

Piante officinali in Sicilia : studio agronomico, fitochimico e farmacologico mirato alla valorizzazione e allo sfruttamento agroindustriale - Valutazione del profilo farmacologico di piante endemiche del bacino mediterraneo e di loro estratti derivati.

1/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/piante-officinali-sicilia-studio-agronomico-fitochimico-e-farmacologico-2>

Piante officinali in Sicilia : studio agronomico, fitochimico e farmacologico mirato alla valorizzazione e allo sfruttamento agroindustriale - Valutazione del profilo farmacologico di piante endemiche del bacino mediterraneo e di loro estratti derivati.

Riferimenti

Rilevatore

Monastero Giuseppe

Regione

Sicilia

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

Dipartimento Farmaco - Biologico - Università degli Studi di Messina

Periodo

01/11/2003 - 01/11/2006

Durata

36 mesi

Proroga

25mesi

Partner (n.)

5

Costo totale

€150.000,00

Contributo concesso

€ 150.000,00 (100,00 %)

Risorse proprie

€ 0,00 (0,00 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

Le ricerche sono state finalizzate a: 1) chiarire se i fitocomplessi derivati da specie aromatiche coltivate in Sicilia possano essere efficaci nella prevenzione o nel trattamento di condizioni correlate allo stress ossidativo oppure a infezioni/contaminazioni microbiche; 2) valorizzare le specie/cultivar/varietà che presentano il miglior profilo di attività biologiche benefiche o utili per la salute ed il benessere dell'uomo; 3) identificare i processi di coltivazione/preparazione che permettano di ottimizzare le proprietà salutistiche dei fitocomplessi ottenuti da queste piante aromatiche. In particolare sono stati esaminati 173 campioni di oli essenziali e 612 campioni di estratti (ottenuti con solventi a polarità diversa) di salvia, timo, origano, rosmarino, finocchio e coriandolo. Su questo materiale sono stati condotti: studi in vitro sull'attività antiossidante/radical scavenger; la valutazione in vitro dell'attività antimicrobica contro ceppi patogeni per l'uomo. Le proprietà antiossidanti ed antimicrobiche sono particolarmente richieste per lo sfruttamento di fitocomplessi nel settore alimentare come "conservanti naturali", inoltre potrebbero avere un effetto benefico nelle condizioni fisio-patologiche accompagnate da overproduzione di radicali liberi e da stress ossidativo. Sulla base dei risultati ottenuti tutte le specie aromatiche coltivate in Sicilia qui esaminate si pongono come potenziali fonti di interessanti fitocomplessi potenzialmente utili nei settori alimentare, salutistico e cosmetico.

Obiettivi

Valutazioni del profilo farmacologico di piante officinali endemiche del bacino mediterraneo e di loro estratti e derivati.

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Piante officinali in Sicilia : studio agronomico, fitochimico e farmacologico mirato alla valorizzazione e allo sfruttamento agroindustriale - Valutazione del profilo farmacologico di piante endemiche del bacino mediterraneo e di loro estratti derivati.

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/piante-officinali-sicilia-studio-agronomico-fitochimico-e-farmacologico-2>

Area disciplinare

6.4 Prodotti vegetali

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.

304 Miglioramento dell'efficienza biologica delle produzioni vegetali

Ambiti di studio

5.7.1. Produzioni non alimentari in generale

2.6.1. Comparto officinali e spezie

7.1.1. Caratterizzazione e valutazione vegetali

Parole chiave

piante/colture medicinali

officinali + derivati

tipicizzazione produzioni

Ambito territoriale

Regionale

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Imprese di trasformazione (cantine, frantoi, caseifici, macelli, ecc.)

Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Lavoratori agricoli

Distretto produttivo

Risultati Attesi

Valutazione del profilo farmacologico di piante officinali endemiche del bacino mediterraneo e di loro estratti e derivati.

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Chimiche

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Pubblicazioni

Rapporti e manuali

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Piante officinali in Sicilia : studio agronomico, fitochimico e farmacologico mirato alla valorizzazione e allo sfruttamento agroindustriale - Valutazione del profilo farmacologico di piante endemiche del bacino mediterraneo e di loro estratti derivati.

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/piante-officinali-sicilia-studio-agronomico-fitochimico-e-farmacologico-2>

Salute consumatori

Risultati Realizzati

Individuazione di specie aromatiche coltivate in Sicilia interessanti come potenziali fonti di fotocomplessi utili nei settori alimentari, salutistico e cosmetico

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Chimiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Valorizzazione paesaggi e territori

Salute consumatori

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

Dipartimento Farmaco - Biologico - Università degli Studi di Messina

Action manager

Antonella Saija

saija@pharma.unime.it

Details

Ruolo

Partner

Name

Consorzio di Ricerca per lo Sviluppo dei Sistemi Innovativi Agroambientali - Co.Ri.S.S.I.A.

Action manager

Claudio Leto

corissia@aruba.191.it

Details

Ruolo

Partner

Piante officinali in Sicilia : studio agronomico, fitochimico e farmacologico mirato alla valorizzazione e allo sfruttamento agroindustriale - Valutazione del profilo farmacologico di piante endemiche del bacino mediterraneo e di loro estratti derivati.

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/piante-officinali-sicilia-studio-agronomico-fitochimico-e-farmacologico-2>

Name

Dipartimento di Agronomia Ambientale e Territoriale - Facoltà di Agraria - Università degli Studi di Palermo

Action manager

Alessandra Carruba

Details

Ruolo

Partner

Name

CNR - Istituto Chimica Biomolecolare Catania

Action manager

Giuseppe Ruberto

ruberto@issn.ct.cnr.it

Details

Ruolo

Partner

Name

UNICT - Dipartimento DOFATA

Action manager

Ferdinando Branca

fbranca@unict.it

Details