

Plan 278 Lic. en Enología

Asignatura 22237 BIOLOGIA Y FISILOGIA DE LA VID

Grupo 1

Presentación

Sistemática de las Vitaceas. Genética de la Vid. Ampelología . Biología de la vid, el medio físico, técnicas de cultivo y protección.

Programa Básico

Programa de teoría:

1. Caracterización botánica de la vid
2. El sistema radicular
3. El tallo
4. La hoja
5. Las yemas
6. La inflorescencia y la flor
7. El racimo y la baya
8. El ciclo vegetativo
9. El ciclo reproductor
10. Absorción, transporte y pérdida de agua
11. Nutrición mineral
12. Actividad fotosintética
13. Utilización y transporte de asimilados
14. Reguladores de crecimiento.

Programa de prácticas:

1. Seguimiento de la maduración y determinación de la fecha óptima de recolección.
2. Vendimia.
3. Morfología y anatomía de la vid: raíz y tallo.
4. Morfología y anatomía de la vid: hoja, flor, fruto y semilla.
5. Organografía de distintos tipos de yemas.
6. Determinación de la superficie foliar en el viñedo.
7. Estudio de la fertilidad de distintas variedades.

Objetivos

Conocer en profundidad la organografía y los procesos fisiológicos del desarrollo de la vid, especialmente aquellos que influyen de modo directo en la cantidad y calidad de la vendimia.

Programa de Teoría

1. Caracterización botánica de la vid
2. El sistema radicular
3. El tallo
4. La hoja
5. Las yemas
6. La inflorescencia y la flor
7. El racimo y la baya
8. El ciclo vegetativo
9. El ciclo reproductor
10. Absorción, transporte y pérdida de agua
11. Nutrición mineral
12. Actividad fotosintética
13. Utilización y transporte de asimilados
14. Hormonas y reguladores de crecimiento.

Programa Práctico

1. Morfología de la vid.
2. Organografía de la hoja, flor, fruto y semilla.
3. Organografía de distintos tipos de yemas.
4. Determinación de la superficie foliar en el viñedo.
5. Estudio de la fertilidad de las yemas.
6. Carencias nutricionales en la vid.
7. Introducción a la poda.

Evaluación

Prácticas obligatorias.

Un único examen escrito, al finalizar el cuatrimestre.

Bibliografía

CELADA, J., MARTÍN, P., 1999. Los ciclos biológicos de la vid. Monografía de la ETSIIAA nº 25. Palencia.

HIDALGO, L., 2002. Tratado de Viticultura. Mundi-Prensa. Madrid. 3ª ed.

HUGLIN, P., SCHNEIDER, C., 1998. Biologie et écologie de la vigne. Lavoisier. Paris..

MARTÍN, P., 1998. Morfología y anatomía de la vid. Monografía de la ETSIIAA nº 13. Palencia.

MARTINEZ DE TODA, F., 1991. Biología de la vid. Fundamentos biológicos de la viticultura. Mundi-Prensa. Madrid.

MULLINS, M., BOUQUET, A., WILLIAMS, L., 1992. Biology of the Grapevine. Cambridge University Press. Nueva York.
