

Caratterizzazione delle cultivar del germoplasma siciliano di Mandorlo

Riferimenti

Acronimo

MANDOGERM

Rilevatore

Monastero Giuseppe

Regione

Sicilia

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Capofila

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

Capofila

Nome

Dipartimento di Colture Arboree - Università degli Studi di Palermo

Responsabile

Francesco Sottile

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Parco archeologico e paesaggistico della Valle dei Templi (Ag)

Responsabile

Dettagli
