

S3-P5

Eficacia de un formulado con goma tara, sales de calcio y *Bacillus velezensis* para el control de la podredumbre marrón

PALABRAS CLAVE: *B. velezensis*, *Monilinia* spp., control biológico, goma Tara

AUTORES: Ana Pilar Gracia -Instituto Agroalimentario de Aragón- (IA2); Universidad de Zaragoza (CITA)

Esther Arias -Instituto Agroalimentario de Aragón (IA2); Universidad de Zaragoza (CITA)

Azahara Díaz -Estación Experimental de Aula Dei (EEAD CSIC)

Jesús Val -Estación Experimental de Aula Dei (EEAD-CSIC)

M^a Ángeles Moreno -Estación Experimental de Aula Dei (EEAD-CSIC)

María Eugenia Venturini -Instituto Agroalimentario de Aragón (IA2); Universidad de Zaragoza (CITA)

La podredumbre parda en frutos de hueso causada por *Monilinia* spp. es responsable de importantes pérdidas económicas pre- y postcosecha llegando a alcanzar hasta un 80 % en condiciones climatológicas favorables (Larena et al., 2005). *Bacillus velezensis* BUZ-14 ha demostrado una alta actividad como agente de biocontrol (ABC) frente a la podredumbre parda (Calvo et al. 2017, 2019), aunque en ocasiones, como es el caso del cultivo, es necesario combinar el ABC con un coadyuvante (goma tara) que permita una mayor fijación del microorganismo al material vegetal.

El objetivo de esta investigación es el estudio del potencial de la cepa *Bacillus velezensis* BUZ-14 combinada con goma Tara para el control de la podredumbre marrón en melocotones Andros x Calante.

Los tratamientos aplicados fueron: sin tratar; *B. velezensis* BUZ-14; goma tara + sales de calcio y *B. velezensis* BUZ-14 combinado con goma tara + sales de calcio (1:5; v/v); y realizados coincidiendo con los estados fenológicos de plena floración, cuajado, fruto en crecimiento y evolución de la maduración. En recolección, se determinó la incidencia de la podredumbre en la parcela objeto de estudio y posteriormente, se evaluó la severidad e incidencia de la enfermedad tras la conservación de los frutos durante 7 y 14 días a 1 °C y posterior simulación del periodo de comercialización.

En recolección, se produjo una reducción de la incidencia de la enfermedad de hasta un 70% en los melocotones tratados respecto a los melocotones sin tratar. Tras el tratamiento postcosecha con *B. velezensis* BUZ-14 y posterior conservación de los frutos, el 88,9 % de los melocotones control estaban afectados de podredumbre marrón con una severidad de grado 3,1 mientras que ninguno de los melocotones tratados con BUZ-14 presentó signos de podredumbre. •