

Resumen

El Repilo del olivo, causado por el hongo *Fusicladium oleagineum*, es una enfermedad extendida por toda la región Mediterránea, así como por otras áreas templadas y subtropicales del mundo donde se cultiva el olivo. Esta enfermedad provoca una grave defoliación de los árboles afectados, lo que conlleva debilitamiento y disminución de la producción. Además, hay que considerar el coste económico y medioambiental de los tratamientos fungicidas rutinarios realizados para su control.

La utilización de fungicidas protectores, especialmente cúpricos, para el control del Repilo constituye una práctica habitual del cultivo del olivo. En la actualidad se tiende a una disminución del número de materias activas, especialmente las más peligrosas para el hombre o el medio ambiente, y a la búsqueda de nuevas medidas alternativas de control de las enfermedades vegetales. Los productos de origen natural derivados de las plantas, representan una fuente de potenciales productos o nuevas materias activas. Por ello, se planteó el presente trabajo, cuyo objetivo fue evaluar la capacidad de diversos productos alternativos de origen natural para el control del Repilo del olivo.

Productos comerciales de origen natural y extractos de plantas, incluyendo extractos de hojas de olivo de variedades resistentes y susceptibles al Repilo, fueron evaluados *in vitro* e *in vivo*. En los ensayos *in vitro*, se evaluó la capacidad de inhibición de la germinación de los conidios de *F. oleagineum*. En los ensayos *in vivo*, se evaluó la eficacia de los productos objeto de estudio frente a la infección por *F. oleagineum*, en plantones inoculados de forma artificial, y en olivos en campo, en condiciones de infección natural. En plantones, la aplicación de los productos se llevó a cabo antes y después de la inoculación con una suspensión conidial del patógeno. En campo, se realizaron dos aplicaciones, en primavera y otoño.

Varios productos comerciales (Bio 75 To, Biofungi, Oleatbio, Bio 150 cítrico), una sal de calcio (Ca(OH)₂) y el extracto de *Inula viscosa* inhibieron la germinación de los conidios de *F. oleagineum*. En plantones, los productos Bio 150 cítrico y OleatBio

redujeron significativamente el Índice de Enfermedad (hasta el 90% en el caso del primero), cuando se aplicaron antes y después de la inoculación, mientras que el producto Bio 75 To mostró solo efecto preventivo. El extracto de hojas de olivo del cultivar resistente Frantoio mostró un efecto preventivo significativo, mientras que los extractos de *Inula viscosa* y *Pistacia lentiscus* mostraron efecto curativo. También, los extractos de *Sambucus nigra* y *Rosmarinus officinalis* redujeron significativamente el Índice de Enfermedad en un 57 y 60%, respectivamente.

En la evaluación de campo, ninguno de los productos resultó eficaz para el control del Repilo. Los productos cúpricos, incluidos a modo de referencia en los ensayos *in vivo*, mostraron la mayor eficacia en el control de la enfermedad.