

SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DIFESA DELLE PRODUZIONI ERBORISTICHE

Modulo Difesa dai parassiti animali

PLANTPROTECTION – PLANTPROTECTION FROM PESTS

Corso di Studio
SCIENZE ERBORISTICHE

☒ Insegnamento

☐ LMcu

A.A.2017/2018

Docente: Maria Cristina Digilio

☎ 0812539194

email: digilio@unina.it

SSD

CFU

Anno di corso (I, II, III)

Semestre (I, II e LMcu)

Insegnamenti propedeutici previsti: _____

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione (max 4 righe, Arial9)

Acquisizione degli strumenti per la diagnosi, la prevenzione ed il controllo delle specie che attaccano le piante di interesse erboristico, in campo ed in magazzino.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate (max 4 righe, Arial9)

Capacità di riconoscere il danno prodotto dai diversi gruppi di fitofagi. Capacità di applicare le conoscenze acquisite sulla morfologia, la fisiologia ed il comportamento degli insetti nel controllo del danno. Conoscenza dei principali prodotti degli insetti.

Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:

Autonomia di giudizio: Acquisizione di valutazione autonoma sulla diagnosi degli agenti animali di danno e sulle possibilità di controllo ecocompatibili.

Abilità comunicative: Acquisizione di linguaggio adeguato alla disciplina.

Capacità di apprendimento: Capacità di valutare se e quando è necessario intervenire con metodiche di controllo nei confronti dei parassiti animali, nel rispetto degli organismi utili.

PROGRAMMA (in italiano, min 10, max 15 righe, Arial9, raggruppando i contenuti al massimo in 10 argomenti)

Parte generale – in totale 4 CFU

Organismi di interesse economico in rapporto alle piante (CFU 0,5). Inquadramento sistematico degli insetti e presentazione degli ordini principali (CFU 0,5)

Descrizione e fisiologia delle principali strutture (CFU 1)

Riproduzione e sviluppo. Etologia. Cicli biologici. Tipi di fitofagia. Resistenza vegetale. Prodotti degli insetti (CFU 1)

Controllo biologico, chimico, culturale ed integrato degli insetti dannosi (CFU 1)

Parte speciale – 2 CFU

Organismi dannosi nelle principali colture di interesse erboristico (agrumi; olivo; solanacee; leguminose; asteracee; labiate) ed in magazzino

CONTENTS (in English, min 10, max 15 lines, Arial 9)

Pests on herbs (Arthropods, Nematodes, Rodents).

Insects: systematics and presentation of the main economic orders.

Description and physiology of the principal structures.

Reproduction and development: Behaviour. Bionomics. Types of plant attack. Biotic potential and environmental resistance.

Pest management: biological, chemical, cultural control. IPM.

Pests in the field: citrus, olive, Solanaceae, Asteraceae, Lamiaceae, and defence strategies.

Protection of stored herbs from pests.

MATERIALE DIDATTICO (max 4 righe, Arial 9)

Slide del corso, disponibili sul sito docente

Testi consigliati

Tremblay E, 2003. Entomologia Applicata vol I (generalità e mezzi di controllo). Liguori Editore

Per consultazione/approfondimenti:

Baccetti et al., 2000. Manuale di Zoologia agraria. Antonio Delfino Editore

Baronio et al., 2009. Insetti infestanti piante officinali coltivate e droghe immagazzinate. CLUEB

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale		Solo scritta		Solo orale	x
Altro: riconoscimento (a livello di ordine)						x
In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla		A risposta libera		Esercizi numerici	