

Titolo

Procedura sperimentale per la difesa contro la Sharka

Descrizione estesa del risultato

La sharka delle drupacee è una malattia da quarantena per la quale è prevista la lotta obbligatoria. L'agente eziologico è il Plum pox potyvirus (PPV), virus con genoma ad RNA a singola elica positiva. Come per tutte le malattie virali non esiste un trattamento fitosanitario per curare le piante malate. Al fine di mettere a punto un metodo di difesa sono state prodotte piante modello in cui è indotto il silenziamento del PPV. Visto che i virus esprimono proteine che sopprimono il silenziamento (ssp) con la presente ricerca abbiamo dimostrato che nelle nostre piante l'espressione di tre diverse ssp (HC-Pro, 2b e P19) non sopprime la resistenza a PPV. I risultati ottenuti possono essere impiegati per l'ottenimento di resistenza a PPV in due modi diversi : 1) si può mettere a punto un sistema, come trattamento fitosanitario, per fornire alle piante dall'esterno l'induttore di silenziamento di PPV ; 2) si possono produrre drupacee transgeniche.

Responsabile del risultato

VINCENZA ILARDI
Via C.G. Bertero 22, 00156 – ROMA ()
Tel.: +39-06-820701
E-mail: vincenza.ilardi@crea.gov.it

Anno

2011

Classificazione del risultato

Comparto produttivo: Produzioni vegetali fresche e trasformate
COMPARTO FRUTTICOLO
Frutticole comuni e produzioni derivate

Particolari categorie di prodotti/comparti produttivi: PARTICOLARI CATEGORIE DI PRODOTTI IN GENERALE
Particolari categorie di prodotti/comparti produttivi in generale

Categorie di ambiti di ricerca: TEMATICHE TECNICHE SU SPECIFICHE FASI DELLE FILIERE
PRODUTTIVE
Piante, coltivazione e produzione primaria (varietà, genetica, coltivazione biologica, agrotecniche, difesa, ecc.)
DIFESA E RELATIVI INPUT
Difesa e relativi input in generale

Parole chiave

resistenza a fitopatie, virus/malattie virali, biotecnologie vegetali, drupacee

Trasferibilità del risultato

Si, trasferibilità previa sperimentazione

Natura del risultato

altro

Aree interessate

Aree a clima mediterraneo

Impatto dal punto di vista tecnico

resistenza alle avversità biotiche

Impatto dal punto di vista socioeconomico

altro

Impatto dal punto di vista ambientale

altro

Presupposti di contesto

impianti/attrezzatura/laboratori specifici

Soggetti istituzionali da coinvolgere

Enti di ricerca

altro

Potenziali utilizzatori

Ditte di agrofarmaci

Enti di ricerca

Università

Modalità di diffusione

altro

Pubblicazioni

Non sono presenti Pubblicazioni collegate al risultato

Progetto / Ricerca di riferimento

Titolo del progetto

Ricerche per il miglioramento della frutticoltura meridionale - FRUMED - integrazione

Coordinatore del progetto

Carlo Fideghelli
Via Fioranello, 52, 00134 – ROMA (Italia)
Tel.: +39-06-7934811
E-mail: carlo.fideghelli@crea.gov.it

Ente finanziatore

DISR 5 - Servizio fitosanitario centrale, produzioni vegetali

Breve descrizione del progetto e dei suoi obiettivi

Il progetto Frutticoltura Mediterranea (FRUMED) è composto da 4 sottoprogetti che coprono la filiera dalla costituzione varietale, attraverso il vivaismo e fino alla difesa:

- sottoprogetto INNOVA - ha l'obiettivo di valutare, nelle aree meridionali, varietà e selezioni già selezionate e valutate nelle aree settentrionali per verificarne la validità nelle regioni frutticole meridionali;
- sottoprogetto PROVISUD - ha lo scopo di mettere a punto protocolli di propagazione in vitro sia di specie importanti come pesco, pero, melo, susino, e specie minori o neglette come mirtillo, carrubo, azzeruolo, ecc., nonché di studiare i problemi legati al vivaismo biologico e proporre soluzioni;
- sottoprogetto VAFRUSEME - copre la filiera delle specie a frutto secco (mandorlo, nocciolo, noce, pistacchio) dal miglioramento genetico, alla valutazione varietale, raccolta e tecnica colturale, e aspetti fitosanitari;
- sottoprogetto DAFME - studia aspetti innovativi di difesa delle colture frutticole meridionali con particolare riguardo alla mosca della frutta (*Ceratitis capitata*)

U.O. / Partner coinvolti nella realizzazione del risultato

Centro di ricerca per la patologia vegetale (PAV)

Referenti istituzionali già coinvolti nella ricerca

Non sono presenti Referenti già coinvolti per il risultato