

PBA-P.08

AVALIACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DE *Basidiomicetos*.

Ana Carolina Peixoto Baidarian Mamede y Admir José Giachini

Universidade Federal de Santa Catarina – Brasil

email: anacarol.pbm@hotmail.com

RESUMEN. Dentro del reino *Fungi* encontramos especies benéficas o perjudiciales, esto va a depender del tipo de interacción establecida con otros organismos. Varias especies de hongos están asociadas a infecciones en humanos, animales y plantas, causando importantes pérdidas económicas. Asimismo, es bien sabido que los hongos desempeñan un papel vital, pues son estimuladores de la degradación de la materia orgánica promoviendo así el reciclaje de los nutrientes. Existe una gran diversidad de metabolitos secundarios producidos por basidiomicetos, especialmente en aquellos cultivados *in vitro*. Actualmente, existen varios estudios relacionados a la capacidad antimicrobiana de estos compuestos. El objetivo de este trabajo fue evaluar la capacidad de 23 especies de basidiomicetos para producir sustancias antibacterianas. Los hongos fueron cultivados en medio Merlin Norkrans Modificado (MNM) durante 20, 25 y 30 días. Posteriormente, cinco discos de micelio fueron transferidos para placas previamente inoculadas con las bacterias *Staphylococcus aureus* (ATCC 25923) y *Escherichia coli* (ATCC 25922). Seguidamente, fueron incubadas a 37° C durante 24 h. La actividad antibacteriana fue determinada por la formación de halos de inhibición alrededor de los discos. De todas las especies estudiadas, solamente *Pycnoporus sanguineus* y *Pisolithus* sp. mostraron actividad antibacteriana, a través de la formación de halos de 12 mm de diámetro. Además, fue constatado que la cepa *Staphylococcus aureus* (ATCC 25923) presentó una sensibilidad mayor a los compuestos producidos por las dos especies de hongos. Estos resultados evidencian que nuevos estudios deben ser realizados con el fin de identificar estos compuestos para futuras aplicaciones biotecnológicas.