

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

Presencia de especies de *Fusarium* asociados con el síndrome del decaimiento del espárrago en suelos de tres provincias españolas.

Miguel De Cara¹, Nieves Capote², Alexandri Brizuela³, José Ignacio Marín⁴, Eduardo de Lastra² y Daniel Palmero^{3*}.

¹IFAPA-La Mojonera, Camino San Nicolás n.1, 04745, La Mojonera, Almería. ²IFAPA Centro Las Torres - Tomejil, Apdo. Oficial 41200, Alcalá del Río, Sevilla. ³Universidad Politécnica de Madrid, Avda. Puerta de Hierro 4, 28040, Madrid, España. ⁴Universidad de Almería, Ctra. Sacramento, s/n, 04120, Almería, España

Completando un amplio estudio llevado a cabo sobre la etiología del síndrome de decaimiento del espárrago en España (SDE), se ha analizado la microbiota fusárica de suelos cultivados con espárrago en la Comunidad Foral de Navarra y en las provincias de Madrid y Granada. Abarcando productores de espárrago blanco (zona norte) y de espárrago verde (zona centro y sur). Una vez clasificadas las más de 40 fincas muestreadas en tres categorías: i) sin presencia de SDE, ii) plantaciones con más de cinco años y presencia de SDE, y iii) plantaciones de menos de cinco años y presencia de SDE, se tomaron muestras de suelo de la zona circundante del sistema radical de plantas de espárrago. Las muestras se analizaron mediante el método de Warcup en medio semiselectivo Komada. Las colonias del género *Fusarium* fueron identificadas atendiendo a las características morfológicas de conidios y células conidiógenas. La identificación molecular de los aislados se realizó mediante secuenciación de las regiones ITS1-5,8S-ITS2 del ADN ribosómico y del factor de elongación 1 α . Los resultados evidencian la presencia de diferentes especies del género *Fusarium* citadas como patógenas de espárrago en todos los suelos, independientemente de su historial. Entre las especies más relevantes destacan *F. oxysporum*, *F. solani*, *F. equiseti* y *F. proliferatum*. El trabajo discute la prevalencia de las diferentes especies y su relación con la edad de la plantación y la zona de cultivo. Se observan diferencias entre las distintas zonas de cultivo analizadas en lo que al número de propágulos y diversidad de especies de *Fusarium* se refiere.

Proyecto RTA2015-00008-C02, financiado por INIA y FEDER 2014-2020 "Programa Operativo de Crecimiento Inteligente".