

## PROGRAMMA A:A 2022/2023

### LEZIONE 1

Comunicazione pianta-Insetto: difese dirette e indirette, difese costitutive e inducibili, segnalazione-comunicazione, barriere fisiche, barriere chimiche (metaboliti secondari)

### LEZIONE 2

Difesa fitosanitaria integrata

### LEZIONE 3

#### ENTOMOLOGIA GENERALE

- **Classificazione Insetti**
- **Morfologia generale**
  - **capo**  
appendici del capo (antenne, occhi, apparato boccale)  
torace  
zampe  
ali
  - **addome**
- **Anatomia e fisiologia**
  - **apparato tegumentale**
  - **organi di senso**
  - **sistema digerente**
  - **sistema circolatorio**
  - **sistema muscolare**
  - **sistema riproduttore**
  - **la riproduzione**
  - **sviluppo embrionale**
  - **sviluppo post embrionale**
  - **forme, grandezze e colori**
  - **emissioni di luce**
  - **emissione di suoni**
- **Insetti pronubi**

### LEZIONE 4

#### PARASSITOLOGIA ANIMALE DEI VEGETALI

- **Nematologia (generale e speciale)**
- **Acarologia (generale e speciale)**
- **Molluschi**

#### Testi consigliati:

- ALDO POLLINI Entomologia applicata Edagricole
- ZANGHERI, SCALTRITI Parassitologia animale dei vegetali CLEUP

#### Articoli scientifici:

- Orrock et al., 2017 Induced defences in plants reduce herbivory by increasing cannibalism
- Nagare et al., 2020 Glycosyltransferases: the multifaceted enzymatic regulator in insects

#### LETTURE

La vespa che fece il lavaggio del cervello al bruco. Matt Simon, Raffaello

L'arte di collezionare mosche. Fredrik Sjöberg

---