

# VALORIZZAZIONE DI SPECIE ORTICOLE AI FINI NUTRACEUTICI

**Comparto** Ortofrutticolo

**Contesto** Nel comparto dell'orticoltura, negli ultimi anni, si va affermando un orientamento volto ad una crescente ricerca di sistemi di produzioni sostenibili in termini ambientali. E' noto che la coltivazione a basso impatto ambientale sia molto ben vista dai consumatori: pertanto, si assiste ad una crescente richiesta, anche da parte degli operatori del settore orticolo, di tecniche e strategie innovative. Il settore dell'orticoltura in ambiente protetto, già caratterizzato da una marcata tendenza all'innovazione, beneficerà dalla messa a punto di approcci produttivi e organizzativi provenienti da iniziative di trasferimento tecnologico derivanti dalle attività previste nel progetto.

**Obiettivi** Con un sistema produttivo aziendale pilota si persegue un'ottimizzazione delle fasi produttive sia di processo che di prodotto, per la coltivazione del konjac *Amorphophalluskonjac*, della patata dolce *Ipomoeabatatas* e della zucca d'inverno *Cucurbita maxima*. Cambiamenti attesi:

- incremento della qualità fisico-chimica delle produzioni grazie ad un migliore utilizzo degli input ed un miglioramento delle proprietà organolettiche dei frutti e, di conseguenza, dei prodotti derivati (farine)
- miglioramento della sostenibilità ambientale ed ecologica
- incremento del livello professionale degli operatori del settore.

**Attività** Con un approccio multidisciplinare, si intende trasferire e validare una serie di strumenti innovativi per la coltivazione di popolazioni locali di zucca d'inverno e patata dolce e varietà di konjac (corno ipocalorico, anti-iperlipidico, con attività di ipercolesterolemia e attività prebiotica). Inoltre, il progetto mira alla produzione di farine ed alla valutazione degli effetti salutistici di campioni prodotti ad acta. Gli effetti, una volta confermati, potranno essere sfruttati per la realizzazione di prodotti impiegabili a scopo terapeutico, in ambito clinico, e che possano essere inseriti nel mercato nazionale come alimenti funzionali in grado di favorire consumatori come i diabetici, i celiaci e i soggetti sovrappeso.

**Descrizione** L'innovazione di prodotto è relativa all'introduzione di un tubero (KONJAC) destinato a farine, utilizzabile sia direttamente oltre che per la pastificazione. I preparati di farine di konjac stanno prendendo spazio sul mercato proprio per via del quasi assente apporto calorico con un bassissimo contenuto di carboidrati. Il componente principale che determina la possibilità "tecnologica" di creare estrusi simili alla pasta è il glucomannano, il polisaccaride che costituisce la sostanza di maggior interesse ricavata da questa pianta.

La coltivazione in Sicilia rappresenta così un'importante sfida di concorrenza delle produzioni straniere di bassa qualità. Le innovazioni di processo riguardano tecniche agronomiche volte ad affrontare alcune importanti problematiche che interessano le coltivazioni di progetto, e connesse in particolare alla sostenibilità dei cicli colturali ed al miglioramento della qualità del prodotto. Pertanto, sulle specie menzionate saranno impiegati livelli irrigui differenziati per migliorare le caratteristiche produttive, fisico-chimiche e nutraceutiche dei frutti ed allo stesso tempo incrementare l'efficienza d'uso dell'acqua irrigua, il tutto con il supporto di una campagna di monitoraggio delle condizioni micro-climatiche di coltivazione, attivata con l'installazione di sensoristica dedicata.

**Stato del progetto** Il progetto è in corso, con le prime valutazioni di un protocollo di coltivazione del konjac e l'avvio di sistemi produttivi di tipo pilota.

PSR SICILIA 2014/2022 – Sottomisura 16.1  
"Sostegno per la costituzione e la gestione dei gruppi operativi del P.E.I. in materia di produttività e sostenibilità dell' Agricoltura".

## Riferimenti

Acronimo  
ValOrto

Focus Area  
6a) Favorire la diversificazione, la creazione e lo sviluppo di piccole imprese nonché dell'occupazione

## Informazioni

Capofila  
Azienda Agricola Vita Andrea

Periodo  
30 mesi

Partner  
n° 12

Regione  
Sicilia

Comparto  
Ortofrutticolo

Localizzazione  
ITG14 Agrigento • ITG18 – Ragusa

## Partenariato

Partner:  
Istituto Euro Mediterraneo di Scienze e Tecnologia  
Biosearch Srl  
Ubiq Srl  
Associazione semplice Grancifone  
Azienda Agricola Baglio Lauria ss  
Società agricola Skenè Srl  
Azienda Agricola Marchese Ragona Rosario  
Gramaglia S.r.l. unipersonale  
Azienda Agricola Montana Lampo Maria  
Azienda Agricola Biancucci Salvatore