

Sviluppo di modelli fenologici relativi a fitofagi di interesse agrario per una migliore gestione della difesa fitosanitaria in Piemonte

Riferimenti

Acronimo

ENTOMODEL

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

Di.Va.P.R.A. Entomologia e Zoologia applicate
all'Ambiente "Carlo Vidano" Università di Torino

Periodo

01/01/2008 - 31/12/2010

Durata

36 mesi

Partner (n.)

3

Costo totale

€219.055,10

Contributo concesso

€ 175.244,10 (80,00 %)

Risorse proprie

€ 43.811,04 (20,00 %)

Stato del progetto

Concluso

Obiettivi

1) Determinazione delle Matrici Stadio-Frequenza di sopravvivenza e di mortalità per ciascun stadio del ciclo annuale delle due specie *S. titanus* ed *E. maura* a temperature diverse; 2) Calcolo dei parametri del modello Delay Simulator: determinazione delle temperature zero di sviluppo, dei fabbisogni termici, dei parametri di variabilità e dei tassi di mortalità per ciascuno stadio giovanile, nonché del tasso di invecchiamento e di riproduzione degli adulti; 3) Costruzione di due modelli di simulazione del ciclo annuale delle due specie considerate (basati sulla teoria dei ritardi variabili).

Classificazione

Tipologia di ricerca

Sperimentazione

Area disciplinare

6.0 Ricerche a carattere generale

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

Parole chiave

fitofagi

Ambito territoriale

Regionale

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Risultati Attesi

Definire le parametrizzazioni termiche per la costruzione del modello Scapho-DS del ciclo di *S. titanus* in modo da prevedere la comparsa degli stadi giovanili e impostare la strategia di difesa per eseguire in modo tempestivo e corretto gli interventi fitosanitari necessari e resi obbligatori dal decreto di lotta per contenere la diffusione epidemica della FD.

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Biologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Produzione unitaria

Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Valorizzazione paesaggi e territori

Definire le parametrizzazioni termiche per la costruzione del modello Eury-DS del ciclo di *E. maura* in modo da prevedere il rischio di infestazione e danno alla produzione nel corso della campagna granaria e di conseguenza eseguire gli interventi di lotta soltanto in caso di necessità per la salvaguardia della qualità panificatoria e biscottiera della produzione granaria regionale e nazionale.

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Biologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Produzione unitaria

Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Valorizzazione paesaggi e territori

Risultati Realizzati

parametrizzazioni termiche per la costruzione del modello Scapho-DS del ciclo di *S. titanus* in modo da prevedere la comparsa degli stadi giovanili e impostare la strategia di difesa per eseguire in modo tempestivo e corretto gli interventi fitosanitari necessari e resi obbligatori dal decreto di lotta per contenere la diffusione epidemica della FD

Caratteristiche dell'innovazione

Biologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Valorizzazione paesaggi e territori

parametrizzazioni termiche per la costruzione del modello Eury-DS del ciclo di *E. maura* in modo da prevedere il rischio di infestazione e danno alla produzione nel corso della campagna granaria e di conseguenza eseguire gli interventi di lotta soltanto in caso di necessità per la salvaguardia della qualità panificatoria e biscottiera della produzione granaria regionale e nazionale.

Caratteristiche dell'innovazione

Biologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Valorizzazione paesaggi e territori

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

Di.Va.P.R.A. Entomologia e Zoologia applicate all'Ambiente "Carlo Vidano" Università di Torino

Action manager

Alberto Alma

alberto.alma@unito.it

Details

Ruolo

Partner

Name

Dipartimento di Ecologia e Sviluppo Economico Sostenibile (DECOS) dell' Università degli Studi della Tuscia

Action manager

Maurizio Severini

Details

Ruolo

Partner

Name

Regione Piemonte - Settore Fitosanitario

Action manager

Details
