
Il genere Camelia nel Verbano: razionalizzazione ed innovazione della tecnica colturale e salvaguardia del germoplasma

Riferimenti

Acronimo

AGRI.BIO.CAM.

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Programma regionale di ricerca, sperimentazione e dimostrazione agricola 2008-2010

Informazioni Strutturali

Capofila

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

Periodo

01/09/2007 - 31/08/2010

Durata

36 mesi

Partner (n.)

2

Costo totale

€105.968,70

Contributo concesso

€ 80.468,70 (75,94 %)

Risorse proprie

€ 25.500,00 (24,06 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

La ricerca si è articolata attraverso tre sottoprogetti. Per il sottoprogetto *Camellia japonica*, con l'obiettivo di incrementare l'eco-compatibilità della coltivazione delle camelie, questo sottoprogetto ha previsto la valutazione di substrati alternativi alla torba (sottoprodotti agricoli locali e compost), nuove sostanze brachizzanti per migliorare l'accestimento della pianta e la fioritura, riducendo i quantitativi di fitofarmaci rilasciati nell'ambiente ed inoculi micorrizici, in un'ottica di riduzione nell'impiego di fertilizzanti. Nel sottoprogetto *Camellia sasanqua*, con l'obiettivo di ricercare e valutare nuove cultivar per ampliare l'assortimento produttivo e fornire indicazioni sulla programmazione della fioritura, questo sottoprogetto prevede la caratterizzazione morfologica e l'analisi della fioritura (andamento, densità e durata dei fiori sulla pianta) delle cultivar di camelie invernali collezionate nel campo catalogo di Villa Maioni. Nel sottoprogetto caratterizzazione molecolare del genere *Camellia*, con l'obiettivo di contribuire alla salvaguardia della biodiversità di interesse ornamentale, si è prevista la caratterizzazione molecolare tramite marcatori molecolari STMS (Sequence Tagged Microsatellite Site).

Obiettivi

1) Ampliamento delle conoscenze sul genere *Camellia* (tecniche innovative di coltivazione e caratterizzazione morfobotanica delle diverse specie); 2) Miglioramento della qualità del prodotto in un'ottica di risparmio energetico e sviluppo sostenibile; 3) Recupero del patrimonio botanico presente sul territorio del Verbano.

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

6.4 Prodotti vegetali

Area problema

402 Produzione di frutti e vegetali con maggiore accettabilità dai consumatori

Ambiti di studio

5.3.1. Fiori, fronde e piante ornamentali

7.1.1. Caratterizzazione e valutazione vegetali

Parole chiave

(a) altra specifica specie/produzione non elencata

Ambito territoriale

Provinciale

Zona altimetrica

Montagna

Destinatari dei risultati

Produttori vivaistici

Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Distretto produttivo

Territorio, paesaggio e ambiente

Risultati Attesi

Tutela dell'ecosistema "torbiera" correlato alla riduzione dell'impiego di torba in natura e riciclo di materiali di origine organica da altre colture (compost verde, fibra di cocco, pomice, ecc...) reperibili in loco

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità suoli

Risparmio risorse idriche

Valorizzazione paesaggi e territori

Ottimizzazione della tecnica colturale per una maggiore ecosostenibilità della produzione, con miglioramento della qualità del prodotto e riduzione dei costi di coltivazione

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Mezzi tecnici

Diminuzione

Altri costi di esercizio

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Risparmio energetico

Risparmio risorse idriche

Individuazione di un innovativo protocollo di coltivazione con l'impiego di funghi simbiotici

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Protocolli e disciplinari

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Il genere *Camelia* nel Verbano: razionalizzazione ed innovazione della tecnica colturale e salvaguardia del germoplasma

4/7

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/il-genere-camelia-nel-verbano-razionalizzazione-ed-innovazione-della>

Ampliamento delle conoscenze relative alla caratterizzazione morfobotanica di *C. sasanqua* e relative all'evoluzione della fioritura, con analisi del ruolo svolto dalla variabilità ambientale e climatica sulla fioritura

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Recupero del patrimonio cultivarietale locale della *Camellia*, con individuazione delle correlazioni intra ed interspecifiche

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Ampliamento delle conoscenze relative al germoplasma locale per la salvaguardia e la valorizzazione del patrimonio

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Genetiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Risultati Realizzati

Riduzione dell'impiego di torba in natura e riciclo di materiali di origine organica da altre colture (compost verde, fibra di cocco, pomice, ecc...) reperibili in loco

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Mezzi tecnici

Diminuzione

Altri costi di esercizio

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità suoli

Risparmio energetico

Protocollo di coltivazione del genere *Camellia* con l'impiego di funghi simbiotici

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto
Protocolli e disciplinari

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo
Sì

Produzione unitaria
Aumento

Altri costi di esercizio
Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Miglioramento qualità suoli

Caratterizzazione morfobotanica della specie *Camellia sasanqua*

Natura dell'innovazione
Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione
Genetiche

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali
Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo
Sì

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Tutela biodiversità

Recupero e valorizzazione del patrimonio cultivarietale locale della *Camellia*

Natura dell'innovazione
Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione
Genetiche

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali
Pubblicazioni

Il genere Camelia nel Verbano: razionalizzazione ed innovazione della tecnica colturale e salvaguardia del germoplasma

7/7

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/il-genere-camelia-nel-verbano-razionalizzazione-ed-innovazione-della>

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

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

Responsabile

Elena Accati

elena.accati@unito.it

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Fiori tipici del Lago Maggiore s.c.a r.l.

Responsabile

Lorenzo Bizoli

Dettagli
