

Anno Accademico 2017/2018

Monitoraggio delle Avversità Biotiche della Vite

(Modulo Avversità animali 3 CFU) – 6 CFU

Dr. Arturo Cocco

Obiettivi del corso

Il principale obiettivo del modulo Entomologia del corso libero "Monitoraggio delle avversità biotiche della vite" è di aumentare le conoscenze pratiche degli studenti sulle principali tecniche di monitoraggio e controllo dei principali insetti, acari e nematodi dannosi alla vite in Sardegna. Gli studenti verranno guidati per acquisire esperienza pratica per poter autonomamente monitorare i principali fitofagi della vite. Il corso si svolgerà in stretta collaborazione con il corso di Entomologia Viticola del Prof. Lentini (anch'esso al secondo semestre) e ne rappresenta il "completamento" da un punto di vista pratico, in quanto verranno specificamente approfonditi i temi del monitoraggio e controllo dei fitofagi direttamente in campo.

Contenuti del corso

- 1. Rapidi richiami sulle principali avversità biotiche della vite in Sardegna, per permettere anche agli studenti che non hanno sostenuto l'esame di Entomologia viticola di conoscere il quadro in cui si svolgerà il corso.**
- 2. Generalità sui nematodi** – Cenni di morfologia, anatomia e biologia. Nematodi di interesse viticolo (ciclo, danni, lotta). Principali tecniche di monitoraggio, estrazione e controllo.
- 3. Generalità sugli acari** – Cenni di morfologia, anatomia e biologia. Acari di interesse viticolo (ciclo, danni, lotta).
- 4. Particolare attenzione verrà rivolta alle tecniche di monitoraggio (diretto e indiretto) dei seguenti fitofagi: Emitteri Cicadellidi (Jacobiasca libica, Empoasca vitis, Zygina rhamni) e Pseudococcidi (Planococcus ficus), Lepidotteri Tortricidi (Lobesia botrana) e Piralidi (Cryptoblabes gnidiella). Inoltre, verranno applicate le tecniche di monitoraggio dei nematodi del terreno potenziali vettori di virus della vite (Xiphinema sp.) e degli acari (Tetranychidi e Eriofidi).**
- 5. Preparazione dei dispositivi per il monitoraggio degli insetti e posizionamento in campo delle trappole.**

6. Tecniche di campionamento diretto dei fitofagi e controllo periodico delle trappole e campionamento, svolti direttamente dagli studenti che in questo modo acquisiranno competenze sul riconoscimento in campo degli insetti.

Esercitazioni

Il corso si svilupperà tramite lezioni frontali da svolgersi in aula ma soprattutto lezioni pratiche tenute in campo, prevalentemente presso l'azienda dell'Università di Fenosu. Questa presenta un'aula attrezzata e si presta in modo ottimale alla presentazione dei concetti teorici in aula e all'immediata osservazione dei fenomeni nei vigneti sperimentali. Inoltre, l'azienda di Fenosu rende possibile il prelievo dei campioni e la loro immediata osservazione ai binoculari in aula, con un perfetto connubio teoria/pratica. In questo modo verrà massimizzata l'interazione docente/studente, promossa la partecipazione attiva degli allievi e permetterà loro di vedere e soprattutto svolgere praticamente tutte le operazioni di monitoraggio e campionamento, dalla preparazione delle trappole al riconoscimento dei fitofagi in campo.

Testi consigliati

Testi di riferimento e materiale didattico: Il corso non prevede l'uso di un testo di riferimento, verranno invece prodotte delle presentazioni PowerPoint che verranno fornite agli studenti. Il materiale fornito sarà centrato su immagini e di consigli pratici sui mezzi di monitoraggio e controllo dei principali fitofagi della vite.

Propedeuticità

Per sostenere l'esame del corso libero non sono richieste propedeuticità ma gli studenti devono aver in precedenza seguito le lezioni del corso di Entomologia viticola, di cui questo corso libero rappresenta il completamento da un punto di vista pratico-applicativo.

Modalità d'esame

Al termine del corso i principali concetti trattati verranno verificati con una prova orale, per dar modo agli studenti di esporre la propria preparazione.

Docente

Dr. Arturo Cocco

Dipartimento di Agraria

Tel: 079.229245

email: acocco@uniss.it

Ricevimento

Da concordare previo accordo via email