

El xancre resinós dels pins

Fusarium circinatum (telemorf. *Gibberella circinata*)
(Nirenberg i O'Donnell)



1



2

1. Xancre en tronc
2. Tall transversal i longitudinal del xancre
3. Seca de branques i fulles
4. Plàntula seca
5. Detall de seca de fulles inferiors



3



4



5

Qualsevol indicatiu o sospita de la presència de la malaltia s'ha de notificar al Servei de Sanitat Vegetal del Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural (DAR) o al Servei de Gestió Forestal del Departament de Medi Ambient i Habitatge (DMAH) per tal de procedir a la seva confirmació i, si s'escau, eradicació.

Introducció	És una greu malaltia provocada per un fong que ataca els pins. Fou descrita l'any 1946 a Carolina del Nord (EUA), i es va estendre ràpidament cap a altres indrets d'aquest país. El 1996, el fong va ser identificat a Califòrnia, on actualment té proporcions epidèmiques.	S'ha detectat també a Mèxic, Xile, el Japó, Iraq, Sud-àfrica i Haití. La primera referència oficial a Europa fou el 2004 en vivers d'Astúries i Cantàbria. Actualment, es troba localitzat a la zona nord de la Península, i afecta vivers i masses forestals.
Espècies afectades	Afecta diferents espècies de pins, en especial al <i>Pinus radiata</i> (<i>P. insignis</i>).	També s'ha descrit en <i>Pseudotsuga menziesii</i> (avet Douglas).
Infecció i transmissió	<i>Fusarium circinatum</i> acostuma a infectar arbres que presenten ferides o en estat de debilitament. Temperatures mitjanes superiors a 10°C i humitats elevades són condicions idònies per al desenvolupament d'aquest fong.	Les principals vies de transmissió són: el desplaçament de troncs i altres materials vegetals infectats, la repoblació amb plantes afectades i l'ús de llavors contaminades. També l'aire, l'aigua, els insectes i les mesures culturals poden ser vies de transmissió.
Síntomes i danys	En arbres: El símptoma més característic és la formació de xancre en branques i troncs amb abundant producció de reïna i, en conseqüència, assecada de branques a la part alta de l'arbre i finalment la mort.	En plàntules: esgrogueïment i assecada de les fulles inferiors amb progressió cap a les terminals. Al coll de la planta pot aparèixer un xancre, no molt visible en alguns casos, on s'observen fructificacions rosa-assalmonades del fong.
Mitjans de lluita	Cal evitar que aquesta malaltia s'introdueixi a Catalunya; per això és molt important la seva detecció precoç i la destrucció immediata dels primers focus que apareguin . Qualsevol indici o sospita de la presència de la malaltia s'ha de notificar al Servei de Sanitat Vegetal del DAR o al Servei de Gestió Forestal del DMAH per tal de procedir a la seva confirmació i, si s'escau, eradicació. Els vegetals i productes vegetals de <i>Pinus</i> spp. hauran d'anar acompanyats de Passaport fitosanitari CE; en el cas de la fusta, serà exclusivament d'aplicació per als enviaments que surtin de zones demarcades a zones distintes d'aquesta. Mesures preventives en viver: per tal de minimitzar els riscos de contaminació, cal utilitzar llavors i plàntules amb les màximes garanties fitosanitàries i	acompanyades de Passaport fitosanitari CE. - La llavor pròpia: cal analitzar-la prèviament per acreditar estar exempta de <i>Fusarium circinatum</i> , i mantenir-la en envasos hermètics fins a la sembra. - Els estris: es desinfectaran cada vegada que s'utilitzin amb lleixiu o amb amoni quaternari. - Els envasos: s'utilitzaran envasos d'un sol ús o es desinfectaran cada vegada que s'utilitzin. - Les instal·lacions: es desinfectaran periòdicament amb l'aplicació de lleixiu al 10%. - Les plàntules: es tractaran amb fungicides preventius, alternant les matèries actives. En alguns casos pot ser recomanable aplicar algun insecticida per evitar que els insectes actuïn com a vectors de la malaltia. - El personal del viver: utilitzarà guants d'un sol ús per al maneig de les plantes.

Telèfon del Servei de Gestió Forestal del DMAH.....93 567 42 00

TELÈFONS DEL SERVEI DE SANITAT VEGETAL DEL DAR

Unitat Territorial a Barcelona.....	93 409 20 90	Unitat Territorial a Tarragona.....	977 25 04 21
Unitat Territorial a Lleida	973 24 50 58	Unitat Territorial a Girona.....	972 45 43 10
Unitat Territorial a Terres de l'Ebre.....	977 50 01 74		
Serveis Centrals.....	93 304 67 00	Laboratori Central de Diagnòstic.....	93 223 40 51

