

Caracterización de las interacciones microorganismos beneficiosos y cultivos de importancia económica para la generación de estrategias de bajo impacto ambiental para el manejo sustentable de enfermedades causadas por hongos de suelo.

Ducasse, Daniel Adrián dir. (2016) *Caracterización de las interacciones microorganismos beneficiosos y cultivos de importancia económica para la generación de estrategias de bajo impacto ambiental para el manejo sustentable de enfermedades causadas por hongos de suelo.* [Proyecto de Investigación]

El texto completo no está disponible en este repositorio.

Resumen

El presente proyecto aborda la problemática de dos patosistemas de difícil manejo. Uno es el de cebolla/*Setophoma terrestris*, agente causa de la "raíz rosada de la cebolla" y el otro es olivo/*Verticillium dahliae*, agente causal de la "parálisis parcial del olivo". Tanto *S. terrestris* como *V. dahliae* son patógenos de suelo y constituyen, para sus respectivos cultivos, la principal limitante sanitaria. La cebolla es una de las hortalizas más importantes a nivel mundial y uno de los principales rubros dentro de las exportaciones de hortalizas frescas de Argentina. El olivo por su parte, ha experimentado una notable expansión en la última década, que se refleja tanto en la elaboración de aceite de oliva, que aumentó el 239%, como en la producción de aceitunas de mesa cuyo incremento fue del 89,7%. Sólo en 2011 se produjeron 20.000 toneladas de aceite de oliva y 110.000 toneladas de aceitunas de mesa. El rol de las bacterias promotoras de crecimiento vegetal (Plant Growth Promoting Rhizobacteria, PGPR) en protección biológica contra patógenos ha sido ampliamente descrito en diferentes sistemas vegetales. En la última década, un particular interés ha sido enfocado a la comprensión y el estudio de los mecanismos de defensa de las plantas. Sin embargo, los procesos de bioprotección/biocontrol durante la interacción entre estos microorganismos benéficos, diversos patógenos y su planta hospedadora aún son escasamente abordados a niveles moleculares y fisiológicos. Se ha propuesto la intervención de las vías de señalización en las plantas y conjuntamente la acción directa de la PGPR sobre el patógeno. La creciente necesidad de disminuir el impacto ambiental que implica el uso masivo de productos químicos para el control de plagas en general (patógenos, artrópodos y malezas) en cultivos ha direccionado los esfuerzos hacia el desarrollo de estrategias capaces de minimizar el efecto nocivo que los compuestos químicos pueden tener sobre el ecosistema, contribuyendo de esta manera a la sustentabilidad de la agricultura. Es por lo expuesto que en este proyecto nos planteamos el objetivo de generar conocimientos útiles para desarrollar herramientas que permitan ejecutar estrategias de manejo de hongos patógenos de suelo utilizando las PGPR como agentes de biocontrol dada su potencial efectividad y su bajo impacto ambiental.

Tipología documental: Proyecto de Investigación

Información adicional: UNIDAD ASOCIADA AL CONICET – ÁREA CIENCIAS AGRARIAS, INGENIERÍA, CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

Palabras clave: *Verticillium dahliae*. *Setophoma terrestris*. PGPR.

Descriptores: [S Agricultura > S Agricultura \(General\)](#)
[S Agricultura > SB Cultura de la planta](#)

Unidad [Universidad Católica de Córdoba > Facultad de Ciencias Agropecuarias](#)
Académica: [Universidad Católica de Córdoba > Unidad Asociada a CONICET](#)