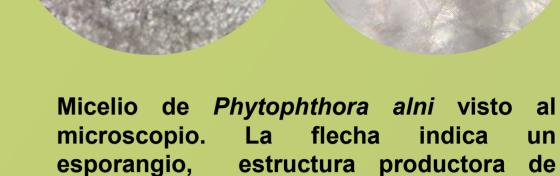
INTRODUCCIÓN

- Los alisos proporcionan servicios ecosistémicos clave en bosques ripícolas (ej. mantenimiento de la biodiversidad, estabilización de márgenes)
- La entrada del patógeno invasor Phytophthora alni en Europa amenaza los bosques de aliso y los servicios que proporcionan
- La comunidad microbiana del suelo puede afectar a las interacciones planta-patógeno



Detalle de hojas y amentillos de aliso

RESULTADOS



esporangio,

zoosporas

OBJETIVO

Estudiar si el microbioma del suelo puede afectar la interacción planta-patógeno a través de la inoculacion de plántulas de aliso con *Phytophthora alni* en condiciones controladas

DISEÑO EXPERIMENTAL

Tratamientos	control	inoculación
suelo estéril		
suelo con microbioma		

Total = 252 plantas

- Inundación con agua con zoosporas (esporas con movilidad en agua)
- Microbioma natural de una aliseda

Mediciones morfológicas y fisiológicas un mes después de las inoculaciones:

- Número de hojas
- Cantidad de clorofila en hoja
- Eficiencia fotosintética (EF)

4 52 % hojas 4 57 % hojas ↓ 43 % clorofila **438 % clorofila ↓ 38 % EF ↓ 38 % EF** esterilización del suelo + inoculación esterilización del suelo **47 % hojas** inoculación

CONCLUSIONES

- La esterilización del suelo produce defoliación y un descenso en la clorofila y la eficiencia fotosintética
- La inoculación produce defoliación pero no afecta significativamente las variables fisiológicas estudiadas
- El microbioma del suelo no parece mitigar los efectos del patógeno en la planta











