

# Difesa integrata del castagno da frutto (*Castanea sativa* Mill.) mediante la formulazione di soglie economiche di intervento per il controllo del balanino delle castagne e del mal dell'inchiostro

1/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/difesa-integrata-del-castagno-da-frutto-castanea-sativa-mill-mediante-la>

## Difesa integrata del castagno da frutto (*Castanea sativa* Mill.) mediante la formulazione di soglie economiche di intervento per il controllo del balanino delle castagne e del mal dell'inchiostro

### Riferimenti

Rilevatore

Cacciatore Alberto

Regione

Lazio

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

Dipartimento di Protezione delle Piante (DIPROP) dell'Università degli Studi della Tuscia

Periodo

17/01/2007 - 17/07/2008

Durata

18 mesi

Proroga

6mesi

Partner (n.)

4

Costo totale

€71.700,00

Contributo concesso

€ 71.700,00 (100,00 %)

Risorse proprie

€ 0,00 (0,00 %)

Stato del progetto

Concluso

### Abstract

Lo studio sperimentale ha avuto come obiettivo quello di fissare il numero di insetti per pianta che determinano una perdita economica per il produttore castanicolo. Tale numero è di grande interesse poiché mette in risalto il rapporto tra costi e benefici del trattamento insetticida volto a controllare la popolazione del balanino. I trattamenti antiparassitari influiscono notevolmente sulle spese totali per la manutenzione della coltura ed espongono l'operatore e l'ambiente a sostanze altamente nocive. È opportuno, quindi, minimizzare l'utilizzo di tali principi attivi e nel caso in cui risulti necessaria l'applicazione del trattamento, è opportuno assicurarsi che venga effettuato nel momento più appropriato inserendolo inoltre in metodologie di controllo integrato. (IPM). La determinazione della soglia economica di intervento per il controllo del balanino delle castagne sarà uno strumento molto utile che può essere facilmente utilizzato dagli operatori agricoli al fine di prendere decisioni in merito alla necessità di applicazione o meno del trattamento chimico per il controllo del balanino. Si auspica che attraverso i risultati di questo studio si inizi ad utilizzare razionalmente gli insetticidi controllando più efficacemente l'insetto e così limitare gli scarti di prodotto vendibile. Relativamente alla *Phytophthora cambivora* (Petri) Buisman, patogeno polifago agente causale del Mal dell'Inchiostro del castagno, l'indagine conoscitiva condotta tramite questo studio ha permesso di raccogliere numerosi dati pedologici, agrometeorologici ed ecologici in grado di identificare i periodi di maggior rischio per la diffusione della malattia permettendo inoltre di individuare la presenza e l'abbondanza del patogeno e specie a lui concorrenti, nel tempo. Tutti i dati raccolti attraverso questo studio costituiscono un fondamentale punto di partenza al fine di creare modelli matematici per stimare il rischio reale di diffusione della malattia.

### Obiettivi

1 Monitoraggio delle superfici castanicole e valutazione dello stato fitosanitario delle stesse; 2 indagini eziologiche ed epidemiologiche sulla superficie castanicola in esame; 3 definizione di un modello di intervento (soglie economiche di intervento) per il controllo di fitofagi e parassiti su scala comprensoriale; 4 definizione delle priorità di intervento e dei metodi più idonei per prevenire e mitigare i danni e le malattie causate da fitofagi e parassiti.

Classificazione

Tipologia di ricerca

## Difesa integrata del castagno da frutto (*Castanea sativa* Mill.) mediante la formulazione di soglie economiche di intervento per il controllo del balanino delle castagne e del mal dell'inchiostro

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/difesa-integrata-del-castagno-da-frutto-castanea-sativa-mill-mediante-la>

---

Sperimentazione

Area disciplinare

6.5 Silvicoltura e industria del legno

Area problema

110 Biologia, coltura e gestione delle foreste e delle colture da legno

Ambiti di studio

14.3.1. Tematiche di carattere economico in generale

Parole chiave

analisi filiere

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Collina

Destinatari dei risultati

Produttori vivaistici

Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Risultati Attesi

---

Individuazione di soglie economiche di intervento per il controllo del balanino del castagno e del mal dell'inchiostro

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

Risultati Realizzati

---

Individuazione di soglie economiche di intervento per il controllo del balanino del castagno e del mal dell'inchiostro

---

## Difesa integrata del castagno da frutto (*Castanea sativa* Mill.) mediante la formulazione di soglie economiche di intervento per il controllo del balanino delle castagne e del mal dell'inchiostro

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/difesa-integrata-del-castagno-da-frutto-castanea-sativa-mill-mediante-la>

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

Dipartimento di Protezione delle Piante (DIPROP) dell'Università degli Studi della Tuscia

Action manager

Bruno Paparatti

paparatt@unitus.it

Details

Ruolo

Partner

Name

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

Action manager

Lorenzo Venzi

lvenzi@unitus.it

Details

Ruolo

Partner

Name

Associazione castanicoltori "Vallecimina"

Action manager

Roberto Colla

vallecimina@libero.it

Details

Ruolo

Partner

Name

ARSIAL Agenzia Regionale per lo Sviluppo e l'Innovazione dell'Agricoltura del Lazio

Action manager

## **Difesa integrata del castagno da frutto (*Castanea sativa* Mill.) mediante la formulazione di soglie economiche di intervento per il controllo del balanino delle castagne e del mal dell'inchiostro**

4/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/difesa-integrata-del-castagno-da-frutto-castanea-sativa-mill-mediante-la>

---

Stefano Bizzarri  
s.bizzarri@arsial.it  
Details

---