

# *Gnomoniopsis smithogilvyi* LA Shuttleworth, ECY Liew e DI Guest (sin. *Gnomoniopsis castaneae* Tamietti), presenza en *Castanea sativa*

## 1.1 ANTECEDENTES

*Gnomoniopsis smithogilvyi* LA Shuttleworth, ECY Liew e DI Guest (sin. *G. Castaneae Tamietti*), foi recentemente descrito como responsable da formación de cancro en castiñeiro (Pasche et al. 2016). Este fungo xa era coñecido e foi descrito nun primeiro momento como un patóxeno causando podremia no froito (Crous et al., 2012) en Australia. Magro et al. (2010) mencionaron que un *Gnomoniopsis* sp. podería estar asociado a necrose en follas. Maresi et al. (2013), informaron tamén da presenza de *Gnomoniopsis* sp. sobre bugallas inducidas pola avespa *D. kuriphilus*.

Detectouse sobre diferentes especies arbóreas e arbustivas da familia *Betulaceae*, *Fagaceae*, *Oleaceae* e *Pinaceae*, incluíndo o castiñeiro (*C. sativa*, *C. crenata* e híbridos entre as dúas especies), abeleira (*Corylus avellana* L.), aciñeira (*Quercus ilex* L.), e piñeiro marítimo (*Pinus pinaster* Aiton).

Descrito por primeira vez en 2012 informouse de *Gnomoniopsis smithogilvyi* en varios países de Europa, Asia e Australia. A primeira detección en Galicia foi no ano 2020. Durante o presente ano, debido as condicións climatolóxicas, estase detectando unha maior presenza de danos producidos por este, e outros fungos nos froitos do castiñeiro. Ao tempo, detectáronse fortes ataques de antracnosis (*Micosphaerella maculiformis*) nas follas dos castiñeiros.

Por medio dos convenios que a Consellería do Medio Rural ten establecido co centro de Desenvolvemento Agroforestal do concello de Riós e co Laboratorio Fitopatolóxico do Areiro, estase levando a cabo a recollida de mostras para a súa análise nos concellos de Viana do Bolo, Castrelo de Val, Vilardevós, A Gudiña, A Mezquita e Riós.

O primeiro dos resultados destas análises, corresponde cunha mostra tomada no concello de Riós e confirma a presenza de *Gnomoniopsis smithogilvyi* xunto con outros complexos fungicos e insectos minadores da castaña. O resultado desta análise pódense ver no *Anexo análises realizadas*.

Aínda que é cedo para coñecer o desenvolvemento destes ataques no vindeiros anos, xa que pode ser moi ligado as especiais condicións climáticas desta primavera e verán.



Con todo, o establecemento de parcelas de avisos fitosanitarios que neste intre está a executar a Dirección Xeral de Planificación e Ordenación Forestal en cooperación con distintas asociación do sector da castaña, permitirá facer un seguimento continuo das pragas e doenzas dos castiñeiros.

## SINTOMAS

A produción de froitos comestibles pode verse comprometida en graos variables como consecuencia de factores moi diversos: estrés abiótico, patóxenos ou pragas e enfermidades, cuxa presenza pode reducir o froito, en rendemento e calidade. Estas ameazas poden afectar á saúde das árbores reducindo a súa vitalidade e determinando un descenso substancial na produción de castaña.

Os síntomas, dependendo da progresión da enfermidade, poden presentar confusión con enfermidades causadas por outros patóxenos fúnxicos como *Cryphonectria parasitica* (Murrill) .

Os síntomas na madeira son en forma de cancros e pódense diferenciar visualmente pola cor dos picnidios. Mentres que os picnidios de *C. parasitica* teñen unha cor máis laranxa, os de *Gnomoniopsis smithogilvyi* son de cor máis avermellada que se escurece ata negra co paso do tempo.

Os froitos quedan secos, sen desenrolar e pode producir caída prematura dos ourizos. (Ver anexo fotográfico)

### 1.2 MEDIDAS CULTURAIS

Tendo en conta os sistemas de reprodución deste fungo, un eficaz estratexia é **a eliminación dos restos do castiñeiro caídos sobre o chan, e de maneira moi especial, a retirada dos ourizos afectados.**

Na actualidade estase a estudar outras posibles actuacións sobre a enfermidade, como pode ser a busca de pés de *Castanea sp*, resistentes a doenza, ou a utilización de determinadas bacterias e fungos que poderían actuar como antagonistas contra *G. castaneae* (Pasche et al. 2016b).



## ANEXO FOTOGRÁFICO



Foto 1. Interior dos froitos danados polo fungo.



Foto 2. Aspecto dun ourizo con danos



Foto 3. Caída temperá dos ourizos danados.



## ANEXO ANÁLISES REALIZADAS

### Informe de resultados

Nº da mostra	923/2021
Data de recepción	22/10/2021
Nº expediente	Unidade Mixta
Cultivo	Castiñeiro/Castaño
Data inicio análise	22/10/2021

Nº ▲	TIPO	ANÁLISE/ANÁLISIS	PROBA/PRUEBA	RESULTADO	DETECCIÓN
	FOLLAS	FUNGOS	Análise morfolóxica/molecular	<i>Gnomoniopsis smithogilvyi</i>	POSITIVO
	FROITO	ARTRÓPODOS	Artrópodos morfoloxía	<i>Curculio elephas</i>	POSITIVO
		ARTRÓPODOS	Artrópodos morfoloxía	<i>Cydia splendana</i>	POSITIVO
		FUNGOS	Acículas morfoloxía/molecular	<i>Gnomoniopsis smithogilvyi</i>	POSITIVO
	OURIZOS	FUNGOS	Análise morfolóxica/molecular	<i>Epicoccum nigrum</i>	POSITIVO
		FUNGOS	Análise morfolóxica/molecular	<i>Gnomoniopsis smithogilvyi</i>	POSITIVO
		FUNGOS	Análise morfolóxica/molecular	<i>Fusarium torulosum</i>	POSITIVO

Se ten algunha dúbida consúltenos / Si tiene alguna duda consúltenos