ID P.109. Hongos endófitos como potenciales agentes de control biológico frente a la enfermedad causada por Fusarium en césped

VICTORIA HUERTAS[1], CARMEN PALÁZON[2], MELANIE GOMEZ[3], MILAGROSA SANTOS[1], FERNANDO DIÁNEZ[1].

1. Universidad de Almería, laMERÍA
2. . Instituto Universitario de Investigación Marina (INMAR). Puerto Real (Cádiz
3. Universidad Nacional del Nordeste,Argentina, Corrientes, Argentina.

Autor/a presentador/a: Victoria María Huertas Navarro

Tipo de comunicación: Póster

Área 1: Interacción Planta-Patógeno

Palabras clave: césped, *Fusarium*, hongos endófitos septados oscuros, *Trichoderma*, control biológico

Resumen/Abstract: Las enfermedades del césped causadas por especies de *Fusarium* representan una limitación importante para el mantenimiento de superficies ornamentales, recreativas y deportivas, especialmente bajo condiciones que favorecen el establecimiento del patógeno y el estrés vegetal. En este estudio se evaluó el potencial de hongos silvestres, incluyendo hongos endófitos septados oscuros y aislados de *Trichoderma*, como posibles agentes de control biológico frente a *Fusarium* en césped. El ensayo se desarrolló en dos fases. En primer lugar, los aislados fúngicos fueron inoculados en plantas de césped para comprobar su compatibilidad con el hospedador y descartar posibles efectos patogénicos. Posteriormente, las plantas previamente inoculadas fueron infectadas con *Fusarium* para evaluar si dichos hongos eran capaces de reducir el desarrollo de la enfermedad. La respuesta sanitaria se valoró mediante el registro de plantas enfermas, cloróticas, marchitas y necróticas, así como mediante la severidad de la enfermedad y la presencia o ausencia de pudrición. Además, se analizaron parámetros de crecimiento vegetal, incluyendo biomasa fresca, biomasa seca total y biomasa seca aérea.Los resultados mostraron que la infección por *Fusarium* se estableció en la mayoría de los tratamientos, aunque la respuesta del césped varió notablemente en función del aislado fúngico inoculado. Los tratamientos 3, 8, 9, 10, 18 y 19 no presentaron síntomas de pudrición, lo que sugiere una posible capacidad para limitar el avance de la enfermedad. Entre ellos, el tratamiento 19 destacó como el candidato más prometedor, al presentar la menor severidad media de la enfermedad, aproximadamente 2,17, junto con ausencia completa de pudrición. El tratamiento 10 también mostró una respuesta favorable, con baja severidad y ausencia de pudrición. Por el contrario, tratamientos como el 13, 14 y 20 mostraron una elevada presión de enfermedad, con pudrición frecuente o generalizada. Las respuestas de biomasa fueron igualmente dependientes del aislado. Algunos tratamientos, como el 11 y el 25, destacaron por favorecer la acumulación de biomasa, aunque no necesariamente coincidieron con los tratamientos de menor severidad. En conjunto, estos resultados indican que los hongos evaluados pueden modular diferencialmente la respuesta del césped frente a *Fusarium*, actuando potencialmente como agentes de biocontrol o promotores del crecimiento vegetal. Los tratamientos 19 y 10 emergen como candidatos prioritarios para futuros ensayos de validación en condiciones controladas y de campo.

Financiado por: Financiado por: Financiado por: ayuda DIN2021-012298 financiado por el MCIN/AEI / 10.13039/501100011033.