

# Caracterización morfocultural y estudios in vitro de cepas de *Trichoderma spp.* de Tierra del Fuego para su potencial uso como bioinsumo en la producción hortícola local

## Morphocultural characterization and in vitro studies of *Trichoderma spp.* strains from Tierra del Fuego for its potential use as bioinputs in local horticultural production

Montangero M<sup>1</sup>, Boutureira FM<sup>1</sup>, Paredes NI<sup>1</sup>, Carrión C<sup>1</sup>, Moya P<sup>1</sup>  
pmoya@untdf.edu.ar

1: Instituto de Ciencias Polares, Ambiente y Recursos Naturales, Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur (ICPA, UNTDF)

La producción de lechuga, principal cultivo en Tierra del Fuego, se encuentra afectada por las condiciones climáticas extremas y fitosanitarias que limitan el rendimiento del cultivo. En la búsqueda de alternativas para el fortalecimiento del sector hortícola, se aislaron 4 cepas fúngicas de *Trichoderma spp.* (TA, TM, TR y TI) de invernáculos de Río Grande y Ushuaia y también, cepas de *Botrytis cinerea*, principal agente fitopatógeno causante de la pudrición gris en lechuga. Para la caracterización morfocultural de *Trichoderma sp.* las cepas se cultivaron en 2 medios: agar papa glucosado (APG) y Synthetischer Nährstoffarmer Agar (SNA) durante 7 días a 22°C con 12/12 h luz/oscuridad. En APG se observó aspecto y crecimiento de las colonias. En SNA se registraron caracteres microscópicos de interés taxonómico. Se obtuvo la tasa de crecimiento de *Trichoderma sp.* en APG a 15 y 22°C durante 4 días y a 4°C durante 15 días. La efectividad de *Trichoderma sp.* contra *Botrytis cinerea* se evaluó mediante cultivos duales (4 réplicas por tratamiento y testigos con el patógeno). Se registraron los diámetros de las colonias del patógeno a los 6 días y se calculó el porcentaje de inhibición micelial. Los caracteres morfoculturales junto con las observaciones microscópicas se ajustan a las descripciones para el género *Trichoderma*. Las cepas TA y TI presentaron los mayores diámetros de crecimiento a 4, 15 y 22°C y además fueron las más efectivas contra *Botrytis cinerea* tanto a 15 como a 22°C. Se continuará con la evaluación de estas cepas en ensayos de invernáculo.