

PBA-P.05

EFECTO DE QUITOSANAS DE DIFERENTES MASAS MOLECULARES SOBRE DOS CEPAS DE *Bipolaris oryzae*.

*Aida Tania Rodríguez Pedroso*¹, *Miguel Ángel Ramírez*¹, *Elsa Ventura*², *Edwin J. Barrios Gómez*³, *Marianguadalupe Hernández Arenas*³, *Maribel Plascencia-Jatomea*⁴ y *Silvia Bautista-Baños*²

¹Unidad Científico Tecnológica de Base Los Palacios, Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba

²Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI), Instituto Politécnico Nacional, Yautepec, México

³Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), Zacatepec, México

⁴Departamento de Investigación y Posgrado en Alimentos de la Universidad de Sonora (UNISON), Sonora, México

RESUMEN. En Cuba, el arroz es el alimento básico de la población; sin embargo, hoy en día, los rendimientos no satisfacen las demandas de este producto. Una de las causas de la baja producción de arroz es la afectación por plagas y enfermedades, siendo la helmintosporiosis una de las que más afecta al cultivo. Para el control de esta enfermedad comúnmente se emplean fungicidas convencionales, los cuales, al ser productos químicos sintéticos, cada vez son más tóxicos y dañinos para el agroecosistema, además de tener un alto costo. Con base a lo anterior, en la actualidad se buscan métodos alternos de conservación, específicamente productos de origen natural que sean biodegradables y no tóxicos. Es el caso de la quitosana, la cual es obtenida del exoesqueleto de crustáceos y tiene varias funciones biológicas en las plantas, principalmente la actividad antifúngica. En este trabajo se evaluó la actividad antifúngica de tres quitosanas de diferente masa molecular sobre el crecimiento *in vitro* del hongo *Bipolaris oryzae*; se determinó el porcentaje de inhibición del crecimiento micelial, la concentración inhibitoria media (CMI) y los parámetros morfométricos. Los resultados mostraron diferencias entre los diferentes tratamientos, las quitosanas a la concentración más alta utilizada (4000 mg.L⁻¹) logró una mayor inhibición así como un aumento en el diámetro de las hifas.