

# ANÁLISIS MICROSCÓPICO DE INTERACCIONES FÚNGICAS ENTRE AISLAMIENTOS DE *TRICHODERMA* ENDOFÍTICOS Y FITOPATÓGENOS DE INTERÉS AGRÍCOLA

Andrade Suárez, K.M., Castelli, M.V., & López, S.N.

Área Farmacognosia, Facultad de Cs. Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR-CONICET, Rosario / kandrades96@outlook.com

Palabras clave: Endofíticos; *Trichoderma*; Biocontrol.

## INTRODUCCIÓN

Las pérdidas económicas anuales en el rendimiento de granos como girasol (*Helianthus annuus* L., Asteraceae) o garbanzo (*Cicer arietinum* L., Fabaceae) debidas al ataque de hongos fitopatógenos son cuantiosas a nivel mundial<sup>1,2</sup>. Entre las estrategias de control se encuentran los biocontroladores, microorganismos que compiten en el ambiente evitando o disminuyendo el ataque de fitopatógenos. El género *Trichoderma* comprende a un grupo de hongos filamentosos hialinos ampliamente distribuido a nivel ambiental, reconocidos por su notable capacidad para actuar como agentes de biocontrol en agricultura<sup>3</sup>. Su éxito se ha asociado con una combinación de mecanismos como la competencia por espacio y nutrientes y el micoparasitismo. En general los *Trichoderma* utilizados como biocontroladores se aíslan de suelos agrícolas y desde la rizosfera de las plantas. Previamente se aisló y caracterizó la población de hongos endofíticos desde tejidos sanos de *Peperomia argyreia* É. Morren (Piperaceae), una angiosperma perenne originaria de ambientes tropicales de Sudamérica, y se evaluó in vitro su potencial antagonista frente a hongos fitopatógenos. Dos de dichas cepas endofíticas, identificadas como *T. hamatum* (P7) y *T. koningiopsis* (P8) presentaron excelente efecto antagonista in vitro en ensayos de enfrentamiento en medio sólido y fueron seleccionadas para profundizar su estudio mediante análisis microscópicos frente a *Ascochyta rabiei* y *Verticillium* sp.

