



FORMAT SCHEDA PEI AVVIO PIANO

TITOLO in italiano: Sviluppo di tecniche sostenibili per la gestione delle infestanti e la difesa fitosanitaria in frutticoltura

TITOLO in inglese: Development of sustainable techniques for weed management and phytosanitary defense in fruit growing

EDITOR: Maria Grazia Tommasini

RESPONSABILE TECNICO-SCIENTIFICO:

Gianni Ceredi, Viale della Cooperazione 400 - Cesena (FC), telefono 0547.414111, e-mail: gianni.ceredi@apofruit.it, Apofruit Italia

RESPONSABILE ORGANIZZATIVO:

Maria Grazia Tommasini, Via dell'Arrigoni 120 - Cesena (FC), telefono 0547313522, e-mail: mgtommasini@rinova.eu, Ente di appartenenza: RI.NOVA Soc. Coop.

PARTNERS DI PROGETTO COSTITUENTI IL GRUPPO OPERATIVO:

- Mirco Zanotti, Viale della Cooperazione 400 - Cesena (FC), telefono 0547.414111, e-mail: info@apofruit.it, Apofruit Italia

- Stefano Lazzarini, Via dell'Arrigoni 120 - Cesena (FC), tel. 0541.313511, info@rinova.eu, RI.NOVA Soc. Coop.

- Raimondo Ricci Bitti, Via Madonna di Genova 39 - Ravenna (RA), tel. 0545.906211, info@consorzioagrarioravenna.it, Consorzio Agrario di Ravenna

- Alvaro Crociani, Via Tebano 45 - Faenza (RA), tel. 054647169, acrociani@rinova.eu, ASTRA Innovazione e Sviluppo

- Maria Giampellegrini, Via Maro 28 - Castelnovo né Monti (RE), tel. 0522.613167, info@martamaria.org, Comunità Marta Maria

- Alessandra Ravaioli, Via Bigari 3 - Bologna (BO), tel. 051.360747, BO@dinamica.fp.it, DINAMICA

- Jennifer Felloni, Via Nevatica 10/C - Tresignana (FE), tel. 0533.601565, socagricolafelloni@libero.it, Società Agricola Felloni

PAROLE CHIAVE in italiano: metodi di produzione a basso impatto; diserbo; scienze vegetali; sistemi biologici; scienza della sostenibilità, ambiente e risorse

PAROLE CHIAVE in inglese: Low-impact production method; Weeding; Plant sciences; Biological systems; Sustainability sciences, environment and resources

CICLO DI VITA PROGETTO: 2-01-2023/ 1-04-2024

STATO PROGETTO: Progetto in corso (dopo la selezione del progetto)

FONTI FINANZIAMENTO: PSR

COSTO TOTALE: 249.964,38 euro 90% FINANZIAMENTO

CONTRIBUTO RICHIESTO: 228.492,69 euro

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA: BO, RA, FC

ABSTRACT: in italiano.

Obiettivi del progetto

Contribuire concretamente al raggiungimento dell'obiettivo della strategia Farm to Fork (F2F) nel contesto frutticolo regionale, ossia individuare nuovi percorsi e strategie che consentano di raggiungere una riduzione del 50% l'impiego dei pesticidi. Tutte le azioni delineate nel progetto sono indirizzate e propedeutiche a raggiungere questo obiettivo: ampliare le conoscenze sulla biologia ed etologia di taluni fitofagi in relazione al loro adattamento ai cambiamenti climatici, validare nuovi strumenti di monitoraggio, valutare l'efficacia di sostanze attive naturali e tecniche agronomiche alternative ai prodotti chimici ed infine esaminare la sostenibilità economica delle alternative proposte.

Riepilogo risultati attesi

Contarinia pruniflorum. Gli studi sulla biologia e le prove di campo serviranno a definire il posizionamento ottimale degli interventi e a individuare prodotti e tecniche alternative ai prodotti di sintesi.

Forficula auricularia. Le indagini sulla biologia permetteranno di definire quali sono i periodi stagionali e della giornata più adatti a realizzare interventi mirati contro questa avversità. Le indagini su esche e insetticidi permetteranno di valutare le potenzialità dei mezzi disponibili.

Afidi del melo e del pesco. Identificazione di prodotti biologici o naturali efficaci e selettivi. Definizione dell'ottimale posizionamento delle applicazioni. Messa a punto di una strategia che permetta di controllare adeguatamente le infestazioni di afide lanigero e afide grigio del melo. Valutazione di una strategia con una sola applicazione di prodotti di sintesi.

Monilinia drupacee. L'attività prevista permetterà di delineare una sorta di baseline affidabile sull'efficacia di fungicidi noti e alternative ad essi, oltre che una valutazione sull'effetto di coperture antipioggia.

Fitoplasmi drupacee. Il principale risultato atteso consiste nella determinazione dell'efficacia di trattamenti endoterapici nel controllare la sindrome del giallume europeo delle drupacee.

Controllo infestanti senza erbicidi. Messa a punto di strategie agronomiche di contenimento delle erbe infestanti nel sottofila dei frutteti senza o riducendo l'impiego di erbicidi chimici.

Descrizione delle attività

Il progetto si articola in una serie di azioni/attività: 1) Contarinia dell'albicocco: studi sulla biologia e prove di difesa; 2) Studi sulle variazioni nella biologia e metodi di contenimento delle forficule su drupacee; 3) Afidi del melo e pesco: prove di difesa con prodotti microbiologici e naturali; 4) Trappole innovative per il monitoraggio dei tortricidi; 5) Valutazione di metodi di prevenzione e profilassi al marciume bruno delle drupacee causato da monilinie spp.; 6) Fitoplasmi drupacee; 7) Controllo infestanti senza uso di erbicidi; 8) Valutazione dei costi delle diverse tecniche e di indicatori di sostenibilità ambientale.

ABSTRACT in inglese:

Objectives of the project

To concretely contribute to achieve the objective of the Farm to Fork (F2F) strategy in the regional fruit crop sector, through the identification of new pathways and strategies that allow to reach a 50% reduction in the use of pesticides.

All the actions outlined in the project are aimed and preparatory to achieve this goal: broaden the knowledge on the biology and ethology of some pests according to their adaptation to climate change, validate new monitoring tools, evaluate the efficacy of natural active substances and agronomic techniques alternative to chemical pesticides and finally to analyse the economic sustainability of the proposed alternatives.

Summary of expected results

Contarinia pruniflorum. Studies on biology and field trials will be useful to define the best timing of application for spraying and to identify alternative products and techniques to chemical pesticides.

Forficula auricularia (earwig). The studies on biology will allow to define the most suitable seasonal and day periods when to carry out targeted applications against this pest. Investigations on baits and insecticides will allow to evaluate the potential of the available means.

Aphids of apple and peach. Identification of biological or natural products effective and selective. Definition of the optimal timing of applications. Development of a strategy that allows to adequately control the infestations of woolly and mealy apple aphids. Evaluation of a strategy with only one application of chemical pesticides.

Monilinia stone fruit. The planned activity will allow to outline a sort of reliable baseline on the efficacy of known fungicides and alternative, as well as an evaluation on effect of rain covers.

Fitoplasm stone fruit. The main expected result is the determination of the efficacy of endothermic applications to control the European stone fruit yellow syndrome.

Weeding without chemical herbicides. Development of agronomic strategies for the control of weeds in the fruit sub-row without or with reduced use of chemical herbicides or reducing their use.

Description of the activities

The project is developed into a series of actions / activities: 1) Apricot contarinia: studies on biology and control techniques; 2) Studies on the variation in the biology and methods of containment of the earwig on stone fruit; 3) Apple and peach aphids: defense tests with microbiological and natural products; 4) Innovative traps for monitoring tortricides; 5) Evaluation of methods of prevention and prophylaxis against brown rot of stone fruit caused by monilinie spp .; 6) Stone fruit phytoplasmas; 7) Weed control without the use of herbicides; 8) Evaluation of the costs of the different techniques and of environmental sustainability indicators.