

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

Estudios sobre el control del corazón negro de la granada causado por *Alternaria alternata*

Antonio Vicent^{1*}, Julian Bartual², Jose Luis Mira¹, Victoria Beltrán², Lluís Palou³

¹Centre de Protecció Vegetal i Biotecnologia, Institut Valencià d'Investigacions Agràries (IVIA), Carretera CV-315, Km. 10'7, 46113 Moncada. ²Estació Experimental Agrària d'Elx, Servei de Transferència de Tecnologia, Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural. ³Laboratori de Patologia, Centre de Tecnologia Postcollita (CTP), Institut Valencià d'Investigacions Agràries (IVIA), Carretera CV-315, Km. 10'7, 46113 Moncada.

El corazón negro de la granada, causado por *Alternaria alternata*, se ha descrito recientemente en España afectando a cultivares de frutos rojos como 'Wonderful' y 'Acco'. El hongo establece infecciones latentes en las flores en primavera e induce posteriormente la pudrición interna del fruto. De 2014 a 2016 se realizaron ensayos de campo en las provincias de Alicante y Valencia para el control del corazón negro en parcelas de granada 'Wonderful'. Se ensayaron los fungicidas piraclostrobin, difenoconazol, tebuconazol, boscalida, ciflufenamid, fluopiram, clortalonil, mancozeb y oxiclورو de cobre, así como también los agentes de biocontrol *Thichoderma* spp. y *Bacillus subtilis*. Se realizaron cuatro aplicaciones en el mes de mayo coincidiendo con el estadio fenológico BBCH 61 (flores abiertas). En 2014-2015 se realizaron aplicaciones al árbol completo y en 2015-2016 directamente a las flores con un pulverizador manual. Los frutos se recolectaron en septiembre- octubre, se cortaron ecuatorialmente en dos mitades y se evaluó la incidencia de la podredumbre interna. Los datos de incidencia se analizaron mediante regresión logística, utilizando el testigo sin tratar como el nivel de referencia para calcular el odds-ratio de cada tratamiento. Cuando se aplicaron al árbol completo, ninguno de los fungicidas o agentes de control biológico redujeron significativamente ($P > 0.05$) la incidencia de la enfermedad respecto al testigo sin tratar. Cuando se aplicaron directamente a las flores, solo piraclostrobin redujo significativamente la incidencia de corazón negro ($P < 0.01$). La floración escalonada del granado y la baja eficiencia de los actuales sistemas de aplicación de fungicidas dificultan notablemente en control de la enfermedad.