

ATTIVITA' SVOLTE DAL DOCENTE A.S. 2021/22

Nome e cognome dei docenti: Chiara Dari – Renato Sciutti		
Disciplina insegnata: Biotecnologie agrarie		
Libro di testo in uso: A.Dellachà , M.N.Forgiarini G.Olivero "Biotecnologie Agrarie" REDA		
Classe e Sez . 4E	Indirizzo di studio Agraria, Agroalimentare e Agroindustria	

Unità didattica 1 (ottobre - marzo)

Le piante e le avversità:

La pianta e gli organismi dannosi, le difese della pianta, la malattia e i danni, tipi di malattie

I Virus: Aspetti generali, i fitovirus.

I batteri: Aspetti generali, i batteri fitopatogeni

I funghi:

Caratteri generali, Ascomiceti, Basidiomiceti, lotta alle malattie fungine, cicli e principali avversità in agricoltura: Peronospora, Oidio, Botrite, moniliosi, ticchiolatura, bolla del pesco.

Unità didattica 2 (metà marzo - giugno)

Gli insetti: generalità e caratteristiche specifiche.

Caratteristiche esterne, apparati boccali; sistema riproduttore e tipologie riproduttive; sviluppo embrionale e post-embrionale.

I principali ordini in agricoltura: Coleotteri, Lepidotteri, Rincoti e Ditteri con riferimento a *Cydia Pomonella*, Fillossera, Cimice asiatica, Afidi, Cocciniglia, Mosca dell'olivo, punteruolo Rosso, Piralide, Tignoletta della vite, Tonchio del pisello, Mosca minatore

Esercitazioni: Osservazione funghi al microscopio, osservazione di alcuni insetti.

Ed. civica

Insieme a PV, visione del documentario "Il Mondo secondo Monsanto". Discussione sulla creazione e utilizzo degli OGM nel Mondo, ruolo delle multinazionali nella gestione delle sementi con relazione finale da parte degli studenti.

Pisa, 8 giugno 2022

I docenti
Chiara Dari
Renato Sciutti

Obiettivi minimi

Conoscere le principali difese delle piante

Conoscere il concetto malattia/ danno

Saper descrivere i meccanismi di trasmissione delle malattie virali e metodi di difesa

Saper descrivere i meccanismi di trasmissione delle malattie batteriche e metodi di difesa

Saper descrivere i meccanismi e le patologie fungine e metodi di difesa

Conoscere il ruolo degli insetti in agricoltura.

Pisa, 8 giugno 2022

I docenti

Chiara Dari

Renato Sciutti