

HONGOS Y OOMICETOS ASOCIADOS CON EL DECAIMIENTO DE LA CAMELIA EN GALICIA

Cristina Rial Martínez, Pilar Piñón Esteban, Cristina Pintos Varela, Carmen Salinero Corral, Olga Aguiñ Casal

Estación Fitopatológica Areeiro, Deputación Pontevedra.

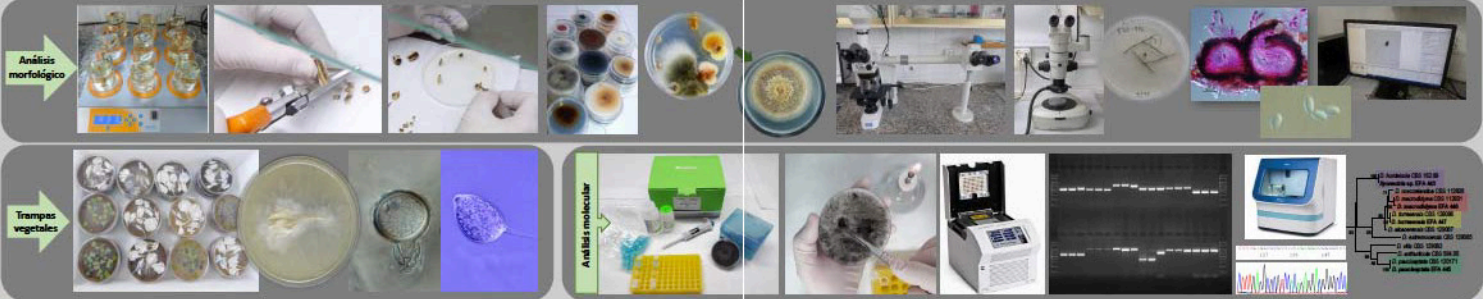
INTRODUCCIÓN

La camelia es un arbusto con gran valor ornamental, ampliamente distribuido en parques, jardines y pazos de Galicia. En los últimos años se viene observando un incremento en el número de plantas de camelia que presentan un decaimiento o marchitamiento generalizado. Con el objetivo de conocer los agentes asociados a esta sintomatología, durante el período 2017-2019 se recogieron muestras sintomáticas de la parte aérea y de suelos rizosféricos de camelias situadas en diferentes localizaciones de Galicia.



MATERIAL Y MÉTODOS

- ✓ Muestras de parte aérea (hojas, ramillos, madera y carpóforos) : aislamiento en medios de cultivo generales y selectivos. Identificación morfológica y análisis filogenético de diferentes marcadores moleculares (ITS, B-tubulina, Factor de elongación, Histona).
- ✓ Muestras de raíz : siembra en medios de cultivo y caracterización morfológica y molecular. Análisis molecular directamente de micelio en planta.
- ✓ Muestras de suelo: trampas vegetales con hojas de aguacate y pétalos de clavel y caracterización morfológica y/o molecular de los aislados obtenidos (*Phytophthora*). Análisis molecular directamente de suelo para la detección de *Armillaria* spp. y *Rosellinia* spp.

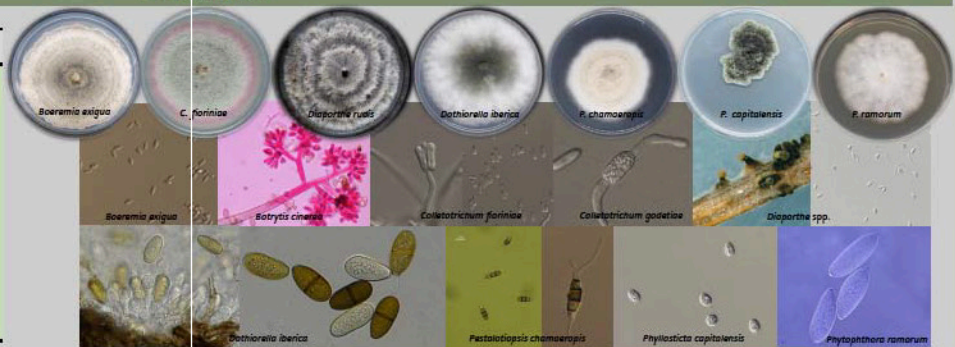


RESULTADOS

Se han identificado especies de 15 géneros (hongos y oomicetos). Los patógenos aislados con mayor frecuencia en la parte aérea fueron hongos de los géneros *Colletotrichum*, *Diaporthe* y *Pestalotiopsis*. En raíz y suelo destaca la presencia de *Armillaria mellea* y *Phytophthora cinnamomi*.

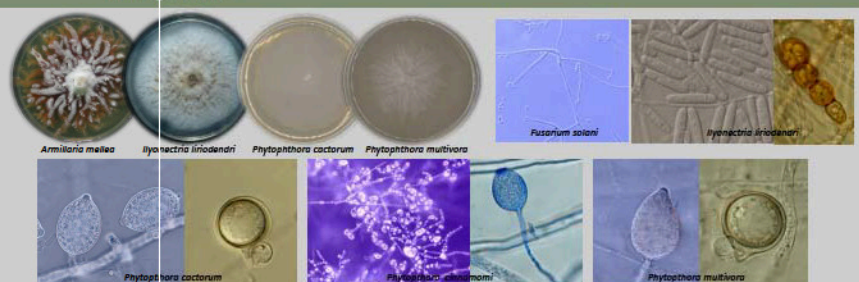
Parte aérea

GÉNERO	ESPECIES DETECTADAS
<i>Boeremia</i>	<i>B. exigua</i>
<i>Botrytis</i>	<i>B. cinerea</i>
<i>Ciborinia</i>	<i>C. camelliae</i>
<i>Colletotrichum</i>	<i>C. camelliae</i> , <i>C. godetiae</i> , <i>C. fioriniae</i>
<i>Diaporthe</i>	<i>D. amygdali</i> , <i>D. eres</i> , <i>D. foeniculina</i> , <i>D. rudis</i>
<i>Dothiorella</i>	<i>D. iberica</i>
<i>Fomitiporia</i>	<i>F. mediterranea</i>
<i>Pestalotiopsis</i>	<i>P. chamaeropsis</i> , <i>P. portugallica</i>
<i>Phyllosticta</i>	<i>P. capitalensis</i>
<i>Phytophthora</i>	<i>P. ramorum</i>



Raíz y suelo

GÉNERO	ESPECIES DETECTADAS
<i>Armillaria</i>	<i>A. mellea</i>
<i>Fusarium</i>	<i>F. oxysporum</i> , <i>F. solani</i>
<i>Ilyonectria</i>	<i>I. liriodendri</i>
<i>Phytophthora</i>	<i>P. cactorum</i> , <i>P. cinnamomi</i> , <i>P. multivora</i>
<i>Pythium</i>	<i>Pythium</i> sp.
<i>Rosellinia</i>	<i>R. necatrix</i>



Algunas de estas especies no han sido citadas anteriormente sobre *Camellia* en España por lo que es necesario continuar con estos estudios para conocer su patogenicidad e importancia.