Drupacee: Indagini epidemiologiche e sintomatologiche dei virus e viroidi presenti in Campania

Riferimenti
Rilevatore
SPAGNOLI SARA

Regione
Campania

Scala territoriale
Regionale

Titolo del programma
Ricerche e sperimentazioni per le fitopatie di particolare interesse in Campania

Informazioni Strutturali
Capofila
Università degli studi di Napoli Federico II - Dipartimento di Arboricoltura, Botanica e Patologia Vegetale
Periodo
30/04/2003 - 30/04/2006

Durata
36 mesi

Partner (n.)
1

Costo totale
€26.981,00

Contributo concesso
€ 16.188,60 (60,00 %)

Risorse proprie
€ 10.792,40 (40,00 %)

Stato del progetto
Concluso

Abstract
Il germoplasma dell'Albicocco è stato nei secoli notevolmente manipolato dagli agricoltori che usando semenzali hanno cercato di selezionare nuove cultivar con caratteri di precocità, produttività e ottimi caratteri organolettici e mercantili. Ciò ha indotto l'accumulo di virus, viroidi e fitoplasmi e l'insorgenza di tutta una serie di problematiche sanitarie. L'indagine sinora svolta ha portato all'identificazione di virus già in passato riscontrati nella regione (ILAR-virus, ACLS-Trichovirus) ma anche di nuove specie virali quali l'APCLSV ed il CVA. Il primo è stato rinvenuto in alcune piante delle cultivar Prete Bello, Signora, Taviello, Paolona, Quattova, Sorrentina e Zì Luisa. Il secondo sulle cultivar Voccuccia liscia, Scassulillo, Stradona e Cerasiello. Operando un confronto filogenetico tra i diversi isolati di APCLSV, usando il programma MEGA, è risultato che tra gli isolati esistono diversità di sequenza a volte notevoli, e quindi si può affermare che nell'ambito delle specie virali esistono "ceppi" che possono portare ad ipotizzare comportamenti patogenetici differenti. Un'associazione evidente tra sindromi e presenza di APCLSV rimane ancora da chiarire, trattandosi di ospiti e patogeni geneticamente diversi. Per quanto riguarda la presenza di viroidi negli albicoccheti campani, questi sembrano al momento poco diffusi ed associabili a particolari sintomi sui frutti.

Obiettivi
chiarire lo stato sanitario delle Drupacee. Caratterizzare ed identificare organismi virus e viroidi (patogeni e non) e fitoplasmi.

Classificazione

Tipologia di ricerca
Ricerca di base
Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

10.7 Scienze agrarie

Area problema
205 Controllo delle malattie e dei nematodi delle coltivazioni erbacee, dei pascoli e dei fruttiferi

Ambiti di studio
2.1.1. Frutticole comuni e produzioni derivate
7.5.5. Difesa e relativi input in generale
20.1.1. Metodi e strumenti della ricerca

Parole chiave
drupacee
epidemiologia
diagnostica

Ambito territoriale
Regionale

Destinatari dei risultati
Servizi di assistenza tecnica
Centri di sperimentazione

Beneficiari indiretti dei risultati
Consumatori
Altro

Risultati Attesi

Stato relativo alla distribuzione ed all'incidenza di virus, viroidi e fitoplasmi.

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione
Per la programmazione delle politiche
Organizzativo/gestionali

Forma di presentazione del prodotto
Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Rischio d'impresa
Diminuzione

Ceppi viroidi e viroidali (patogeni e non e fitoplasmi identificati e caratterizzati.

Natura dell'innovazione
Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione
Biochimiche
Genetiche

Forma di presentazione del prodotto
Pubblicazioni
Selezioni

Protocolli diagnostici ottimizzati

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Altro

Forma di presentazione del prodotto
Protocolli e disciplinari
Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Rischio d'impresa
Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Sicurezza sul lavoro

Risultati Realizzati

Protocolli diagnostici ottimizzati

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto
Protocolli e disciplinari

Partenariato
Ruolo

Capofila

Nome
Università degli studi di Napoli Federico II - Dipartimento di Arboricoltura, Botanica e Patologia Vegetale
Responsabile

Antonio Ragozzino
Dettagli