

Lucha contra *Phytophthora cinnamomi*. Riesgos y medidas correctoras en viveros forestales

E. Cardillo y A. Acedo
 Instituto del Corcho la Madera y el Carbón Vegetal
 Gobierno de Extremadura
enrique.cardillo@gobex.es

	Riesgo	Probabilidad de infección	Alternativas	Tratamientos
Emplazamiento	Proximidades a focos de seca con fitóftora	Alta	Cambio del emplazamiento	Cerramientos perimetrales, tratamiento del agua, control de las aguas de escorrentía
	Emplazamiento en una cuenca aguas abajo de focos de fitóftora	Alta	Cambio del emplazamiento	Control de las aguas de escorrentía, elevación de las eras de cultivo
	Zonas de paso de animales que visitan focos	Media	Cambio del emplazamiento	Cercado perimetral
Suministros	Agua de riego procedente de reservas superficiales: ríos, embalses charcas en cuencas con focos	Muy alta	Uso de agua de red o de pozo de sondeo	Filtraje y tratamiento del agua con cloro, peróxidos, lejía, métodos físicos, etc.
	Bellotas y semillas procedentes masas infectadas y potencialmente contaminadas con partículas de suelo	Baja	Verificar la procedencia de la semilla. Recoger la bellota en rodales libres de focos de fitóftora	Limpieza y desinfección de la semilla
	Plantas y material vegetal suministrado por otros productores y potencialmente contaminado	Media	Verificar la procedencia de las plantas	Inspección previa. Cuarentena del material en una zona aislada y bajo observación (poco efectivo)
	Sustratos y medios de cultivo contaminados: compost y medios preparados con elementos naturales como cortezas o arena procedente de ríos	Media	Utilizar sustratos estériles como turba, vermiculita, perlita etc., u otros medios certificados. No mezclar sobre el suelo o soleras sucias	Desinfección del sustrato mediante vapor, autoclave o solarización. Almacenaje en lugar limpio
	Envases, especialmente los reutilizables después de ser devueltos de plantaciones en zonas infectadas	Media	Emplear envases de un solo uso	Desinfectar las bandejas mediante calor húmedo (>70°C), inmersión en agua caliente o en peróxido, lejía o amonio cuaternario. Almacenaje en lugar limpio
Actividades	Colocación de las bandejas de cultivo sobre suelo natural o soleras con charcos o inundados	Baja	Cultivar en mesas elevadas	Aislar del suelo y mejorar drenaje para evitar charcos
	Empleo de herramientas contaminadas especialmente cuando se usan también en campo	Media	No utilizar la herramienta del vivero en operaciones de campo	Esterilizar la herramienta con disolución de lejía
	Vehículos, caja y ruedas, especialmente los que llevan la planta al campo. También vehículos del personal y de las visitas	Alta	Aparcamientos aislados	Limpieza de vehículos en campo y/o a la entrada al vivero con lejía o amonio cuaternario
	Personal del vivero o visitas que se han movido por zonas infectas sin lavar la ropa o limpiar el calzado	Baja	Ropa y calzado solo dedicada al vivero	Lavado y limpieza concienzuda del calzado