

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

Efecto de la desinfección anaeróbica del suelo y del empleo de agentes de control biológico en el cultivo del espárrago en la zona centro de España.

Juan Manuel Arroyo, José Soler, Laura Gálvez y Daniel Palmero *.

Departamento de Producción Agraria, Universidad Politécnica de Madrid, Avda. Puerta de Hierro 4, 28040, Madrid, España.

El síndrome del decaimiento del espárrago es el principal problema fitosanitario del cultivo del espárrago. Este trabajo pretende evaluar el empleo de diferentes formulados con *Trichoderma* y de enmiendas orgánicas combinadas con solarización del suelo (biosolarización) en condiciones de anoxia para evitar el problema de la replantación. Para ello se ha implementado un diseño de bloques al azar con 24 parcelas de 48 m² (4 repeticiones). Los tratamientos fueron i) desinfección del suelo con Dazomet®, ii) biosolarización con pellets de gallinaza, iii) biosolarización con pellets de *Brassica*, iv) aplicación en semillero y campo de Tusal® (*T. asperellum* y *T. atroviride*) y v) aplicación en semillero y campo de Tribon® (*T. saturnisporum*). Los efectos de los tratamientos se han evaluado midiendo la densidad del inóculo de las diferentes especies de *Fusarium* junto con parámetros relacionados con el crecimiento de la planta, como la interceptación de la radiación PAR o la producción de biomasa total. Las colonias de *Fusarium* fueron mayores en el tratamiento control que en los tres tratamientos de desinfección del suelo evaluados, siendo altamente significativa la reducción de propágulos de *Fusarium* del suelo tratado con Dazomet. Aunque en menor medida, la biosolarización con pellets de brassica y gallinaza ha demostrado reducir la infección por *Fusarium* y aumentar el peso seco y la interceptación de radiación de las plantas de espárrago durante el primer año de cultivo. Los tratamientos con *Trichoderma* redujeron las poblaciones de FOA y la incidencia de la infección por *Fusarium*, pero no promovieron el crecimiento de las plantas.

Trabajo financiado por el "Programa Operativo de Crecimiento Inteligente" INIA y FEDER 2014-2020. RTA2015-00008-C02-02.