

# Recupero e riqualificazione del sistema nocciolo - Difesa del nocciolo dal cimiciato

### Riferimenti

Rilevatore

Monastero Giuseppe

Regione

Sicilia

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Capofila

UNIPA - Dipartimento SENFIMIZO

Periodo

27/12/2004 - 27/12/2007

Durata

36 mesi

Proroga

17mesi

Partner (n.)

2

Costo totale

€215.250,00

Contributo concesso

€ 215.250,00 (100,00 %)

Risorse proprie

€ 0,00 (0,00 %)

Stato del progetto

Concluso

### Abstract

Il nocciolo in passato ha rappresentato per gli agricoltori dei Nebrodi una importante fonte di reddito. La coltura oltre a caratterizzare il paesaggio agricolo e rurale di alcuni comprensori siciliani, svolge una funzione ambientale di grandissima importanza sia per la difesa del suolo, sia per il contenimento dei fenomeni negativi legati al ruscellamento delle acque di precipitazione. La coltivazione del nocciolo negli anni ha subito un progressivo processo di semplificazione della tecnica colturale, in relazione all'allargamento del divario tra l'aumento dei costi sostenuti dall'agricoltore ed il restringimento dei ricavi ottenuti. Ciò ha causato il totale abbandono dei nocciolieti dislocati nelle zone più difficili ed una progressiva riduzione dei gradi d'intensità di esercizio negli altri, con un graduale ridimensionamento sia degli impieghi di lavoro, sia degli interventi agronomici in grado di elevare e migliorare la qualità, la difesa fitosanitaria e quindi le rese. Il progetto in questione mira alla salvaguardia e al mantenimento della coltura del nocciolo siciliano attraverso il raggiungimento di alcuni obiettivi prioritari, tra cui: il mantenimento degli impianti esistenti, la diminuzione dei costi di produzione, il miglioramento della qualità e la tipicizzazione e la valorizzazione della produzione nell'ambito dello stesso contesto rurale.

### Obiettivi

Studio sugli eterotteri responsabili del cimiciato del nocciolo

### 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

2.1.4. Frutticole in guscio e produzioni derivate

7.5.5. Difesa e relativi input in generale

Parole chiave

nocciolo

cimici

Ambito territoriale

Regionale

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Risultati Attesi

---

1) Individuazione delle specie di Eterotteri presenti nei nocciolati nei Nebrodi;

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Protocolli e disciplinari

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Capitale

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Valorizzazione paesaggi e territori

Salute consumatori

---

2) Bioetologia delle specie più rappresentate

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

---

Protocolli e disciplinari  
Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo  
Sì

Produzione unitaria  
Aumento

Capitale  
Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Tutela biodiversità  
Valorizzazione paesaggi e territori  
Salute consumatori

---

3) Nemici naturali, livelli di parassitizzazione, ed eventuale allevamento dei parassitoidi più attivi

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione  
Agronomiche  
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto  
Protocolli e disciplinari  
Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo  
Sì

Produzione unitaria  
Aumento

Capitale  
Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Tutela biodiversità  
Valorizzazione paesaggi e territori  
Salute consumatori

---

4) Individuazione e caratterizzazione chimica del feromone sessuale degli adulti delle specie principali di Eterotteri

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnico-produttive

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Protocolli e disciplinari

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Capitale

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Valorizzazione paesaggi e territori

Salute consumatori

---

5)Valutazione dell'entità del cimiciato in relazione ai diversi metodi colturali

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Protocolli e disciplinari

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Capitale

Diminuzione

---

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Valorizzazione paesaggi e territori

Salute consumatori

Risultati Realizzati

---

All'interno dei nocciolati scelti per la realizzazione del progetto, è stata effettuata la raccolta e la selezione di Eterotteri che possono provocare il cimiciato delle nocciole; tra questi è stata posta particolare attenzione al *Gonocerus acuteangulatus* Goeze ritenuto il principale responsabile del cimiciato;

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Capitale

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Valorizzazione paesaggi e territori

---

è stato realizzato l'allevamento in insettario del *Gonocerus acuteangulatus* Goeze, gli individui isolati sono stati controllati al fine di seguire il ciclo dell'Eterottero, segnando la durata dei vari stadi di sviluppo. Tali prove però non hanno ottenuto lo scopo prefissato perché raggiunto lo stadio di ninfa gli individui morivano;

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Protocolli e disciplinari

---

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Capitale

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Valorizzazione paesaggi e territori

Salute consumatori

---

è stata fatta un'indagine sulla presenza di parassitoidi del *Gonocerus acuteangulatus* Goeze; i parassitoidi trovati sono stati identificati come: *Anastatus bifasciatus* (Foncolombe) e *Gryon muscaeformis* (Nees). I parassitoidi identificati sono stati allevati, ma sono state riscontrate una serie di difficoltà.

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Protocolli e disciplinari

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Capitale

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Valorizzazione paesaggi e territori

Salute consumatori

---

ponendo gli insetti all'interno di tubi di vetro appositamente costruiti per la raccolta, sono state individuate le sostanze volatili prodotte dagli stessi. Dai cromatogrammi ottenuti si è riusciti ad identificare due sostanze principali: l'Hexilhexanoate e l'Hexylacetate

---

## Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

## Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

## Forma di presentazione del prodotto

Protocolli e disciplinari

Pubblicazioni

## IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

### Miglioramento qualitativo

Si

### Produzione unitaria

Aumento

### Capitale

Diminuzione

### Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Valorizzazione paesaggi e territori

Salute consumatori

### Partenariato

Ruolo

### Capofila

#### Nome

UNIPA - Dipartimento SENFIMIZO

Responsabile

Giovanni Liotta

liottaG@unipa.it

Dettagli

Ruolo

#### Partner

#### Nome

Dipartimento di Scienze Botaniche - Università di Palermo

Responsabile

Giuseppe Venturella

venturella@unipa.it

Dettagli

---

## Recupero e riqualificazione del sistema nocciolo - Difesa del nocciolo dal cimiciato

8/8

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/recupero-e-riqualificazione-del-sistema-nocciolo-difesa-del-nocciolo-dal>

---

---