

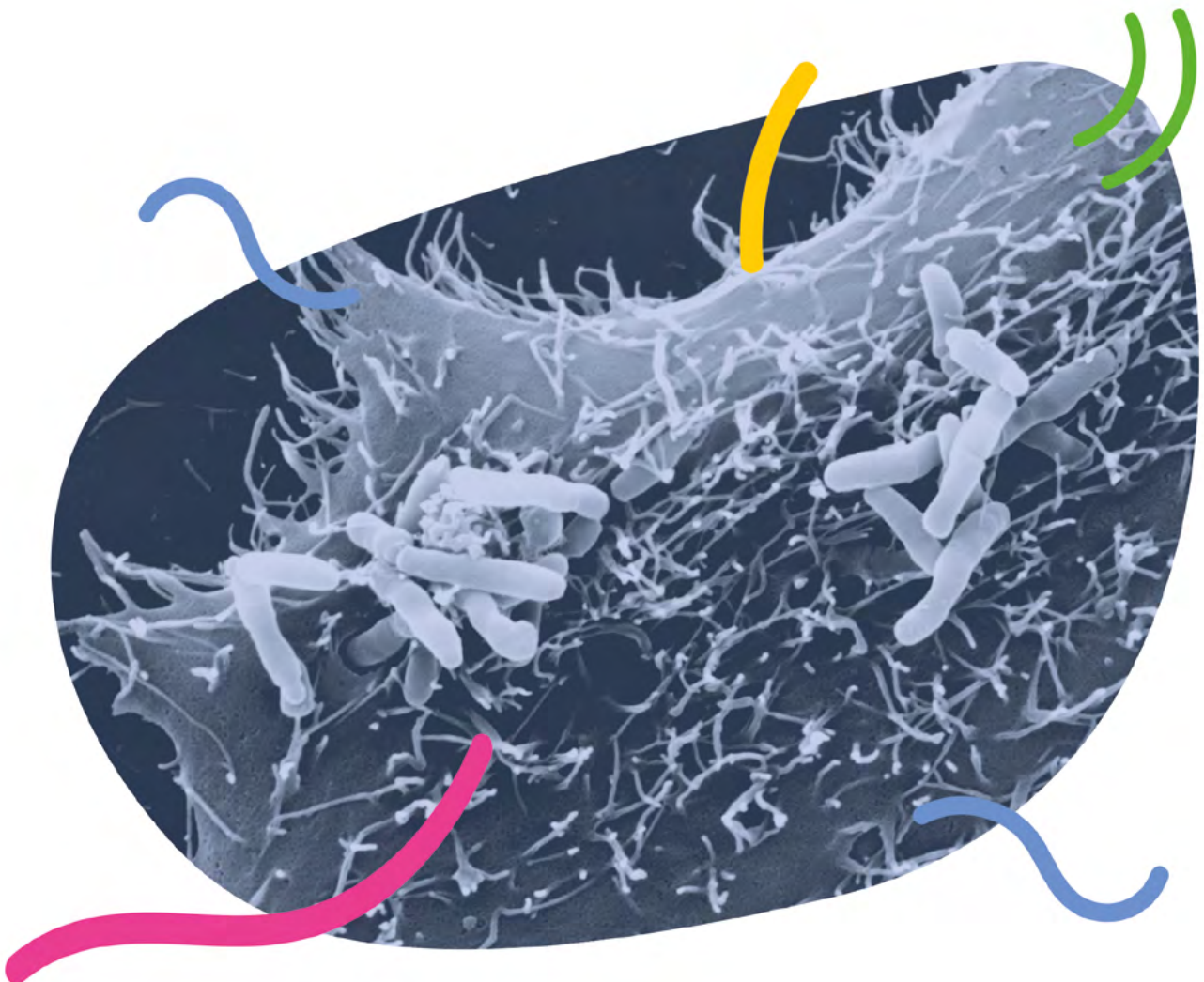


XXIX Congreso
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
MICROBIOLOGÍA
BURGOS 2023

LIBRO DE ABSTRACTS

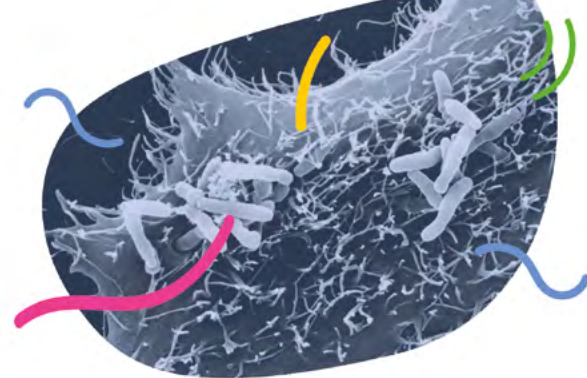
**Microorganismos:
Un Universo en Continua Evolución.**

25 - 28 JUNIO 2023



Microorganismos: Un Universo en Continua Evolución.

25 - 28 JUNIO 2023



#93 EFECTO DE LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA B SOBRE MOHOS PATÓGENOS DE SETAS CULTIVADAS

Raquel Hidalgo-Sanz , M^a Ángeles Del Castillo , Susana Sanz , Carmen Olarte , Rubén Zúñiga Galilea, Rafael Tomás , Encarnación Núñez.¹

¹(Universidad de La Rioja, Logroño, España)

Resumen de la comunicación

Es conocido el efecto fungicida de la radiación UV-C (100-280nm de longitud de onda), pero su aplicabilidad para el control de mohos patógenos de setas cultivadas resulta condicionada por su efecto sobre el huésped y por los riesgos inherentes a su manipulación. Como alternativa, se ha estudiado el efecto de la radiación UV-B (280-315nm) sobre los principales mohos patógenos de los cultivos de setas causantes de lesiones conocidas como "telaraña" o "pelo" (*Cladobotryum mycophilum*), "mole seca" (*Lecanicillium fungicola*), "moho verde" (*Trichoderma aggressivum*) y "mole húmeda" (*Mycogone pernicioso*). Los mohos estudiados se sembraron (por triplicado) sobre placas de agar Czapek que se irradiaron con lámparas de radiación UV-B (300nm) situadas a 25cm de altura, obteniendo una irradiancia de 16 Wm⁻². Se aplicaron diferentes tiempos de exposición (0, 1, 3, 6, 12 y 24 horas) sobre dos series de placas. Una de las series se protegió de la radiación mediante filtros de radiación UV y actuó de control. Tras la exposición, las placas fueron incubadas a 20°C en oscuridad, valorando el grado de desarrollo de los mohos a lo largo de dos semanas. La radiación UV-B causó un claro efecto inhibitor, proporcional a la dosis de irradiación recibida, en el desarrollo de los mohos estudiados. Aunque en ningún caso se observó la muerte del moho, el retraso en el crecimiento respecto a su control llegó a alcanzar los 8-12 días según especie. Para comprobar si la radiación aplicada afectaba al desarrollo de la seta cultivada, se inocularon placas de Agar Compost con *Agaricus bisporus* y se expusieron a radiación UV-B (0, 6, 12 y 24 h). No se observaron diferencias entre el desarrollo de champiñón en las placas irradiadas y su control. Este resultado permitiría utilizar la radiación UV-B en el control de mohos micopatógenos sin afectar a las setas cultivadas.