

## Caratterizzazione delle cultivar del germoplasma siciliano di Mandorlo

### Riferimenti

Acronimo

MANDOGERM

Rilevatore

Monastero Giuseppe

Regione

Sicilia

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

Dipartimento di Colture Arboree - Università degli Studi di Palermo

Periodo

16/11/2004 - 16/11/2007

Durata

36 mesi

Partner (n.)

2

Costo totale

€60.000,00

Contributo concesso

€ 60.000,00 (100,00 %)

Risorse proprie

€ 0,00 (0,00 %)

Stato del progetto

Concluso

### Abstract

Gli approfondimenti hanno riguardato le caratteristiche biometriche riferite alla pianta, agli organi vegetativi e a quelli riproduttivi su 287 accessioni tra le quali sono state incluse anche cultivar licenziate a livello nazionale ed internazionale come riferimento. Per valutare la presenza o meno di sinonimie e/o omonimie, i dati raccolti sono stati sottoposti ad una approfondita analisi di tipo statistico attraverso la valutazione delle possibili aggregazioni significative. Ciò ha consentito di far emergere un risultato ancora più interessante in quanto lascia presupporre che il patrimonio genetico del mandorlo raccolto presso il Museo vivente di Agrigento si caratterizza per un'ampia variabilità che si è differenziata e consolidata negli anni in diversi areali della Regione. Attraverso l'analisi di questi caratteri su un numero così elevato di cultivar, con una ripetizione almeno biennale, è stato possibile avviare la realizzazione di un catalogo descrittivo delle accessioni in conservazione

### Obiettivi

Studiare la diversità genetica del mandorlo in Sicilia, individuando quelle varietà che meglio si prestano a mantenere l'eccellenza qualitativa della tradizione siciliana, sia dal punto di vista qualitativo che quantitativo.

### Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca di base

Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

6.4 Prodotti vegetali

## Area problema

317 Protezione e conservazione della variabilità genetica naturale

## Ambiti di studio

2.1.4. Frutticole in guscio e produzioni derivate

17.5.1. Biodiversità e risorse genetiche autoctone o in via di estinzione

## Parole chiave

campi catalogo/collezione

## Ambito territoriale

Regionale

## Destinatari dei risultati

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Servizi di assistenza tecnica

## Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Territorio, paesaggio e ambiente

Lavoratori agricoli

## Risultati Attesi

---

Catalogo collezione del germoplasma siciliano del mandorlo

---

## Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

## Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Genetiche

## Forma di presentazione del prodotto

Pubblicazioni

## Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Valorizzazione paesaggi e territori

## Risultati Realizzati

---

1. Le caratteristiche delle piante: le 287 accessioni valutate hanno mostrato prevalentemente, un portamento di tipo "medio", una media vigoria, un'elevata densità delle ramificazioni e del fogliame, una pigmentazione rossastra dei germogli debole, una posizione prevalente degli organi fruttiferi sui rami misti, un'emissione delle foglie anticipate rispetto ai fiori sia pure molto lenta, un colore della pagina superiore delle foglie corrispondente alla tav. 24 dell'atlante dei colori, un margine fogliare seghettato, ghiandole alla base dei piccioli da 1 a 2

---

## Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

---

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Pubblicazioni

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Valorizzazione paesaggi e territori

---

2. Le caratteristiche dei fiori: le accessioni si sono presentate in maggior parte auto-incompatibili, con una bassa incidenza di fiori gemellari, con petali bianchi, ad un unico pistillo, gemme rosa chiaro e di forma ovale, con stigma brevistilo rispetto alle antere e filamenti staminali rosati

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Pubblicazioni

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Valorizzazione paesaggi e territori

---

3. Le caratteristiche dei frutti: le accessioni presentano frutti con mallo di forma prevalentemente ovale, con elevata tomentosità; i frutti senza mallo hanno generalmente forma ovata, apice di forma conica, prevalentemente senza mucrone, hanno guscio moderatamente poroso, linea di sutura ventrale leggermente sporgente e quella dorsale arcuata, assenza di sfaldatura della porzione esterna del guscio e cavità peduncolare leggermente eccentrica. Il seme o mandorla ha una forma a punta, colore del tegumento corrispondente alla tav. 22 dell'atlante dei colori, mediamente rugoso e di sapore dolce

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Pubblicazioni

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Valorizzazione paesaggi e territori

Partenariato

Ruolo

---

### Leader

#### Name

Dipartimento di Colture Arboree - Università degli Studi di Palermo

#### Action manager

Francesco Sottile

#### Details

#### Ruolo

### Partner

#### Name

Parco archeologico e paesaggistico della Valle dei Templi (Ag)

#### Action manager

#### Details

---