



A.D. MDLXII

Università degli Studi di Sassari

CORSO DI LAUREA IN TECNOLOGIE VITICOLE, ENOLOGICHE, ALIMENTARI

Curriculum in Viticoltura ed Enologia

Facoltà di Agraria

Sede di Oristano

TVEA

VE

Anno Accademico 2011/2012

Patologia Viticola – 8 CFU

Prof.ssa Salvatorica Serra

Obiettivi del corso

Il corso si propone di fornire adeguate conoscenze di base sulla patologia vegetale per comprendere il ruolo che le malattie delle piante hanno nella gestione delle colture agrarie in generale e della vite in particolare. Ciò sarà fondamentale per affrontare lo studio delle singole malattie finalizzato al contenimento dei danni.

Contenuti del corso

- 1. La pianta malata (ore 4)** – Concetto di malattia e di danno. Sintomatologia. Relazioni tra organismi: parassitismo e patosismo. Rapporti trofici nel parassitismo.
- 2. Gli agenti patogeni e la loro diagnosi (ore 6)** – Le cause di malattia. Caratteri generali di virus, batteri, fitoplasmi e funghi. Principi di diagnosi fitopatologica con metodi tradizionali e con marcatori biochimici.
- 3. La patogenesi delle malattie infettive (ore 8)** – Il ciclo delle malattie infettive: inoculo e inoculazione, penetrazione, invasione, riproduzione, diffusione, conservazione. Meccanismi di attacco dei parassiti. Meccanismi di resistenza dell'ospite.
- 4. Epidemiologia (ore 4)** – Gli elementi che caratterizzano un'epidemia: l'ospite, il patogeno, l'ambiente. Influenza dei singoli fattori ambientali. Aspetti quantitativi: patogeni policiclici e monociclici. Previsione delle epidemie.
- 5. La lotta contro le malattie delle piante (ore 8)** – Considerazioni generali. Interventi sull'ambiente: mezzi agronomici. Utilizzo di materiale di propagazione sano. Interventi sull'ospite: impiego della resistenza genetica e di quella indotta. Interventi sul patogeno: quarantena e passaporto fitosanitario; mezzi fisici, mezzi chimici e biologici. Principi di lotta biologica e integrata.
- 6. Malattie da virus e fitoplasmi (ore 6)** – Riconoscimento, ciclo della malattia, epidemiologia e contenimento di: arricciamiento o giallume infettivo, accartocciamento fogliare, legno riccio, legno nero e flavescenza dorata.
- 7. Malattie batteriche (ora 1)** – Riconoscimento, ciclo della malattia, epidemiologia e contenimento del tumore batterico.
- 8. Malattie fungine (ore 9)** – Riconoscimento, ciclo della malattia, epidemiologia e contenimento di: peronospora, oidio, muffa grigia, escoriosi, malattie del legno.



A.D. MDLXII

Università degli Studi di Sassari

CORSO DI LAUREA IN TECNOLOGIE VITICOLE, ENOLOGICHE, ALIMENTARI

Curriculum in Viticoltura ed Enologia

Facoltà di Agraria
Sede di Oristano

TVEA

VE

Esercitazioni

1. Analisi di reperti fitopatologici; allestimento di preparati e osservazione microscopica.
2. La classificazione dei funghi e osservazione degli elementi caratterizzanti.
3. Tecniche diagnostiche.
4. Osservazione delle malattie in vigneto.
5. Seminari con esperti nel settore del miglioramento sanitario e della distribuzione dei fitofarmaci.

Testi consigliati

1. CD ROM con le presentazioni delle lezioni e pubblicazioni forniti dal docente.
2. Matta A., Fondamenti di Patologia vegetale, Patron Editore, Bologna 2000.
3. Belli G., Elementi di patologia vegetale, Piccin Nuova Libreria, Padova 2011.

Propedeuticità consigliate

Biologia vegetale

Modalità d'esame

Prova orale. Prove in itinere: 1-2 test più orale a fine corso

Docente

Prof.ssa Salvatorica Serra

Dipartimento Protezione delle Piante, Sez. Patologia vegetale

Tel: 079.229369

Cell. 328.0189290

email: salvase@uniss.it

Ricevimento

Da concordare con il docente