



A.D. MDLXII

Università degli Studi di Sassari

CORSO DI LAUREA IN VITICOLTURA ED ENOLOGIA

Facoltà di Agraria
Sede di Oristano



Anno Accademico 2006/2007

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. Fisiologia della nutrizione, dell'acqua e della produzione nella vite (ore 4)** – Gli ormoni endogeni e di sintesi. L'assorbimento radicale. La dominanza apicale. La fotosintesi, la traspirazione, l'evaporazione, il trasporto dell'acqua, lo stress idrico.
- 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. I modelli matematici previsionali. Il terreno e la vite: le caratteristiche fisiche, il regime idrico, le caratteristiche chimiche. La zonazione.
- 5. Ampelografia e miglioramento genetico (ore 10)** – I metodi ampelografici descrittivi (fillometria, carpometria). I metodi biometrici, i metodi biochimici, i metodi isoenzimatici, i metodi 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).**



www.consorziouno.it

Consorzio UNO - Via Carmine - 09170 Oristano

Segreteria: 0783 779086; e-mail: segreteria@consorziouno.it

Manager Didattico: 0783 775529; e-mail: manager.agraria@consorziouno.it

Tutor: 0783 775529; e-mail: tutor.agraria@consorziouno.it

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. AA.VV. Manuale di viticoltura, 2005. Ed. informatore agrario.

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