



FITORES

Control químico de enfermedades
y desarrollo de resistencias a
productos fitosanitarios

II REUNIÓN GRUPO ESPECIALIZADO

“CONTROL QUÍMICO DE ENFERMEDADES Y
DESARROLLO DE RESISTENCIAS A PRODUCTOS
FITOSANITARIOS”

Logroño, 3 de octubre de 2019

PROGRAMA Y LIBRO DE RESÚMENES



RESISTENCIA A FUNGICIDAS SDHI EN AISLADOS DE *PODOSPHAERA XANTHII* OBTENIDOS DESDE LAS PRINCIPALES ÁREAS PRODUCTORAS DE CUCURBITÁCEAS EN ESPAÑA

Vielba-Fernández, A.^{1,2}, de Vicente, A.^{1,2}, Fernández-Ortuño, D.^{1,2}, Pérez-García, A.^{1,2}

¹ Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, 29071 Málaga, España.

² Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea "La Mayora" -Universidad de Málaga- Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IHSM-UMA-CSIC), Departamento de Microbiología, Campus de Teatinos, 29071 Málaga, España.

El oídio, causado por el hongo biotrofo *Podosphaera xanthii*, es una de las enfermedades más importantes que afectan a los cultivos de cucurbitáceas en España. Una de las principales estrategias de control de la enfermedad es la aplicación de fungicidas, entre los que se encuentran los inhibidores de la succinato deshidrogenasa (SDHI). Sin embargo, *P. xanthii* ha sido categorizado por el Fungicide Resistance Action Committee (FRAC) por ser un patógeno con alto riesgo de desarrollo de resistencia a fungicidas al poco tiempo de ser estos autorizados para su uso. En este estudio, se han analizado aislados de *P. xanthii*, obtenidos desde las principales áreas productoras de cucurbitáceas en nuestro país. Estos aislados han sido analizados en ensayos de sensibilidad a fungicidas SDHI in vitro e in vivo. Además, se ha determinado el mecanismo molecular que confiere resistencia a estos compuestos. Los resultados obtenidos confirman la necesidad de llevar a cabo estudios de monitorización de resistencia a fungicidas de forma frecuente, para detectar cambios en la sensibilidad a fungicidas, y así poder ajustar los tratamientos hacia la mayor eficacia.

Fuentes de financiación: Proyecto AGL2016-76216-C2-1-R (MINECO), Ayudas para la Formación de Profesorado Universitario (FPU17/00583) y Programa Ramón y Cajal (RyC-2016-20776).