

Verifica dell'impatto di sostanze insetticide su popolazioni di api in condizioni di campo

Riferimenti

Acronimo

VISAPAC

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

Regione Piemonte - Settore Fitosanitario

Periodo

15/05/2008 - 31/12/2010

Durata

31 mesi

Partner (n.)

3

Costo totale

€256.650,00

Contributo concesso

€ 205.320,00 (80,00 %)

Risorse proprie

€ 51.330,00 (20,00 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

La ricerca, condotta nel triennio 2008-2010, ha avuto l'obiettivo di individuare gli episodi di mortalità di api in concomitanza con i principali trattamenti insetticidi effettuati su colture di vite, mais e girasole, determinare se e in quale misura le api raccolgono il polline delle colture sopraindicate ed accertare se la mortalità delle api sia dovuta all'impiego di prodotti fitosanitari individuando i principi attivi responsabili. Le morie si sono verificate in importanti aree viticole, in concomitanza con gli interventi di lotta obbligatoria contro *Scaphoideus titanus*, vettore del fitoplasma responsabile della Flavescenza dorata della vite e in prossimità di seminativi in occasione della semina del mais e della fioritura del girasole, per l'impiego di semente conciata con insetticidi sistemici. La sperimentazione è stata effettuata con la collaborazione di aziende apicole che avevano segnalato danni da avvelenamento, nove in diverse aree vitate della provincia di Cuneo e una in provincia di Asti. I dati raccolti dalle analisi sulle api morte e di polline bottinato dimostrano che la vite fornisce, anche se per un periodo di tempo molto limitato un contributo importante alle necessità alimentari delle api, in un momento dell'anno nel quale scarseggiano piante che siano anche produttrici di nettare. La stessa cosa avviene negli allevamenti siti in prossimità delle coltivazioni di mais: al momento della fioritura le api bottinano quasi esclusivamente polline di questa coltura. Sono stati saggiati tre neonicotinoidi: Clothianidin, Imidacloprid e Thiametoxam che hanno fornito risultati simili di alta tossicità per le api che si cibano del polline delle colture trattate.

Obiettivi

1) Individuare episodi di mortalità di api in concomitanza con i principali trattamenti insetticidi effettuati su colture di vite, mais e girasole. 2) Determinare se e in quale misura le api raccolgono il polline delle colture sopraindicate. 3) Accertare se la mortalità delle api sia dovuta all'impiego di prodotti fitosanitari e individuare i principi attivi responsabili.

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

6.9 Altre ricerche sulla produzione e sulla tecnologia agricola

Area problema

311 Api ed altri insetti impollinatori

Ambiti di studio

7.7.1. Altre ricerche di interesse per le piante, l'agricoltura e relativi prodotti

17.8.1. Ambiente e gestione risorse naturali in generale

Parole chiave

tossicità

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Collina

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Imprese di trasformazione (cantine, frantoi, caseifici, macelli, ecc.)

Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Territorio, paesaggio e ambiente

Risultati Attesi

Raccolta di informazioni tempestive e attendibili sulle mortalità delle api in prossimità di colture di vite, mais e girasole

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Zootecniche

Organizzativo/gestionali

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Conferma dell'attività bottinatrice dell'ape su vite e mais in Piemonte e accertamento dell'importanza del polline di queste colture e di quello del girasole per lo sviluppo delle colonie

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Zootecniche

Biologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Individuazione dei prodotti fitosanitari più pericolosi per le api al fine di consentire l'attuazione di adeguati interventi di prevenzione

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Chimiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Valorizzazione paesaggi e territori

Predisposizione di linee guida per il monitoraggio degli avvelenamenti di api, con la definizione di protocolli standardizzati per il prelievo e l'analisi dei campioni

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Biologiche

Chimiche

Forma di presentazione del prodotto

Protocolli e disciplinari

Verifica dell'impatto di sostanze insetticide su popolazioni di api in condizioni di campo

4/5

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/verifica-dellimpatto-di-sostanze-insetticide-su-popolazioni-di-api>

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Valorizzazione paesaggi e territori

Risultati Realizzati

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Organizzativo/gestionali

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Rischio d'impresa

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Salute consumatori

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Chimiche

Tecnico-produttive

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità suoli

Tutela biodiversità

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

Regione Piemonte - Settore Fitosanitario

Action manager

Giancarlo Bourlot

Verifica dell'impatto di sostanze insetticide su popolazioni di api in condizioni di campo

5/5

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/verifica-dellimpatto-di-sostanze-insetticide-su-popolazioni-di-api>

giancarlo.bourlot@regione.piemonte.it

Details

Ruolo

Partner

Name

Dipartimento di Valorizzazione e protezione delle Risorse Agroforestali

Action manager

Aulo Manino

aulo.manino@unito.it

Details

Ruolo

Partner

Name

Aspromiele

Action manager

Carlo Olivero

Details
