

---

## 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

Informazioni Strutturali

Leader

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

Sì

Produzione unitaria

Aumento

---

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

Si

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

Si

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

## IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

---

## 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>

---

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Tutela biodiversità

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

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

Action manager

Elena Accati

[elena.accati@unito.it](mailto:elena.accati@unito.it)

Details

Ruolo

Partner

Name

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

Action manager

Lorenzo Bizioli

Details

---