

Caratterizzazione del germoplasma piemontese di melo e valutazione del contenuto in sostanze di interesse nutriceutico nei frutti

Riferimenti

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

Regione Piemonte - Settore Servizi Sviluppo

Agricolo

Periodo

01/04/2004 - 31/12/2006

Durata

33 mesi

Proroga

3mesi

Partner (n.)

3

Costo totale

€111.933,90

Contributo concesso

€ 111.933,90 (100,00 %)

Risorse proprie

€ 0,00 (0,00 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

Nella prima parte del progetto si sono tratte indicazioni su un discreto numero di varietà autoctone in relazione ai parametri determinati in laboratorio. E' stato possibile individuare un nutrito gruppo di cv che, unendo al gradevole aspetto e all'apprezzabile pezzatura a valori elevati in zuccheri e l'acidità, meritano di essere rivalutate, in particolare negli areali originari o di prima diffusione, potendo rappresentare in questo contesto prodotti di territorio. Nell'ottica di una caratterizzazione finalizzata alla reintroduzione alla coltura è indispensabile valutare anche gli aspetti legati alla conservazione, nonché il livello e la costanza della produzione per pianta. Anche la definizione di un profilo sensoriale di riferimento potrebbe rappresentare un ulteriore elemento per la valorizzazione delle varietà autoctone. Nella seconda parte del progetto sono state studiate ed analizzate le principali proprietà nutraceutiche, quali il contenuto in polifenoli totali e la capacità antiossidante, dei frutti di antiche cultivar di melo piemontesi. Per quanto concerne i parametri polifenoli totali e capacità antiossidante, confrontando i risultati con quelli ottenuti dall'analisi di quattro cultivar commerciali (Gala, Golden Delicious, Red Delicious e Renetta), è emerso che, nella maggior parte dei casi, le antiche cultivar del germoplasma locale hanno valori più elevati. Nel caso specifico della Golden Delicious, cultivar di riferimento mondiale, sono stati ottenuti valori di attività antiossidante e contenuto in polifenoli totali molto bassi. La riscoperta e reintroduzione in coltura specializzata delle vecchie cultivar piemontesi diventa pertanto importante non solo per consentire un ampliamento di gamma nell'offerta di prodotti tipici, strettamente legati al territorio, ma anche per apportare elementi antiossidanti, che svolgono un fondamentale ruolo di protezione della salute, in quantità superiori a quelle fornite dalle cultivar di interesse nazionale.

Obiettivi

1) Descrivere e caratterizzare le numerose cultivar autoctone di melo presenti nel campo collezione della Scuola Malva di Bibiana, al fine di giungere alla conoscenza approfondita dell'intero germoplasma piemontese; 2) Individuare le varietà di melo più interessanti per un'eventuale reintroduzione in coltura; 3) Effettuare una caratterizzazione di importanti aspetti del valore nutrizionale per le varietà locali già oggetto di iniziative di valorizzazione, al fine di evidenziare eventuali pregi, tali da costituire importanti elementi di marketing per la promozione di queste produzioni.

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Sperimentazione

Area disciplinare

6.4 Prodotti vegetali

Area problema

402 Produzione di frutti e vegetali con maggiore accettabilità dai consumatori

Ambiti di studio

2.1.1. Frutticole comuni e produzioni derivate

7.1.1. Caratterizzazione e valutazione vegetali

Parole chiave

campi catalogo/collezione

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Pianura

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Imprese di commercializzazione dei prodotti

Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Distretto produttivo

Risultati Attesi

Descrizione e caratterizzazione di cultivar autoctone di melo

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Genetiche

Forma di presentazione del prodotto

Selezioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Valorizzazione paesaggi e territori

Salute consumatori

Determinazione di alcuni parametri nutrizionali dei frutti di cultivar locali di melo

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Selezioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Risultati Realizzati

Descrizione e caratterizzazione di cultivar autoctone di melo

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Genetiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Selezioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Valorizzazione paesaggi e territori

Determinazione di alcuni parametri nutrizionali dei frutti di cultivar locali di melo

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Genetiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Selezioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Valorizzazione paesaggi e territori

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

Regione Piemonte - Settore Servizi Sviluppo Agricolo

Action manager

Luisa Ricci

luisa.ricci@regione.piemonte.it

Details

Ruolo

Partner

Name

Dipartimento di Colture Arboree - Università degli Studi di Torino

Action manager

Giancarlo Bounous

giancarlo.bounous@unito.it

Details

Ruolo

Partner

Name

Scuola Teorico Pratica Malva Arnaldi

Action manager

Giulio Re

scuolamalva@tin.it

Details
