

## Tesis

# Caracterización anatómica e histológica en vid (*Vitis vinifera* L.). Relación con la resistencia a enfermedades criptogámicas y otros aspectos

**Autora:** Virginia Alonso-Villaverde Iglesias

**Codirectoras:** M<sup>a</sup> del Carmen Martínez Rodríguez y Susana Boso Alonso

**Lugar de realización:** Misión Biológica de Galicia (CSIC)

**Lugar de presentación:** Universidad de Vigo

**Fecha de presentación:** 9 septiembre 2008

**Calificación:** Sobresaliente cum laude

### Resumen:

El trabajo se ha llevado a cabo sobre 11 clones de la variedad Albariño (*Vitis vinifera* L.), cuya selección y estudio inició hace más de veinte años, en el CSIC, la Dra Martínez. En el año 2005, la Tesis de la Dra. Boso, dirigida por la doctora Martínez, permitió comprobar (en campo y laboratorio) que entre los citados 11 clones de Albariño, había algunos que presentaban una mayor sensibilidad a Mildiu (*Plasmopara viticola*) y otros que eran menos susceptibles a esta enfermedad. La Tesis presentada ahora la Universidad de Vigo por la Dra. Alonso-Villaverde Iglesias está codirigida por las Dras. Martínez y Boso y sus objetivos eran por un lado comprobar si entre los 11 clones de Albariño, existían diferencias claras y objetivas a nivel anatómico e histológico en aquellos órganos de la planta que a *priori* pudieran estar relacionados con la entrada y desarrollo del hongo. El segundo objetivo era intentar relacionar estas posibles diferencias con los distintos grados de susceptibilidad al patógeno observados en estudios previos realizados sobre los mismos clones.

Se estudiaron diferentes características anatómicas en los 11 clones de Albariño, tales como longitud de los entrenudos, tamaño y forma de racimos y raspones, tamaño y forma de las bayas etc. Puesto que los síntomas más frecuentes de esta enfermedad aparecen en las hojas, el trabajo se completó con un estudio histológico de estas. También se contó el número de estomas presentes en el envés de las hojas, porque esta constituye una de las vías de entrada más utilizada por el hongo. Tanto la parte histológica como el conteo del número de estomas, se llevó a cabo a través de análisis de imágenes.

Las conclusiones más importantes del trabajo fueron las siguientes:

- La diferencia observada entre los clones en cuanto a la longitud de los entrenudos de los pámpanos, únicamente se ha podido relacionar con la susceptibilidad a Mildiu en hoja en el caso uno de los clones, que siendo uno de los más susceptibles fue también el que presentó los entrenudos más cortos.

- El rango que ocupa el racimo dentro del pámpano no pudo relacionarse con los niveles de susceptibilidad a Mildiu en hoja, aunque se observó diferencia significativa entre los clones.

- Se observaron diferencias entre los clones en el grosor del parénquima lagunar de la hoja y esto parece tener relación con la susceptibilidad a Mildiu, en el caso de uno de los clones que presentó el menor grosor, siendo a la vez el menos susceptible a la citada enfermedad.

- Se observaron diferencias entre los clones en cuanto al número de estomas. Este parámetro se pudo relacionar con uno de los clones menos susceptibles, que a la vez presentó el menor número de estomas.



Virginia Alonso-Villaverde Iglesias con sus codirectoras de Tesis, Dra. Martínez (derecha) y Dra. Boso (izquierda)