



A.D. MDLXII
Università degli Studi di Sassari

CORSO DI LAUREA IN VITICOLTURA ED ENOLOGIA

Facoltà di Agraria
Sede di Oristano



Anno Accademico 2007/2008

Viticultura I – 7 CFU

Prof. Giovanni Nieddu

Obiettivi del corso

Il corso intende trasmettere le conoscenze di base sulla morfologia, fisiologia, ecologia e sul patrimonio ampelografico della vite indispensabili per gestire con consapevolezza la coltivazione.

Contenuti del corso

- 1. Botanica della vite (ore 8)** – Sistematica del genere *Vitis*. Aree naturali di diffusione del genere *Vitis*. Caratteristiche morfologiche e funzionali dell'apparato radicale ed epigeo (fusto, rami, gemme, germoglio, foglie, fiore, frutto e seme).
- 2. Ciclo vitale e ciclo annuale (ore 8)** – Sottociclo vegetativo. Le fasi fenologiche. L'accrescimento vegetativo. Sottociclo riproduttivo: La formazione, l'induzione e la differenziazione delle gemme. La fioritura e le anomalie del processo. L'accrescimento e la maturazione del frutto.
- 3. Elementi di fisiologia (ore 4)** – Gli ormoni endogeni e di sintesi. La fotosintesi nella vite.
- 4. Ecologia viticola (ore 10)** – Il clima e la vite: la temperatura, le precipitazioni, l'umidità atmosferica, il vento. Il decorso meteorologico e l'influenza sul ciclo annuale. Gli indici bioclimatici. Il terreno e la vite: le caratteristiche fisiche, le caratteristiche chimiche, il regime idrico. La zonazione.
- 5. Ampelografia e miglioramento genetico (ore 10)** – I metodi ampelografici descrittivi (fillometria, carpometria). I metodi biometrici, biochimici, isoenzimatici e genetici. Descrizione delle principali varietà coltivate nel mondo. La piattaforma ampelografica italiana: i principali vitigni da vino e da mensa coltivati nel Paese. I vitigni di tradizionale e di nuova coltivazione in Sardegna. Il miglioramento genetico della vite nel mondo: obiettivi, metodologie utilizzate e risultati. La selezione clonale, l'incrocio, la trasformazione genetica.

Esercitazioni

- 1. Metodologie di descrizione degli stadi fenologici. Esercizi di descrizione morfologica e di riconoscimento varietale (ore 10).**
- 2. Visite ad impianti (ore 6).**

Testi consigliati

1. Appunti di lezione e materiale didattico distribuito dal docente (CD ROM, dispense).
2. Baldini E., 1988. Arboricoltura generale. Ed. Clueb, Bologna.
3. Eynard I., Dalmaso G., 1990. Viticoltura moderna. Ed. Hoepli.
4. Fregoni M., 1998. Viticoltura di qualità. Ed. Informatore Agrario.
5. Marenghi M., 2005. .Manuale di viticoltura, Ed. Agricole.

Propedeuticità consigliate

Biologia vegetale

Modalità d'esame

Test intermedio scritto, verifica finale orale

Docente

Prof. Giovanni Nieddu

Dipartimento di Economia e Sistemi Arborei

Tel: 079.229336

Fax: 079.229337

email: gnieddu@uniss.it

Ricevimento

Da concordare con il docente