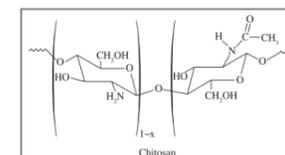


La madera es un material orgánico perecedero susceptible a la degradación por agentes abióticos y bióticos. La madera de chopo se caracteriza por su gran susceptibilidad al ataque por organismos xilófagos, entre los que se encuentra el hongo de pudrición blanca *Trametes versicolor* (L.) Lloyd.

Los productos protectores de la madera contienen sustancias perjudiciales para la salud humana y el medio ambiente. Actualmente existe una legislación y normativa que limita el uso de nuevos protectores de la madera:

- Normativas → **EN 113:1996** "Protectores de la madera. Métodos de ensayo para la determinación de la eficacia preventiva contra los basidiomicetos, destructores de la madera. Determinación de los valores tóxicos.



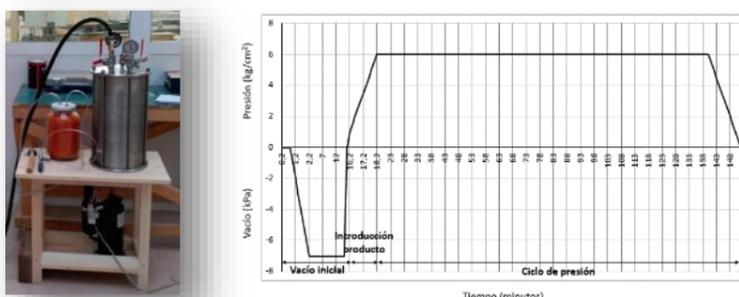
laura.ponce@alumnos.uva.es

**MATERIAL Y MÉTODOS**

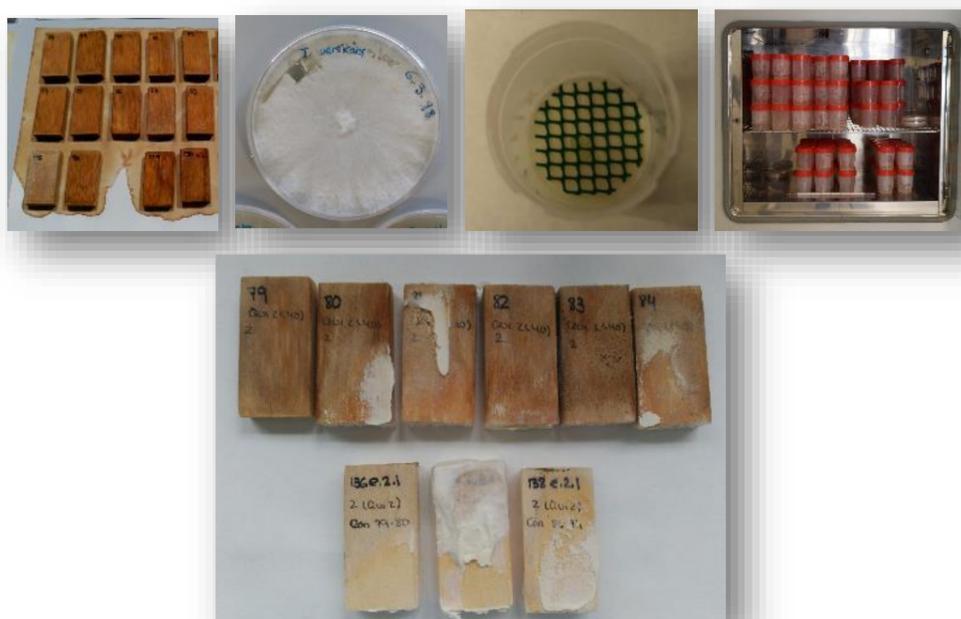
**1. Preparación de las probetas chopo y los tratamientos**



**2. Impregnación de las probetas en autoclave**



**3. Estabilización de las probetas y evaluación de la actividad fúngica**

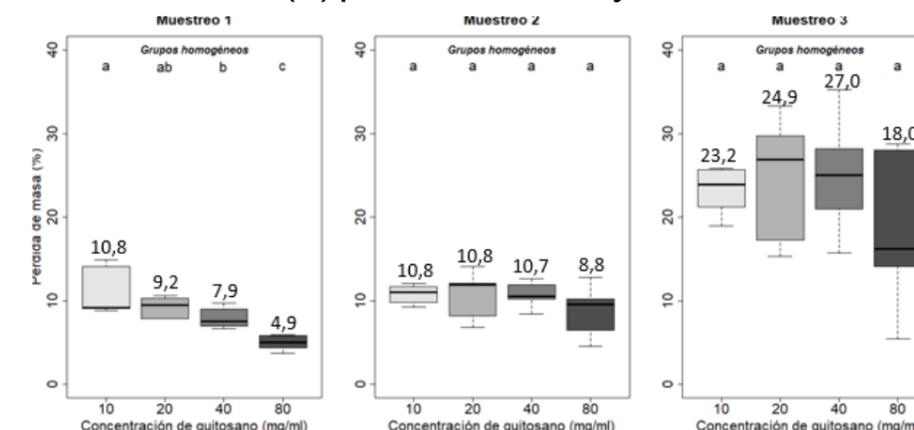


**RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

**Mayor degradación de la madera con el paso del tiempo**

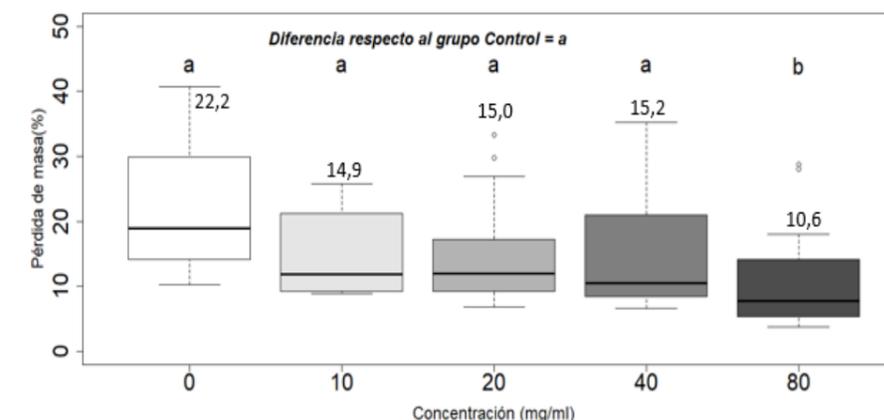


**Pérdida de masa (%) por concentración y muestreo**



Los tratamientos se degradan con el tiempo

**Pérdida de masa (%) por concentración / controles**



A mayor concentración mayor protección

**OBJETIVO:** Determinar la capacidad antifúngica de cuatro concentraciones a base oligómeros de quitosano mediante autoclave sobre madera de *Populus* sp. frente al hongo de pudrición blanca *Trametes versicolor* en base a la norma EN:113.

**CONCLUSIONES:**

- T. versicolor* degrada la madera de chopo.
- Los oligómeros de quitosano se degradan con el tiempo.
- La concentración más alta de oligómeros de quitosano presenta mayor carácter protector.
- Ninguna de las concentraciones cumple con los requisitos de la norma EN:113 para considerarse producto protector.