

Individuazione di artropodi esotici sul territorio lombardo

Riferimenti

Acronimo

839 INARRESTO

Rilevatore

Pinotti Arturo

Regione

Lombardia

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Piano per la ricerca e lo sviluppo 2005

Informazioni Strutturali

Capofila

Università degli Studi di Milano - Istituto di

Entomologia Agraria

Periodo

01/06/2005 - 31/05/2007

Durata

24 mesi

Proroga

2mesi

Partner (n.)

2

Costo totale

€83.099,50

Contributo concesso

€ 35.000,00 (42,12 %)

Risorse proprie

€ 48.099,50 (57,88 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

Con il progetto sono state individuate nuove specie esotiche mediante il monitoraggio dei siti lombardi di più facile ingresso, quali lo scalo aeroportuale di Malpensa e i vivai di importazione di materiale vegetale, sono state monitorate le aziende importatrici di pallets, allo scopo di individuare l'eventuale presenza del coleottero da quarantena *Anoplophora glabripennis* e sono stati effettuati studi preliminari sulla biologia e diffusione del coleottero neointrodotta *Lissorhoptrus oryzophilus*, fitofago del riso. Relativamente all'individuazione di specie esotiche, i monitoraggi effettuati nei vivai campione in diversi momenti dell'anno, hanno permesso di osservare come negli anni di studio non si siano insediati nuovi fitofagi attraverso il commercio di piante. Nell'area cargo-city di Malpensa, dove ogni giorno arrivano materiali vegetali da ogni parte del mondo, durante i controlli effettuati con diverse tipologie di trappole, sono invece state individuate delle specie esotiche di formiche, alcune delle quali potrebbero rappresentare un rischio per il nostro Paese. La collaborazione continuativa con il SFR ha permesso di classificare oltre 20 specie di insetti, provenienti da privati o dai tecnici regionali incaricati ad effettuare i controlli fitosanitari presso lo scalo di Malpensa. Tra le specie di maggior interesse si segnalano *Psacotha hilaris*, *Anoplophora glabripennis* e *Orchamoplatus mammaeferus*. Il monitoraggio di *L. oryzophilus* ha permesso di stabilire come l'insetto sia ormai stabilmente insediato nelle zone risicole a sud-ovest di Milano fino a Pavia e come stia ancora ampliando il suo areale di diffusione. Sono state inoltre poste importanti basi sulla conoscenza della biologia dell'insetto, punto di partenza per studi successivi finalizzati al suo contenimento. L'insetto nel nostro areale svolge una sola generazione all'anno e gli adulti iniziano a deporre a partire dalla prima settimana di maggio. Il picco di attacco larvale, coincidente con il periodo di maggiore probabilità di danno, è stato osservato a metà giugno. Le indagini effettuate hanno permesso anche di stabilire l'influenza della tecnica colturale sulla colonizzazione della risaia da parte del fitofago che predilige i campi seminati in acqua e mantenuti in sommersione a quelli seminati in asciutta e allagati successivamente.

Obiettivi

1. Individuazione e studio di nuove specie tramite ricerche mirate sul territorio lombardo: monitoraggio di *Lissorhoptrus oryzophilus*; monitoraggio di *Anoplophora glabripennis*; monitoraggio delle zone aeroportuali di malpensa e Linate; monitoraggio presso aziende importatrici di piante da Paesi extraeuropei; 2. collaborazione con il Servizio fitosanitario regionale per la classificazione di artropodi soggetti a introduzione accidentale.

Classificazione

Tipologia di ricerca

Sperimentazione

Area disciplinare

6.4 Prodotti vegetali

Area problema

201 Controllo degli insetti che attaccano le foreste

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

2.5.1. Cereali e prodotti derivati

Parole chiave

artropodi

riso

fitofagi

Ambito territoriale

Regionale

Destinatari dei risultati

Istituzioni pubbliche

Produttori agricoli

Servizi di assistenza tecnica

Beneficiari indiretti dei risultati

Territorio, paesaggio e ambiente

Risultati Attesi

Individuazione di nuove specie di artropodi nel territorio della Regione Lombardia.

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Biologiche

Per la programmazione delle politiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Rischio d'impresa

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

Risultati Realizzati

Sono state individuate nuove specie esotiche di formiche mediante il monitoraggio dei siti lombardi di più facile ingresso, quali lo scalo aeroportuale di Malpensa e i vivai di importazione di materiale vegetale. Sono state monitorate le aziende importatrici di pallets, allo scopo di individuare l'eventuale presenza del coleottero da quarantena *Anoplophora glabripennis* e sono stati effettuati studi preliminari sulla biologia e diffusione del coleottero neointrodotta *Lissorhoptus oryzophilus*, fitofago del riso, stabilendo che l'insetto è ormai stabilmente insediato nelle zone risicole a sud-ovest di Milano fino a Pavia e sta ancora ampliando il suo areale di diffusione. Sono state inoltre poste importanti basi sulla conoscenza della biologia dell'insetto, punto di partenza per studi successivi finalizzati al suo contenimento..

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Biologiche

Per la programmazione delle politiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Altri costi di esercizio

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

Università degli Studi di Milano - Istituto di Entomologia Agraria

Responsabile

Mario Colombo

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Fondazione Minoprio

Responsabile

Giovanni D'Angelo

Dettagli
