



**PRODUCCIÓN SOSTENIBLE
DE HORTALIZAS Y FRESÓN PARA
UNA ALIMENTACIÓN SALUDABLE**

Almería, 21-23 de febrero de 2017

Resúmenes



Sociedad
Española
de Ciencias
Hortícolas



El presente documento es propiedad de
Cajamar
Laborio en Magro de
Agroalimentario
El presente documento es propiedad de

PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE HORTALIZAS Y FRESÓN PARA UNA ALIMENTACIÓN SALUDABLE

Almería, 21-23 de febrero de 2017

GRUPO FRESÓN

Resistencia a múltiple fungicidas en aislados de *Botrytis cinerea* desde muestras de fresa en Huelva

D. Fernández-Ortuño¹, J.A. Torés¹, M. Chamorro², A. Pérez-García³, A. de Vicente³

¹Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea "La Mayora"-Universidad de Málaga-Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IHSM-UMA-CSIC), Estación Experimental "La Mayora", 29750 Algarrobo-Costa (Málaga).

²Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA), Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Junta de Andalucía, 41012 Sevilla.

³IHSM-UMA-CSIC, Dept. de Microbiología, Facultad de Ciencias, Bulevar Louis Pasteur s/n, Campus de Teatinos, 29071 Málaga.

Palabras clave: control, diagnóstico, podredumbre gris

Resumen

Una de las enfermedades más comunes que afecta al cultivo de fresa es la podredumbre gris causada por el hongo *Botrytis cinerea*. Esta enfermedad se presenta principalmente en frutos, pero también puede afectar a hojas, peciolo, yemas, pétalos y pedúnculos florales. Importantes pérdidas económicas están asociadas a esta enfermedad que puede presentarse durante el periodo de cultivo, después de la cosecha, durante el almacenaje y el tránsito. Actualmente, la principal estrategia para controlar esta enfermedad es a través del uso continuado de fungicidas durante la campaña de cultivo. Sin embargo, *B. cinerea* ha sido catalogado como un hongo con alto riesgo para desarrollar resistencias al poco tiempo de ser estos compuestos empleados para su uso. Como parte de un programa de supervisión de resistencia a fungicidas llevado a cabo durante las campañas de 2014 y 2015 en Huelva, un total de 367 aislados de *B. cinerea* fueron analizados mediante un ensayo de sensibilidad a fungicidas que evaluaba todas las clases de fungicidas registrados en nuestro país a ciertas concentraciones discriminatorias. Las frecuencias medias de resistencia obtenidas ambos años fueron del 75, 65, 37, 24, 15 y 1 % para piraclostrobina, boscalida, ciprodinil, fenhexamida, iprodiona y fludioxonil, respectivamente. La resistencia a boscalida, fenhexamida, iprodiona y piraclostrobina estuvo correlacionada con mutaciones puntuales en los correspondientes genes dianas (*sdhB*, *erg27*, *bos1* y *cytb*). Además, los aislados fueron clasificados como MDR1 o MDR1h en función de los niveles de sensibilidad a fludioxonil. La presencia de aislados de *B. cinerea* resistentes a la mayoría de los fungicidas con mecanismos de acción específicos confirma la absoluta ineficacia de ciertas clases de fungicidas y justifica la implementación de programas continuos de monitorización de resistencia a fungicidas. Estos programas van a proporcionar información exacta para cada finca analizada y permitirá a cada agricultor ajustar sus propios programas de aplicación de fungicidas antes de la pérdida de la cosecha contribuyendo, además, al desarrollo de una agricultura más productiva y a la vez más sostenible.