

***Gliocladium roseum*: UNA OPCIÓN DE ANTAGONISMO CONTRA HONGOS FITOPATÓGENOS**

Virginia Vargas y Amy Wang

Laboratorio de Fitopatología, CIPROC, Universidad de Costa Rica

El desarrollo comercial del combate biológico ha cobrado un gran impulso a raíz de la conciencia creciente de desarrollar métodos amigables con el ambiente. Algunos investigadores consideran que la disminución en el éxito de este tipo de combate, se debe a la falta de entendimiento de los procesos y relaciones que se presentan en este ecosistema.

El combate biológico puede darse por mecanismos antagónicos (competencia por nichos o nutrientes en el hospedero, hiperparasitismo, antibiosis e hipovirulencia) y no antagónicos (resistencia adquirida y protección cruzada). Dentro del primer grupo existen varios microorganismos, entre los cuales podemos mencionar a *Trichoderma* spp., *Gliocladium roseum* y varias especies de *Pythium*.

G. roseum es un hongo común de encontrar en asociación con otros hongos en forma natural y es descrito como un micoparásito de hifas y esclerocios. Existen varios informes de la presencia de *G. roseum* en materiales senescentes, descompuestos o estresados por enfermedades o por el contacto con herbicidas. Se conoce que este hongo se desarrolla en los tejidos como un parásito no patogénico. Aparentemente, el antagonismo de *G. roseum* contra enfermedades como *Botrytis cinerea*, *Venturia inaequalis*, *Verticillium dahliae*, *Sclerotinia* spp., entre otras, ocurre por micoparasitismo y/o por competencia por nutrientes y por nichos en las plantas.