

PSR 2014/2020 - Progetti Integrati di Filiera - PIF 56/2017 "Olio Toscano per davvero"
Sottomisura 16.2 - "Sostegno a progetti pilota e di cooperazione"

Nuovi **Modelli OLIVICOLI** in **Toscana** - **MOLITO**

SCHEDA DIVULGATIVA N. 2

Difesa dai fitofagi negli oliveti intensivi e super intensivi

(A cura di Scuola Superiore S. Anna – Ruggero Petacchi)



.... Il microclima che si viene a formare in termini di illuminazione ed aerazione delle chiome rende le piante più suscettibili ai patogeni ed ai fitofagi ...



PSR 2014/2020 - Progetti Integrati di Filiera - PIF 56/2017 "Olio Toscano per davvero"
Sottomisura 16.2 - "Sostegno a progetti pilota e di cooperazione"

Nuovi **Modelli OLIVICOLI** in **Toscana - MOLITO**

*..Al momento dell'impianto le giovani piante **sono ricche di giovane vegetazione** in conseguenza di condizioni ottimali di coltivazione (irrigazione, concimazioni,..)*



..quindi

sono più sensibili agli attacchi dei fitofagi che danneggiano la vegetazione

Cecidomia delle foglie dell'olivo
(*Dasineura oleae*)



Margaronia o Tignola verde dell'olivo
(*Palpita unionalis*)





PSR 2014/2020 - Progetti Integrati di Filiera - PIF 56/2017 "Olio Toscano per davvero"
Sottomisura 16.2 - "Sostegno a progetti pilota e di cooperazione"

Nuovi **Modelli OLIVICOLI** in **Toscana** - **MOLITO**

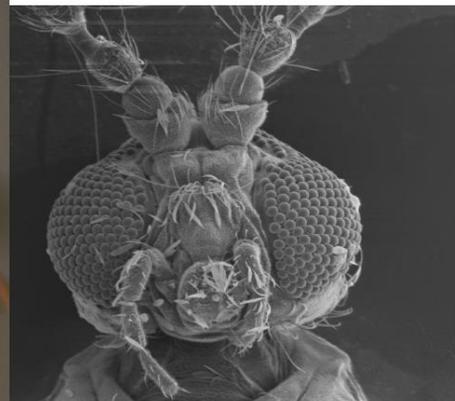


R. Petacchi



La cecidomia delle foglie dell'olivo (*Dasineura oleae*)

D.oleae: femmina (sinistra) allo stereomicroscopio e particolare del capo al CryoSEM (destra). Foto BioLabs, Istituto di Scienze della Vita, Scuola Superiore Sant'Anna





PSR 2014/2020 - Progetti Integrati di Filiera - PIF 56/2017 "Olio Toscano per davvero"
Sottomisura 16.2 - "Sostegno a progetti pilota e di cooperazione"

Nuovi **Modelli OLIVICOLI** in **Toscana - MOLITO**



D.oleae: galleria di larva di prima età allo stereomicroscopio (sinistra) e al CryoSEM (destra). Foto BioLabs, Istituto di Scienze della Vita, Scuola Superiore Sant'Anna



D.oleae: pupa estratta ad arte dalla galla e fotografata allo stereomicroscopio (sinistra) e al CryoSEM (destra). Foto BioLabs, Istituto di Scienze della Vita Scuola Superiore Sant'Anna



PSR 2014/2020 - Progetti Integrati di Filiera - PIF 56/2017 "Olio Toscano per davvero"
Sottomisura 16.2 - "Sostegno a progetti pilota e di cooperazione"

Nuovi **Modelli OLIVICOLI** in **Toscana** - **MOLITO**

Parassitoidi

- **Mesopolobus aspilus** (Mayr, 1903)
(Hymenoptera: Pteromalidae)
Legit: Dr. Mitroiu



- **Mesopolobus mediterraneus**
(Mayr, 1903) (Hymenoptera: Pteromalidae) Legit:
Dr. Mitroiu

- **Platygaster demades**
(Walker, 1835) (Hymenoptera:
Platygasteridae) Legit: Prof. P.N. Buhl



- **Platygaster oleae** (Szelenyi,
1940) (Hymenoptera: Platygasteridae)
Legit: Prof. P.N. Buhl



Photo: ISV-Biolabs

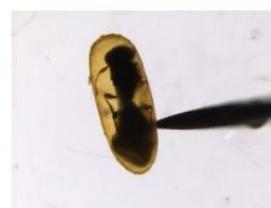


R.Petacchi

Novembre / Dicembre

Gennaio/Febbraio

Marzo/Aprile



Sviluppo di un parassitoide endofago su *D.oleae*



PSR 2014/2020 - Progetti Integrati di Filiera - PIF 56/2017 "Olio Toscano per davvero"
Sottomisura 16.2 - "Sostegno a progetti pilota e di cooperazione"

Nuovi **Modelli OLIVICOLI** in **Toscana - MOLITO**



R. Petacchi

Rete monitoraggio: come abbiamo lavorato



Nell'oliveto

- 6 olivi in transetto - una pianta ogni tre;
- No prime due file dal bordo;
- Prelevare un germoglio (ultimi 8 nodi), ad altezza d'uomo per ogni direzione cardinale;

Totale per pianta = 4 germogli



Cultivar **FRANTOIO**

In laboratorio



In laboratorio



Foto: Cryo-SEM (A. Minocci)

Ruggiero Petacchi e Elena Tordini

Foto: ISV- Biolabs



Regione Toscana



PSR 2014/2020 - Progetti Integrati di Filiera - PIF 56/2017 "Olio Toscano per davvero"
Sottomisura 16.2 - "Sostegno a progetti pilota e di cooperazione"

Nuovi **Modelli OLIVICOLI** in **Toscana** - **MOLITO**