

Titolo insegnamento DIFESA DELLA VITE		
Titolo insegnamento (inglese) VINE PROTECTION		
CFU 9	SSD AGR/12	a.a. 2018-2019
Corso di laurea in VITICOLTURA ED ENOLOGIA		
Docente	Prof. Roberta Marra	Tel. 081 2532253
		Email robmarra@unina.it



Anno di corso: Terzo

Semestre: Secondo

Insegnamenti propedeutici previsti dal regolamento in vigore: Microbiologia enologica, Viticoltura

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

<p>Conoscenza e capacità di comprensione</p> <p>Lo studente deve dimostrare di conoscere e saper comprendere le problematiche relative alla patologia vegetale ed entomologia, con particolare riferimento alle avversità della vite dovute a fattori abiotici e biotici. Deve dimostrare di sapere elaborare discussioni anche complesse concernenti la diagnosi e le possibili strategie di controllo delle avversità più comuni della vite.</p>
<p>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</p> <p>Lo studente deve dimostrare di essere in grado di riconoscere i principali sintomi di fitopatie della vite, di conoscere le modalità di isolamento e coltivazione degli agenti microbici e conoscere le principali tecniche di lotta e profilassi. Deve inoltre essere capace di riconoscere i principali artropodi e nematodi dannosi e dei loro nemici naturali.</p>
<p>Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:</p> <p>Autonomia di giudizio: Lo studente deve essere in grado di sapere valutare in maniera autonoma i principali sintomi di attacco su piante di vite e individuare i potenziali agenti causali, proponendo eventualmente strategie idonee per contenere la malattia o ridurne l'incidenza.</p> <p>Abilità comunicative: Lo studente deve saper spiegare a persone non esperte le nozioni di base di patologia vegetale ed entomologia. Deve saper riassumere in maniera completa ma concisa i risultati raggiunti utilizzando correttamente il linguaggio tecnico, familiarizzando con i termini propri della disciplina e trasmettendo potenzialmente ad un non tecnico le conoscenze acquisite sui fattori che regolano lo sviluppo di una malattia e sulle modalità di controllo delle avversità.</p> <p>Capacità di apprendimento: Il corso fornisce allo studente contenuti e linguaggio necessari per consentirgli di approfondire autonomamente le tematiche trattate nel corso, di seguire seminari di patologia ed entomologia di livello più approfondito, di comprendere le tematiche patologiche frequentemente proposte e dibattute sui media.</p>

PROGRAMMA

1. **Introduzione alla patologia vegetale – 2 CFU** (informazioni storiche sui patogeni, definizione di malattia, patogenicità e virulenza; sintomatologia, malattie abiotiche e biotiche, i principali gruppi di agenti patogeni, epidemiologia);
2. **Principali fasi delle malattie parassitarie - 2 CFU** (Piramide della malattia, ciclo di una malattia parassitaria, postulati di Koch, Fasi del processo patogenetico, fattori che influenzano il manifestarsi di una fitopatìa, rapporti tra gli organismi viventi nell'agroecosistema, meccanismi di resistenza in pianta e di variabilità genetica nei parassiti);
3. **Morfologia, Anatomia e fisiologia di artropodi e nematodi parassiti – 1 CFU** (Morfologia degli insetti, acari e nematodi. Cenni di cicli biologici, Diffusione delle specie);
4. **Cenni di profilassi e terapia – 2 CFU** (tecniche di diagnosi eziologica, biochimica e molecolare; elementi di fisiopatologia; cenni dei principali mezzi di lotta alle fitopatie);
5. **Principali malattie della vite.– 2 CFU** (principali avversità microbiche ed entomologiche della vite).

2

CONTENTS

1. Introduction to plant pathology – 2 CFU (historical information on plant pathogens, definition of plant disease, pathogenicity and virulence, symptoms, abiotic and biotic diseases, main groups of phytopathogenic agents, epidemiology);
2. Phases of parasitic diseases – 2 CFU (disease pyramid, parasitic disease cycle, Koch's postulates, phases of the pathogenic process, factors affecting the occurrence of plant diseases, interactions among living organisms in agro-ecosystem, resistance mechanisms in plant and genetic variability in different groups of parasites);
3. Morphology, Anatomy and physiology of arthropods and Nematodes – 1 CFU (Morphology of insects, mites and nematodes. Hints of Biological cycles. Diffusion of the species).
4. Prophylaxis and Therapy - 2 CFU (Morphological, Biochemical and Molecular Diagnosis, Elements of Physiopathology, techniques used in disease management);
5. Main diseases affecting grapevine cultivation– 2 CFU (main microbial and entomological diseases affecting grapevine).

MATERIALE DIDATTICO

Dispense basate sulle lezioni svolte in aula e sui focus di approfondimento erogate a mezzo webdocenti.

Libri di testo consigliati: -

- Belli G. – Elementi di Patologia vegetale, PICCIN, 2011;
- Goidànich. G. - Manuale di Patologia vegetale, Edagricole, Bologna
- Matta A. - Fondamenti di Patologia vegetale, PATRON Editore
- Ragazzi A. - Glossario di Patologia vegetale, CALDERINI Edagricole
- AA VV Manuale di Zoologia agraria. Delfino Ed. 2000;
- Tremblay E. Entomologia applicata Vol. 1. Ed Liguori 2003.

FINALITA' E MODALITA' PER LA VERIFICA DI APPRENDIMENTO

Risultati di apprendimento che si intende verificare:

L'esame avrà lo scopo di accertare le conoscenze sugli argomenti trattati durante il corso, ed in particolare sulle principali fitopatie della vite, sulle principali metodologie di profilassi e terapia, nonché sull'anatomia e fisiologia dei principali artropodi e nematodi parassiti della vite.

Modalità di esame:

solo colloquio orale	
<i>Numero medio di argomenti colloquio orale</i>	4
<i>Tempo medio per colloquio orale</i>	30 minuti
Valutazione colloquio	La valutazione della prova orale sarà effettuata sulla base dei seguenti indicatori: completezza, esposizione, pertinenza

3

NOTE DEL DOCENTE

--