

## Produzione di oli essenziali da geranio per utilizzazione quale insetto-repellente

### Riferimenti

Acronimo

GerOli

Rilevatore

Vianello Monica

Regione

Veneto

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Ir 32/99, art 4: "Ricerca di interesse regionale e sperimentazione"

Informazioni Strutturali

Capofila

Dipartimento Agronomia Ambientale e

Produzioni Vegetali - UNIPD

Periodo

02/01/2009 - 02/10/2010

Durata

21 mesi

Partner (n.)

1

Costo totale

€34.910,00

Contributo concesso

€ 34.000,00 (97,39 %)

Risorse proprie

€ 910,00 (2,61 %)

Stato del progetto

Concluso

### Abstract

Poiché sono conosciute le attività biologiche dei derivati delle varie specie di geranio, risulta di particolare interesse valutare l'influenza di differenti pratiche e tecniche agronomiche sulla biosintesi ed accumulo delle sostanze attive che conferiscono tali proprietà agli estratti. Ciò può consentire di incrementare il valore del geranio, una coltura floricola diffusa, diversificandone la destinazione commerciale. La semplicità della successiva trasformazione mediante distillazione in corrente di vapore, potrà consentire alle aziende agricole di gestire la filiera fino ad ottenere semilavorati quali l'olio essenziale. Si valuteranno le principali tecniche di coltivazione per eliminare i principali aspetti negativi potenzialmente riscontrabili per questa coltura: -scarsa competizione nei confronti delle malerbe: le colture verranno pacciamate per evitare lo sviluppo di infestanti; -variabilità elevata della resa in oli essenziali: verranno effettuate delle analisi sul contenuto di oli essenziali e sulla loro composizione relativa in modo da evidenziare quali cultivar sono in grado di fornire la massima efficacia insetto-repellente, verranno, inoltre, effettuati test sulla potenzialità di repellenza dal vivo; bassa velocità di crescita: si valuteranno genotipi diversi al fine di determinare quelli in grado di presentare il massimo tasso di crescita e ritmo di accumulo degli oli essenziali; -elevata sensibilità al freddo con conseguente diradamento della coltura: si valuteranno tecniche di protezione della coltura differenziate. Questo servirà per evitare che la coltura possa andare incontro a danni da freddo durante la stagione invernale.

### Obiettivi

Identificazione dei genotipi più idonei alla coltivazione in pieno campo. Identificazione delle modalità di copertura ottimali per superare l'inverno. Identificazione dei ritmi di sfalcio per garantire una ottimale produzione durante gli anni. Realizzazione di protocolli di coltivazione dei genotipi selezionati.

### Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

6.9 Altre ricerche sulla produzione e sulla tecnologia agricola

Area problema

405 Nuovi e migliorati mangimi, prodotti tessili, ed altri prodotti industriali derivati da produzioni agricole, per produrre carta, colle, manufatti tessili, pitture, additivi, ecc.

Ambiti di studio

5.3.1. Fiori, fronde e piante ornamentali

5.7.1. Produzioni non alimentari in generale

Parole chiave

gerani/perlargoni

piante da essenza/profumo

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Pianura

Destinatari dei risultati

Produttori vivaistici

Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Distretto produttivo

Risultati Attesi

---

Creazione di modelli di filiera di produzione di oli essenziali da geranio da trasferire ad aziende agrarie di piccole/medie dimensioni.

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Protocolli e disciplinari

Impatti dell'innovazione

Rischio d'impresa

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

Partenariato

Ruolo

Capofila

---

## Produzione di oli essenziali da geranio per utilizzazione quale insetto-repellente

3/3

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/produzione-di-oli-essenziali-da-geranio-utilizzazione-quali-insetto-repellente>

---

Nome

Dipartimento Agronomia Ambientale e Produzioni Vegetali - UNIPD

Responsabile

Stefano Bona

stefano.bona@unipd.it

Giampaolo Zanin

paolo.zanin@unipd.it

Sara Gabriella Sandrini

sara.sandrini@unipd.it

Dettagli

---