



Recuperación de *Cryptococcus* spp en Eucaliptos de la Facultad de QFB-UMSNH.

RODRIGO DIAZ BALCAZAR¹ y PATRICIA YAZMIN FIGUEROA CHAVEZ²

1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH), 2 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH.

rodrigo.diaz@umich.mx

Existen diferentes formas por las que el ser humano puede contraer enfermedades, todo va a depender de la vía de entrada, así como de la exposición del huésped susceptible, dentro de los microorganismos infecciosos están los hongos, de estos existen algunas estructuras levaduriformes capsuladas que afectan seriamente la salud de ser humano, la criptococosis es una enfermedad fúngica oportunista y sistémica, que se puede diseminar al ser humano por inhalación de las levaduras capsuladas presentes en el medio ambiente y en los árboles de los Eucaliptos causando meningitis, estas levaduras se pueden localizar en los árboles ya que han establecido asociaciones mutualistas con los sustratos vegetales de ellos. El objetivo es recuperar especies de *Cryptococcus* spp de los árboles de Eucalipto, para su posterior utilización en el Laboratorio de enseñanza del área de Microbiología. La metodología es de tipo longitudinal, cuantitativa, se estuvieron analizando hojas y cortezas (ritidomas) durante 4 meses, es decir una vez por mes, para tener un total de 59 muestras, estas se sembraron en medio Niger y BHI, posteriormente se incubaron durante 7 días a 27°C y 35°C. Los resultados fueron conforme al crecimiento y características coloniales de *Cryptococcus* spp, se observaron todas las placas de los diferentes medios y el crecimiento en medio Niger fue abundante en un 20.3%, en un 42.4% moderado y en un 37.3% escaso, para el medio BHI abundante en un 28.8%, moderado en un 25.4% y 45.8% escaso, al aplicarse la prueba "t de student" se obtuvo un p valor de 0,003, es decir menor a un p valor de 0,005 demostrando que hay diferencia significativa en ambos medios conforme al crecimiento, resultando ser mejor el medio BHI para recuperar a *Cryptococcus* spp. Para concluir con este trabajo es necesario considerar todos los requerimientos nutricionales esenciales de estos hongos para poder seleccionar los medios a utilizar, con estos resultados podemos confirmar que es posible recuperar a *Cryptococcus* spp de las hojas y cortezas de los árboles de Eucalipto, si bien son crecimientos en su mayoría escasos y lentos, el medio que mejor favoreció la recuperación es el medio BHI.