

FITOPATOLOGÍA

Publicación oficial de la Sociedad Española de Fitopatología



Año 2018

Número 2



Miguel Cambra, SEF fotografía 2016

Libro de Resúmenes



XIX CONGRESO

DE LA SOCIEDAD

**ESPAÑOLA DE
FITOPATOLOGÍA**

TOLEDO 2018
8 al 10 de octubre

Estudio etiológico de la podredumbre de los dientes de ajo (*Allium sativum*) en postcosecha

Laura Gálvez*, Daniel Palmero

Laboratorio de Protección Vegetal, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronomía, Alimentaria y de Biosistemas, Universidad Politécnica de Madrid.

El ajo español es conocido internacionalmente por su alta calidad y sus cualidades culinarias. España es el primer productor y exportador de este producto dentro de la Unión Europea. En los últimos años el cultivo del ajo se ha visto afectado por diferentes patologías y fisiopatías postcosecha, poco conocidas entre los técnicos y productores y fácilmente confundibles. En este trabajo se pretende caracterizar las diferentes sintomatologías presentes en los bulbos de ajo, determinándose la incidencia y gravedad de cada uno de los diferentes síntomas. Además se han identificado los diferentes hongos asociados a cada sintomatología y se han realizado pruebas de patogenicidad. Para ello se muestrearon lotes de bulbos de destrío de diferentes cooperativas ajeras en seis provincias españolas. El análisis inicial permitió diferenciar catorce síntomas diferentes en base a sus características morfológicas. Tras los análisis microbiológicos, la regresión logística binaria de los datos permitió asociar el 42,85% de los síntomas con la presencia de hongos, el 21,43% con bacterias y un único síntoma con nematodos. Las pruebas de patogenicidad realizadas con las especies fúngicas aisladas (*Penicillium allii*, *Fusarium proliferatum*, *F. oxysporum* y *F. solani*, *Stemphylium vesicarium* y *Embellisia allii*) de los dientes sintomáticos permitieron determinar la etiología de varias de las sintomatologías observadas. Los resultados del presente trabajo revelaron que los bulbos de ajo cosechados pueden presentar una amplia diversidad de síntomas que se corresponden con diferentes agentes causales de origen biológico, y en muchas ocasiones, con alta incidencia.