

## SIDIO - Strategie Innovative per la Difesa Integrata in Olivicoltura

### Riferimenti

Acronimo

SIDIO

Rilevatore

Turchi Rita

Regione

Toscana

Scala territoriale

Regionale

### Informazioni Strutturali

Leader

CRA-ISZA

Periodo

15/07/2007 - 15/07/2010

Durata

36 mesi

Partner (n.)

3

Costo totale

€225.701,00

Contributo concesso

€ 81.000,00 (35,89 %)

Risorse proprie

€ 144.701,00 (64,11 %)

Stato del progetto

Concluso

### Abstract

La proposta progettuale mira a definire nuove strategie di difesa integrata dalle principali avversità biotiche dell'olivo mediante il perseguimento dei seguenti obiettivi: 1. Approfondimento delle conoscenze sulla simbiosi batterica di *Bactrocera oleae* e manipolazione della stessa per la definizione di nuove tecniche di monitoraggio e controllo del dittero. 2. Approfondimento delle conoscenze su alcuni importanti parassitoidi indigeni ed esotici di

### Obiettivi

La proposta progettuale mira a definire nuove strategie di difesa integrata dalle principali avversità biotiche dell'olivo: 1.Approfondimento delle conoscenze sulla simbiosi batterica di *Bactrocera oleae* e manipolazione della stessa per la definizione di nuove tecniche di monitoraggio e controllo del dittero. 2.Approfondimento delle conoscenze su alcuni importanti parassitoidi indigeni ed esotici di *Bactrocera oleae* e messa a punto di tecniche di controllo biologico della mosca; valutazione degli effetti di differenti tipi di infestazione di *B. oleae* su alcuni parametri qualitativi dell'olio. 3.Valutazione della presenza e del ruolo di entomofagi di *Saissetia oleae* e pianificazione di nuove strategie per il potenziamento del controllo biologico naturale della cocciniglia. 4.Messa a punto di tecniche fitoiatriche basate su interventi rameici per la prevenzione delle infezioni di *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* e *Spillocaea oleagina*

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

6.4 Prodotti vegetali

Area problema

204 Controllo di insetti, acari, lumache nelle coltivazioni erbacee, nei pascoli e nei fruttiferi

Ambiti di studio

7.5.5. Difesa e relativi input in generale

Ambito territoriale

Regionale

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Istituzioni pubbliche

Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Risultati Attesi

---

Acquisizione di nuove conoscenze su: batteriosimbiosi in *Bactrocera oleae*; parametri bio-ecologici di parassitoidi esotici di *B. oleae*; presenza e distribuzione di *P. concolor* in Toscana; effetti sulla qualità dell'olio da parte di differenti tipi di infestazione dacica; caratteristiche del complesso dei nemici naturali di *Saissetia oleae* in Toscana; rapporti fra *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* e pianta ospite; ciclo biologico di *Spilocaea oleagina*; fitotossicità di nuovi formulati rameici. Messa a punto di nuovi sistemi di: monitoraggio di *B. oleae*; lotta contro *B. oleae* mediante interruzione della batteriosimbiosi; controllo biologico naturale di *B. oleae* mediante parassitoidi; controllo biologico naturale di *S. oleae* mediante entomofagi; prevenzione e di lotta contro *P. savastanoi* e *S. oleagina* con formulati rameici a basso impatto ambientale, utilizzabili congiuntamente per il controllo di *B. oleae*

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Altro

Forma di presentazione del prodotto

Pubblicazioni

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

Risultati Realizzati

---

Acquisizione di nuove conoscenze su: batteriosimbiosi in *Bactrocera oleae*; parametri bio-ecologici di parassitoidi esotici di *B. oleae*; presenza e distribuzione di *P. concolor* in Toscana; effetti sulla qualità dell'olio da parte di differenti tipi di infestazione dacica; caratteristiche del complesso dei nemici naturali di *Saissetia oleae* in Toscana; rapporti fra *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* e pianta ospite; ciclo biologico di *Spilocaea oleagina*; fitotossicità di nuovi formulati rameici. Messa a punto di nuovi sistemi di: monitoraggio di *B. oleae*; lotta contro *B. oleae* mediante interruzione della batteriosimbiosi; controllo biologico naturale di *B. oleae* mediante parassitoidi; controllo biologico naturale di *S. oleae* mediante entomofagi;

---

prevenzione e di lotta contro P. savastanoi e S. oleagina con formulati rameici a basso impatto ambientale, utilizzabili congiuntamente per il controllo di B. oleae

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Pubblicazioni

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

CRA-ISZA

Action manager

Bruno Bagnoli

[bruno.bagnoli@isza.it](mailto:bruno.bagnoli@isza.it)

Details

Ruolo

Partner

Name

Dipartimento di Biotecnologie Agrarie, Università degli Studi di Firenze

Action manager

Giuseppe Surico

[giuseppe.surico@unifi.it](mailto:giuseppe.surico@unifi.it)

Details

Ruolo

Partner

Name

Dipartimento di Coltivazione e Difesa delle Specie Legnose - Università di Pisa

Action manager

Alfio Raspi

[araspi@agr.unipi.it](mailto:araspi@agr.unipi.it)

Details

---