

VITICOLTURA ED ENOLOGIA (LB42)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento ENTOMOLOGIA

Insegnamento ENTOMOLOGIA

Anno di corso 2

Insegnamento in inglese ENTOMOLOGY Lingua ITALIANO

GenCod A004835

Docente titolare GIOVANNI TAMBURINI

Settore disciplinare AGR/11

Percorso PERCORSO COMUNE

Corso di studi di riferimento
VITICOLTURA ED ENOLOGIA

Tipo corso di studi Laurea

Sede Lecce

Crediti 6.0

Periodo Secondo Semestre

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 50.0
Tipo esame Orale

Per immatricolati nel 2018/2019

Valutazione Voto Finale

Erogato nel 2019/2020

Orario dell'insegnamento
<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Generalità sulla biologia ed ecologia di insetti, nematodi e acari. Descrizione dei principali organismi dannosi alla vite (identificazione e bioetologia) e relativi metodi di controllo.

PREREQUISITI

Conoscenze di base di biologia e zoologia

OBIETTIVI FORMATIVI

Conoscenza e capacità di comprensione
o conoscenze di base (teoriche e pratiche) e capacità necessarie per la comprensione degli aspetti di morfologia, tassonomia, biologia, etologia ed ecologia dei principali organismi dannosi alla vite, con particolare riferimento ad Artropodi e Nematodi, nonché dei loro antagonisti naturali
o conoscenze e capacità necessarie per la comprensione dei principi della protezione integrata dai principali organismi fitofagi nel sistema vigneto
Conoscenza e capacità di comprensione applicate
o conoscenze e capacità necessarie per l'identificazione e caratterizzazione dei principali organismi fitofagi della vite nonché loro antagonisti mediante metodi e tecniche tradizionali e avanzate, comprese le biotecnologie
o conoscenze e capacità necessarie per la realizzazione del monitoraggio diretto e indiretto (su base sintomatologia) dei principali organismi fitofagi della vite
o conoscenze e capacità necessarie per la progettazione e gestione innovativa della protezione integrata in vigneto dai principali organismi fitofagi per migliorare gli aspetti qualitativi, quantitativi e igienico sanitari delle produzioni
Autonomia di giudizio
o capacità di comprendere i fenomeni biologici, etologici ed ecologici che determinano il successo dei principali organismi fitofagi in vigneto
Abilità comunicative
o capacità di descrivere gli organismi dannosi in vigneto e i loro antagonisti, i fenomeni biologici, etologici ed ecologici che ne determinano il successo
Capacità di apprendere
o capacità di approfondire e aggiornare le proprie conoscenze relative ai principali organismi fitofagi, i fenomeni biologici, etologici ed ecologici che li coinvolgono nel contesto considerato

METODI DIDATTICI	Gli argomenti del corso saranno somministrati con numerosi esempi e illustrazioni utilizzando presentazioni in Power Point, filmati video, esercitazioni in aula o laboratorio.
------------------	---

MODALITA' D'ESAME	Esame orale
-------------------	-------------

PROGRAMMA ESTESO	Generalità sui nematodi, acari e insetti. Architettura e segmentazione del corpo; tegumento. Regioni morfologiche e relative strutture e appendici annesse. Morfologia interna (endoscheletro, apparato digerente, respiratorio, circolatorio, escretore, nervoso e sensoriale, secretore, endocrino, riproduttore. Riproduzione e sviluppo (uova, deposizione, mute, metamorfosi, stadi postembrionali). Dimorfismo e polimorfismo. Biologia, etologia ed ecologia (cure parentali, comunicazione, mimetismo, generazioni, forme di resistenza diffusione delle specie. Interazioni pianta-fitofago, ecoresistenza, simbiosi ; dinamica delle popolazioni. Strategie di controllo degli organismi nocivi: monitoraggio e campionamento; danno diretto e indiretto, soglie economiche di danno; controllo integrato. Principali organismi dannosi alla vite (identificazione, bioetologia e controllo). Nematodi: Meloidogyne e Xiphinema. Acari: Tenuiplatidi (Brevipalpus lewisi), Tetranychidi (Panonychus ulmi, Tetranychus urticae), Eriofidi (Calepitrimerus vitis, Colomerus vitis). Insetti: Rincoti (Planococcus ficus, Targionia vitis, Viteus vitifoliae); Tisanotteri (Drepanothrips reuteri, Frankliniella occidentalis); Lepidotteri (Lobesia botrana); Coleotteri (Anomala vitis, bostrichidi, oziorrinco); Ditteri (Ceratitis capitata, Drosophila suzukii). Cenni su specie minori. Le esercitazioni verteranno sugli argomenti trattati a lezione con parti-colare attenzione verso il riconoscimento degli insetti e le tecniche di monitoraggio.
------------------	--

TESTI DI RIFERIMENTO	Appunti dalle lezioni Lucchi A., 2017 – Note di Entomologia viticola. Terza ed. Pisa Uni-versity Press srl, Pisa
----------------------	---

Per approfondimenti:

AA.VV., 2006 – La difesa della vite dagli artropodi dannosi. A cura di Ragusa S., Tsolakis H., Università degli Studi di Palermo, 222 pp.

Baccetti B., Barbagallo S., Süß L., Tremblay E. 2000. Manuale di zoologia agraria. Antonio Delfino Editore, Roma.

Masutti L., Zangheri S. - Entomologia generale e applicata. CEDAM Ed.

Tremblay E. - Entomologia applicata / Generalità e mezzi di con-trollo. Liguori Ed.

Zangheri S., Pellizzari Scaltriti G., 2000. Parassitologia animale dei vegetali. CLEUP, Padova.

Consultazione di riviste scientifiche italiane e internazionali