Biotecnología, Universidad de Concepción, Barrio Universitario, Concepción, Chile. E-mail: lic.davaldebenito@gmail.com.

El hongo patógeno *F. circinatum* se detectó en Chile el 2001, constituyéndose en el más importante problema patológico en viveros de *Pinus radiata*. Actualmente, las medidas culturales y fungicidas son insuficientes para el control de la enfermedad en viveros. El objetivo de este trabajo fue determinar el efecto de hongos y bacterias en reducir la incidencia de la enfermedad. Los microorganismos fueron aislados desde diversos tipos de suelo y sustratos, especies plantas y tipos de tejidos u órganos. Mediante ensayos in vitro, fueron probadas 890 cepas de hongos y 314 bacterianas. Las cepas con mayor actividad antagónica fueron probadas en ensayos de invernadero, aplicando el antagonista (1×10^7 esporas/ml) al sustrato y semillas, y luego el patógeno (1×10^4 esporas/ml) al sustrato. La evaluación de la mortalidad fue durante 7 semanas desde la emergencia de plántulas. Los resultados muestran que existen 53 cepas (hongos y bacterias) que redujeron la mortalidad de *P. radiata* sobre 80% y solo 7 cepas sobre 95%, comprobándose el potencial de hongos y bacterias para desarrollar productos biológicos para el control de *F. circinatum*.