

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

2142 PID UNER- Actividad antagónica de la microflora epífita de citrus y manzanas frente a patógenos poscosecha (36 meses)

Investigador Responsable: Ing. Agr. Griselda VISINTIN - Res. C.S. n° 345/09 (14/12/09)

Integrantes: Blanca B. García, Carina L. Musante, Carina M. Cáceres.

Resumen

Para obtener rendimientos y calidades óptimas en la producción de frutas y disminuir las significativas pérdidas poscosecha, se necesita un soporte tecnológico cada vez mayor que incluye el manejo adecuado de enfermedades. Las pérdidas poscosecha de orden patológico en cítricos son provocadas principalmente por *Penicillium* spp, *Alternaria* sp, *Botrytis* sp, *Geotrichum* sp. y *Rhizopus* sp y en manzanas por *Penicillium expansum*, *Botrytis cinerea* y *Alternaria alternata*. El manejo de la microflora epífita de plantas y la selección de estos microorganismos por su antagonismo frente a patógenos poscosecha, ha permitido obtener cepas eficaces y desarrollar formulados comerciales, usados como un componente de programas de manejo integrado. El objetivo general del proyecto es evaluar la capacidad antagónica de microflora epífita de cítricos y manzanas frente a patógenos poscosecha. Como objetivos parciales incluye: Aislar microorganismos de la microflora epífita presente en frutos, hojas y flores de cítricos y manzanas adaptados a condiciones de almacenamiento. Preseleccionarlos por su potencial antagónico frente a patógenos poscosecha. Incluir en la preselección microorganismos de la colección perteneciente al Laboratorio Fitopatología FCA UNER. Evaluar su eficacia biocontroladora bajo condiciones controladas de almacenamiento en cámaras y con ceras comerciales. Evaluar la combinación de los microorganismos seleccionados con otras estrategias de biocontrol.