



Frutales mediterráneos y subtropicales

frente al cambio climático,
la sostenibilidad y la digitalización

II JORNADAS NACIONALES DE CITRICULTURA
XII JORNADAS NACIONALES DEL GRUPO DE FRUTICULTURA
VIII JORNADAS NACIONALES DEL GRUPO DE OLIVICULTURA

25, 26 y 27 de junio
Complejo Martiánez
Puerto de la Cruz (Tenerife)



Colabora:



Detección precoz y análisis de resistencia a *Monilinia* spp. de distintas variedades de cerezo.

Ana Pilar Gracia^{1,3}, Ana Wünsch^{2,3}, María Eugenia Venturini^{1,3*}

¹Universidad de Zaragoza, Escuela Politécnica Superior. Huesca, España.

²Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA). Zaragoza, España.

³Instituto Agroalimentario de Aragón IA2 (Universidad de Zaragoza-CITA).

*Autor para correspondencia: ugeventu@unizar.es

Palabras clave: cereza, detección precoz, *Monilinia* spp., resistencia varietal.

Resumen.

La cereza dulce (*Prunus avium*) es una fruta perecedera muy susceptible al ataque de hongos fitopatógenos. La podredumbre parda de la cereza es una enfermedad causada por *Monilinia laxa* Honey, *M. fructigena* y *M. fructicola*, que puede provocar importantes pérdidas económicas, especialmente en condiciones climáticas favorables con alta humedad relativa y temperaturas entre 15 y 25 °C. Aunque los fungicidas se utilizan para controlar la enfermedad, su uso no es deseable debido a su alto coste y su eficacia limitada en condiciones ambientales propicias para el desarrollo epidémico. Por lo tanto, se busca reducir la dependencia del control químico y encontrar alternativas más sostenibles para el manejo de la enfermedad. Se ha demostrado una alta correlación entre el grado de infección latente detectado y el posterior desarrollo de podredumbre en cosecha y post-cosecha en un gran número de cultivares de frutales de hueso. Por ello, en este ensayo se ha utilizado la detección precoz en 15 variedades de cerezo (5 internacionales y 10 locales) de la colección de cerezo del Banco de Especies Frutales del CITA de Aragón (ESP110) con el fin de conocer los estados fenológicos en los que el cultivo es más sensible a la infección por estos patógenos y qué variedades son más sensibles o resistentes al desarrollo de la enfermedad. La toma de muestras se realizó en diferentes momentos del cultivo (estados fenológicos F, H, I y J), y posteriormente se estableció un protocolo de detección de infección latente natural, según el método descrito en Sauer y Burroughs (1986) con algunas modificaciones, utilizando técnicas de microbiología clásica y PCR para la identificación del fitopatógeno. Tras la cosecha, cada una de las variedades se rociaron con una suspensión de conidios de diferentes concentraciones (10^3 , 10^4 o 10^5 conidios mL⁻¹) y se incubaron a 20 °C durante 14 d y HR de 95-97%, controlando la incidencia de la podredumbre cada 2 d. Las variedades se clasificaron en 3 niveles de resistencia a la enfermedad (alta, media y baja resistencia) tomando de referencia la variedad Lapins como variedad sensible (baja resistencia), Burlat como variedad de resistencia media y Regina como variedad resistente.

Agradecimientos: Este trabajo es parte del proyecto PID2022-137105OR-I00, financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE.