



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 2012/2013

Patologia Viticola – 7 CFU

Prof.ssa Salvatorica Serra

Obiettivi del corso

La prima parte del 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, nella seconda parte, lo studio delle singole malattie finalizzato al contenimento dei danni.

Contenuti del corso

- 1. La pianta malata (ore 3)** – Concetto di malattia e di danno. Sintomatologia. Relazioni tra organismi: parassitismo e patosismo.
- 2. Gli agenti patogeni e la loro diagnosi (ore 5)** – Le cause di malattia. Caratteri generali di virus, fitoplasmi, batteri e funghi. Principi di diagnosi fitopatologica con metodi tradizionali e con marcatori biochimici.
- 3. La patogenesi delle malattie infettive (ore 4)** – Il ciclo delle malattie infettive: inoculo e inoculazione, penetrazione, invasione, riproduzione, diffusione, conservazione. Rapporto ospite parassita.
- 4. Epidemiologia (ore 2)** – Gli elementi che caratterizzano un'epidemia: l'ospite, il patogeno, l'ambiente. Influenza dei singoli fattori ambientali. Aspetti quantitativi: patogeni policiclici e monociclici.
- 5. La lotta contro le malattie delle piante (ore 10)** – Considerazioni generali. Interventi sull'ambiente: mezzi agronomici. Utilizzo di materiale di propagazione sano. Interventi sull'ospite: impiego della resistenza genetica. Interventi sul patogeno: quarantena e passaporto fitosanitario; mezzi fisici, mezzi chimici e biologici. Distribuzione dei mezzi chimici. Principi di lotta biologica e integrata.
- 6. Malattie da virus e fitoplasmi (ore 5)** – 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 10)** – Riconoscimento, ciclo della malattia, epidemiologia e contenimento di: peronospora, oidio, muffa grigia e marciume acido, escoriosi, malattie del legno.

Esercitazioni



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

PROMOZIONE STUDI UNIVERSITARI ORISTANO



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

1. Analisi di reperti fitopatologici; allestimento di preparati e osservazione microscopica.
2. La classificazione dei funghi e osservazione degli elementi vegetativi e riproduttivi.
3. Tecniche diagnostiche.
4. Osservazione di sintomi e malattie in vigneto.

Testi consigliati

1. Presentazioni delle lezioni disponibili sul web 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 di Agraria, Sez. Patologia vegetale ed Entomologia

Tel: 079.229369

Fax: 079.229316

email: salvase@uniss.it

Ricevimento

Da concordare con il docente