

SOTTOMISURA 16.1 (BANDO 2018)

VALIDAZIONE DI PROTOCOLLI INNOVATIVI PER LA PRODUZIONE DI PIANTE OFFICINALI DI INTERESSE NUTRACEUTICO COLTIVATE IN SICILIA

— f x v i —
www.psr Sicilia.it

COMPARTO Colture industriali (piante officinali)

CONTESTO La filiera delle piante officinali, poco presente nel territorio della Regione Sicilia, può rappresentare una valida alternativa alla cerealicoltura per diverse motivazioni tra cui il crescente interesse dei consumatori e del mercato in genere verso prodotti naturali ed a basso impatto ambientale. L'uso delle piante officinali è in crescita nei settori più tradizionali come quello erboristico e degli integratori alimentari a causa della crescente richiesta di fitoterapici e di prodotti che favoriscono il benessere della persona ed aiutano la prevenzione per alcune patologie o dell'industria farmaceutica, particolarmente attenta all'individuazione di nuove molecole e fito-complessi da validare. Anche in altri settori meno tradizionali, vengono richiesti principi attivi di origine naturale da utilizzare in sostituzione di quelli di sintesi per la messa a punto, di nuovi prodotti antiparassitari o da utilizzare come conservanti e coloranti di alimenti, nella cosmesi o nel settore tessile.

OBIETTIVI Valorizzazione della coltivazione di piante aromatiche/officinali in Sicilia, col fine di riconvertire e/o diversificare le aziende cerealicole e il collegamento a filiere successive di possibili utilizzatori (aziende erboristiche, farmaceutiche, agroalimentari) mediante la messa a punto di un modello di riconversione caratterizzato da sistemi di coltivazione e processi di trasformazione eco-compatibili in modo da ottenere prodotti omogenei, con elevati standard qualitativi, a costi sostenibili.

ATTIVITÀ

1. Definizione delle cultivar di *Origanum ssp.* e *Rosmarinus officinalis L.* adatte all'ambiente pedoclimatico siciliano;
2. Messa a punto di protocolli di coltivazione sostenibili al fine di aumentare le rese e la qualità dei prodotti;
3. Individuazione dei principali composti biochimici presenti nelle specie oggetto di studio;
4. Progettazione di un prototipo di essiccatore a bassa temperatura alimentato da energia alternativa (fotovoltaico e biomassa da scarti di lavorazione delle aromatiche);
5. Creazione e sviluppo di prodotti alimentari e nutraceutici innovativi;
6. Attività di divulgazione delle informazioni sul grado di innovazione raggiunto e trasferimento dell'innovazione anche all'esterno del contesto di riferimento.

DESCRIZIONE Il progetto propone ed attua la creazione di una filiera di qualità delle piante officinali, che permette di valutare direttamente le opportunità del settore a diverse scale di produzione. Le attività tecniche e sperimentali mettono a disposizione degli operatori il Know how delle piante officinali, secondo gli indirizzi più aggiornati, attuando direttamente le diverse fasi della moltiplicazione del seme, coltivazione, raccolta, essiccazione e prima preparazione del prodotto, in un'ottica di tracciabilità e qualità del prodotto. Aspetti di fondamentale importanza è l'individuazione di un modello che garantisce elevati standard qualitativi, efficiente gestione delle risorse, economicità e sostenibilità dei processi.

RISULTATI

- Validazione di protocolli di propagazione e coltivazione sostenibili di *Origanum ssp.* e *Rosmarinus officinalis L.*;
- Realizzazione e collaudo di un prototipo di essiccatore a bassa temperatura alimentato da energia alternativa (fotovoltaico) da testare nelle aziende agricole partner del progetto;
- Caratterizzazione biochimica delle specie di *Origanum ssp.* e *Rosmarinus officinalis L.*;
- Valutazione dell'efficacia di fitoestratti nella conservazione di prodotti agroalimentari ed aumento della shelf life degli stessi prodotti;
- Diffusione delle informazioni sul grado di innovazione raggiunto e trasferimento dell'innovazione anche all'esterno del contesto di riferimento.



RIFERIMENTO

Acronimo:
Val.Inn.P.O.

Focus Area:
3a

INFORMAZIONI

Capofila:
Azienda Agricola
"Muxarello" di Ciulla
Salvatore

Partner:
n° 10

Comparto:
Colture industriali
(piante officinali)

Periodo:
dal 05/10/2020
al 05/10/2024

Regione:
Sicilia

Localizzazione:
Agrigento, Palermo

PARTENARIATO

Imprese agricole, agroalimentari e/o forestali:
Az. Agr. Fili di Buscemi Viviana; Az. Agr. Morreale Giuseppe; Az. Agr. Colle San Marco di Savarino Calogero; Az. Agr. Savasta Anna; Az. Agr. Cuffaro Daniela Vanessa

Soggetti della ricerca:
CREA – Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'economia agraria

Altri:
Bioherb S.r.l.; Alaimo Costruzioni S.r.l.; Associazione di Produttori Sicilia Bio; Associazione ORSA