

TÍTULO DEL ABSTRACT

Eficacia del control biológico con bacterias antagonistas sobre enfermedades postcosecha causadas por hongos de la familia Botryosphaeriaceae

AUTOR/ES

Eva Arrebola^{1,2}, Sandra Tienda^{1,2}, Emilio Guirado², José A. Gutiérrez-Barranquero^{1,2}, Antonio de Vicente^{1,2}, Francisco M. Cazorla^{1,2}.

1. Departamento de Microbiología, Faculta de Ciencias, Universidad de Málaga, Campus de Teatinos, Málaga. 2. Departamento de Microbiología y Protección de Cultivos, Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea "La Mayora" IHSM, UMA-CSIC, Málaga. Correspondencia: ead@uma.es

TIPO DE PRESENTACIÓN: Poster (Oral, Poster)

RESUMEN (máximo 250 palabras)

El mango y el aguacate son los principales cultivos subtropicales del sur de España. Estos frutos se cultivan y se procesan en la misma área geográfica, y son transportados al resto de Europa. Sin embargo, las enfermedades postcosecha durante el almacenamiento y transporte podría perjudicar el mercado de exportación. En este trabajo se detectan algunos síntomas de podredumbre en frutos de mango que se analizan en busca del agente causal. Paralelamente, frutos de aguacate asintomáticos, también fueron analizados. Estos dos frutos comparten, en muchas ocasiones, fincas, procesado e incluso el transporte, y podría actuar como fuente de inoculación cruzada. Los principales géneros fúngicos encontrados, tanto en mango como en aguacate, fueron *Alternaria* sp. y *Neofusicoccum* sp. De estos dos géneros, solo *Neofusicoccum* sp. pudo reproducir los síntomas de podredumbre en mango y aguacate. Para estudiar el control de esta enfermedad mediante estrategias sostenibles, se probaron dos agentes microbianos de control biológico. Ambos son antagonistas aislados contra hongos fitopatógenos, y corresponde a la bacteria *Pseudomonas chlororaphis* PCL1606. y *Bacillus velezensis* UMAF6639. Las aplicaciones de ambos microorganismos sobre la fruta mostraron niveles de protección significativos, aunque solo UMAF6639 mostró mayor persistencia en la fruta durante las aplicaciones preventivas en campo.

Financiación: Incentivos a los agentes del sistema andaluz del conocimiento. Ayudas a la I+D+i, en el ámbito del plan andaluz de investigación, desarrollo e innovación (PAIDI 2020). Ayudas a actividades de transferencia de conocimiento entre los agentes del sistema andaluz del conocimiento y el tejido productivo, proyecto AT17-5544-UMA