

## GENEPI' - Sviluppo di tecniche innovative a supporto della coltivazione e della trasformazione del genepi in Piemonte

### Riferimenti

Acronimo

GENEPIEM

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Programma regionale di ricerca, sperimentazione e dimostrazione 2008-2010

Informazioni Strutturali

Capofila

Regione Piemonte - Settore Servizi Sviluppo

Agricolo

Periodo

01/04/2007 - 31/03/2010

Durata

36 mesi

Partner (n.)

7

Costo totale

€622.506,00

Contributo concesso

€ 498.004,20 (80,00 %)

Risorse proprie

€ 124.501,80 (20,00 %)

Stato del progetto

Concluso

### Abstract

Il progetto ha voluto approfondire alcuni aspetti relativi alla composizione analitica delle piante, in relazione ad alcune componenti amare ed aromatiche, al fine di fornire all'industria di trasformazione alcuni elementi oggettivi di orientamento nella preparazione dei liquori. Per fare questo si sono analizzate le piante fresche, quelle essiccate ed infine i liquori. Attualmente sono disponibili due tipologie di piante: i genepi di origine svizzera ed i genepi autoctoni. I primi presentano poche componenti in quantità consistenti ma contengono pochissimo tujone, sostanza sottoposta a limiti di legge in quanto tossica ad elevate concentrazioni. I genepi di origine autoctona presentano un ampio bouquet di sostanze aromatiche in piccole quantità, minore presenza di costunolide e maggiori quantità di tujone. Il progetto ha realizzato un campo-catalogo di tutto il materiale attualmente coltivato. I semi raccolti sono stati puliti dalle principali impurità e portati a bassa umidità, al fine di favorire una più elevata germinabilità e quindi una migliore resa in vivaio. Il progetto ha inoltre previsto la realizzazione di un primo centro di preparazione e confezionamento del seme. Le infiorescenze raccolte sono state sottoposte ad essiccazione per le successive fasi di commercializzazione e trasformazione. I liquori sperimentali sono stati ottenuti da genepi di tipi diversi coltivati in ambienti diversi. L'analisi sensoriale dei liquori ha evidenziato come non sia possibile distinguere i prodotti ottenuti da piante dello stesso tipo coltivate in diverse località, viceversa sono perfettamente distinguibili i liquori ottenuti da piante diverse coltivate nella stessa località. Alla luce delle osservazioni è emerso che la preparazione del liquore deve partire dalla miscela di genepi appartenenti a tipologie differenti, al fine di assicurare un prodotto finale che contemperi le aspettative di qualità sensoriali del prodotto con la sua sicurezza di consumo.

### Obiettivi

1) Caratterizzare i diversi biotipi di genepi al fine di avere una base conoscitiva maggiormente ordinata e razionale; tale caratterizzazione dovrebbe essere di tipo genetico, agronomico e compositivo; 2) Realizzare un campo catalogo e una banca permanente del germoplasma delle diverse accessioni; 3) Mettere a punto un processo produttivo del seme di genepi; si tratta di sperimentare le tecniche migliori per giungere ad una produzione di seme di qualità attraverso una razionalizzazione delle fasi di raccolta e selezione del seme, di coltivazione finalizzata al prodotto seme, di conservazione; 4) Analizzare la composizione delle infiorescenze fresche ottenute da biotipi diversi coltivati in aree e ad altitudini differenti; 5)

Analizzare l'influenza di alcune fasi lavorative (trasporto, essiccazione, stoccaggio) nel mantenimento della carica aromatica delle infiorescenze; 6) Avviare alcune prime esperienze sperimentali a supporto della trasformazione quali la produzione di liquori sperimentali ottenuti dai diversi biotipi di genepi prodotti in condizioni stagionali differenti e sottoposti a vari processi di trasformazione; 7) Analizzare i liquori sperimentali per la definizione di alcuni composti marker (componenti amare ed aromatiche) e del profilo sensoriale, utili a costruire le basi conoscitive per la realizzazione di blend ottimali e per il mantenimento della loro shelf life; 8) Definire alcune possibili linee di difesa della coltura a partire da principi di elevata sostenibilità ambientale e sulla base delle esigenze più impellenti dei coltivatori.

## Classificazione

### Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

### Area disciplinare

7.10 Fabbricazione di prodotti dell'industria alimentare e delle bevande

### Area problema

412 Processi di trasformazione dei prodotti primari

### Ambiti di studio

4.1.1. Alimenti/bevande dell'industria alimentare

### Parole chiave

bevande alcoliche

### Ambito territoriale

Interprovinciale

### Zona altimetrica

Montagna

### Destinatari dei risultati

Imprese di commercializzazione dei prodotti

### Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Distretto produttivo

Turismo rurale

### Risultati Attesi

---

Individuazione e classificazione degli ecotipi di genepi in relazione all'ambiente spontaneo e di coltivazione, alle caratteristiche botaniche ed alla morfologia

---

### Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

### Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

### Forma di presentazione del prodotto

Selezioni

### Impatti dell'innovazione

---

Miglioramento qualitativo  
Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Tutela biodiversità

---

Messa a punto di un processo produttivo del seme di genepì, analizzando la composizione delle infiorescenze fresche ottenute da biotipi diversi coltivati in aree e ad altitudini differenti

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione  
Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto  
Rapporti e manuali  
Selezioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo  
Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Tutela biodiversità

---

Produzione di liquori sperimentali ottenuti dai diversi biotipi di genepì prodotti in condizioni stagionali differenti e sottoposti a vari processi di trasformazione e loro analisi per la definizione di alcuni composti chimici marker (componenti amare), utili a costruire le basi conoscitive per la realizzazione di blend ottimali e per il mantenimento della loro shelf life

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione  
Tecnico-produttive  
Per la distribuzione

Forma di presentazione del prodotto  
Rapporti e manuali  
Formulazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo  
Si

---

Definire alcune possibili linee di difesa della coltura a partire da principi di elevata sostenibilità ambientale e sulla base delle esigenze più impellenti dei coltivatori

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Protocolli e disciplinari

Rapporti e manuali

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Risultati Realizzati

---

Linee guida per la produzione del seme di genepi e costituzione della banca del seme

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Biologiche

Forma di presentazione del prodotto

Database e software

Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Valorizzazione paesaggi e territori

---

Caratterizzazione dei biotipi e caratterizzazione qualitativa delle infiorescenze ed influenza del post-raccolta

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Biologiche

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

---

Identificazione principali agenti patogeni della coltura e definizione linee di difesa integrata

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Biologiche

Forma di presentazione del prodotto

Protocolli e disciplinari

Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

---

Descrizione aromatica e delle sostanze amare e profilo sensoriale dei liquori

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnico-produttive

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

Capofila

Nome

Regione Piemonte - Settore Servizi Sviluppo Agricolo

Responsabile

Moreno Soster

[moreno.soster@regione.piemonte.it](mailto:moreno.soster@regione.piemonte.it)

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Dipartimento di Agronomia Selvicoltura e Gestione del Territorio - Università di Torino

Responsabile

Silvana Nicola

[silvana.nicola@unito.it](mailto:silvana.nicola@unito.it)

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Di. Va. P.R.A. Patologia Vegetale - Università di Torino, Facoltà di Agraria

Responsabile

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Università degli Studi di Torino- Dipartimento Scienza e tecnologia del farmaco

---

## GENEPI' - Sviluppo di tecniche innovative a supporto della coltivazione e della trasformazione del genepi in Piemonte

7/7

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/genepi-sviluppo-di-tecniche-innovative-supporto-della-coltivazione-e-della>

---

Responsabile

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Associazione GENEPI' OCCITAN

Responsabile

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Laboratorio Chimico CCIAA Torino

Responsabile

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Regione Piemonte - Settore Fitosanitario

Responsabile

Dettagli

---