

**COMBIMETAL CARRERA**  
SPECIALISTI NELLE SERRE E NELLE LAVORAZIONI METALLICHE

combimetalcarrera.it

**- AZOTO AL SUOLO + PRODUZIONI + SOSTENIBILITÀ**

agnipes

infplo.com

**IL NUOVO RESISTENTE AL VIRUS**  
SCOPRI TUTTA LA GAMMA

CLAUSEL

**Avvisi**

- Clicca qui per iscriverti e ricevere quotidianamente la newsletter

f x in ig

**La classida**

© 1116  
Tanta ortofrutta donata dagli imprenditori italiani per la popolazione ucraina

**Strategia Zero Carezza per il Post-Raccolta**

DECCO

WWW.DECCOTALIA.IT

**GLI SNACK**

EasyMondale SNACK

PATE DI CARCIOFI

PATE DI ZUCCHERINI

**Mocerino**  
FRUTTA SECCA

**PRESENTA**

**UNIONBERG O.P.**  
PRODOTTI DI BREGAMOTTO

BERGAMOTTO DI REGGIO CALABRIA

UNICO PER GUSTO E QUALITÀ.

CONTATTI

**il Grasoletto**  
FRUTTA SECCA

SCOPRI SUL SITO

agrasolettoance.com

**25° Congresso Nazionale Uva da Tavola**

**Annunci lavoro** → Vedi

- Tecnici commerciali a Catania e in Puglia e Lazio
- Beneficials Technical Support
- Agenti di Vendita in alcune regioni italiane
- Farm Technician
- Breeding Specialist Tomato Fresh
- Agenti di vendita e distributori nelle aree libere
- Agenti di vendita / Promoter tecnici in diverse regioni
- Italy- Country Product Development manager
- Sales Manager
- Agente tecnico-commerciale per la provincia di Salerno

Webinar sul TBRFV

**Scienza e Istituzioni al fianco dell'orticoltura**

Scienza e Istituzioni al servizio dell'agricoltura, in un convegno che ha trattato un problema fitosanitario diffuso su scala intercontinentale: il "Tomato Brown Rugose Fruit Virus". L'evento, svolto mediante la necessaria formula del webinar, ha visto la massiccia partecipazione di molti operatori del comparto, i quali hanno potuto apprendere le ultime novità sull'argomento dalla viva voce degli scienziati impegnati nel contrasto al virus.



Franco Celestre

Folta anche la partecipazione delle Istituzioni, con la presenza di diversi parlamentari del territorio e del neo assessore regionale all'Agricoltura, Tony Scilla, oltre al qualificato intervento di Dario Cartabellotta, dirigente generale del medesimo Assessorato.



Dopo l'introduzione del Presidente dell'Ordine degli Agronomi di Ragusa, Franco Celestre, si è passati al saluto istituzionale degli onorevoli Stefania Campo, Giorgio Assenza, Orazio Ragusa e Nello Dipasquale i quali, a loro volta, si sono espressi, ciascuno dal proprio punto di vista, a sostegno dell'intera filiera.

Interessanti gli interventi programmati (vedi articolo correlato) del convegno dal titolo "La filiera del pomodoro alla luce del ToBRFV", che sono iniziati con la relazione di Antonino Catara, già Ordinario di Virologia e di Patologia vegetale alla Facoltà di Agraria dell'Università di Catania e, oggi, responsabile scientifico del laboratorio AgroBioTech.



Antonino Catara

Catara, dopo un'introduzione sui virus e sulla loro trasmissibilità nelle piante in generale, si è focalizzato sui principali virus delle orticole e del pomodoro in particolare, soffermandosi sul TBRFV.

Identificazione di virus e viroidi in piante e semi di pomodoro mediante NGS

Virus	Famiglia	Gruppo	Genoma	Aspetti
Tomato Yellow Leaf Curl Virus	Begoniavirus, Geminiviridae	II (ssDNA +)	Circolare	TYLCV
Tomato chlorosis virus	Chlorovirus, Chloroviridae	IV (ssRNA +)	Lineare	TsCV
Peperino mosaic virus	Potemovirus, Potyviridae	IV (ssRNA +)	Lineare	PeMV
Tomato mosaic virus	Tobamovirus, Virgaviridae	IV (ssRNA +)	Lineare	TaMV
Sicilian Tomato virus	Alphatombavirus, Tombaviridae	III (ssRNA -)	Lineare	STV
Columnea latent virus	Peperovirus, Peperoviridae	Viroide	Circolare	CLV
Tomato apical stunt viroid	Peperovirus, Peperoviridae	Viroide	Circolare	TASVd
Potato spindle tuber viroid	Peperovirus, Peperoviridae	Viroide	Circolare	PSTVd
Tobacco mosaic virus	Tobamovirus, Virgaviridae	IV (ssRNA +)	Lineare	TMV
Tomato bushy stunt virus	Tombusvirus, Tombusviridae	IV (ssRNA +)	Lineare	TBSV

"I virus sono fra i principali fattori limitanti delle colture - ha detto Catara - in quanto si adattano facilmente a condizioni ambientali e ospiti differenti. Nel caso delle colture ortive, si diffondono a livello internazionale attraverso il commercio di piante e semi. I virus, inoltre, si trasmettono più facilmente in serra, grazie alla densità di impianto e ai cicli colturali intensivi; i più temibili sono quelli che si trasmettono per contatto e per seme. Data la loro dimensione submicroscopica, richiedono metodi di rilevamento accurati e personale altamente addestrato".

**ISF International Seed Federation**  
Seed for Life

Criteri di validazione di un metodo diagnostico per i semi	Specificità analitica	Sensibilità analitica
Capacità di rilevare i patogeni bersaglio (inclusività) escludendo i non bersaglio (esclusività)	Capacità di rilevare i patogeni bersaglio (inclusività) escludendo i non bersaglio (esclusività)	La più piccola quantità di agente patogeno bersaglio che può essere rilevata, o cioè il limite di rilevamento (LOD)
Selettività	Capacità di rilevare gli agenti patogeni bersaglio su matrici diverse	Ripetibilità
Riproducibilità	Grado di somiglianza nei risultati tra laboratori con subcampioni replicati	Capacità di discriminare tra lotti di seme positivi e negativi

Catara, nel suo lungo intervento, ha lanciato alcune proposte operative che partono proprio dalla necessità di avere un materiale vegetale sano per ottenere risultati produttivi adeguati e ridurre i rischi di introduzione di nuovi virus.

"Occorre - ha concluso lo scienziato - realizzare un quadro fitopatologico più ampio da condividere fra operatori, tecnici e ricercatori, al fine di creare una base di conoscenze che favorisca la diagnosi e la prevenzione. Serve, inoltre, una rete come quella prevista nel progetto NetLab (vedi FreshPlaza del 26/02/2021) che condivida la tecnologia HTS integrata da saggi di conferma con altri metodi. Ciò favorirà una rapida crescita delle conoscenze sulla situazione attuale, che consentirà screening completi e approfonditi. Nel contesto, sarà necessario avviare un processo di validazione conforme agli standard EPPO e portare alla conoscenza degli organismi di competenza risultati e suggerimenti utili a rivedere alcune misure. Questi risultati, una volta elaborati, potranno consentire di avviare un piano di sorveglianza territoriale da sviluppare in collaborazione con i laboratori accreditati e mini laboratori specialistici (previsti dal progetto), sotto la regia del Servizio Fitosanitario Regionale".

**HTS High-throughput Sequencing**

- Amplia le capacità diagnostiche
- Consente lo screening simultaneo di più patogeni
- Permette di distinguere isolati e varianti
- Rileva entità virali sconosciute
- Semplifica la sorveglianza fitosanitaria territoriale
- Permette di riutilizzare i dati del sequenziamento per indagini retrodate

Subito dopo l'intervento dell'assessore Scilla, il quale si è dichiarato dalla parte del mondo produttivo e ha dato la sua massima disponibilità ai ricercatori in campo, è seguita una relazione di profilo scientifico a cura di Walter Davino, docente dell'Università di Palermo (Dipartimento SAAF), il quale ha illustrato la situazione "a due anni dall'introduzione in Sicilia del Tomato Brown Rugose Fruit Virus" (vedi articolo correlato).



Tony Scilla

"Tanto per cominciare - ha detto il virologo - si tratta di un virus seed born, cioè trasportato dal seme: si può localizzare nei tegumenti esterni o nell'endosperma, mai nell'embrione. L'infezione verso le nuove piantine è un evento casuale, con un'incidenza del 2,8%, che però si ripercuote sulle produzioni, con un fattore di rischio altissimo. Abbiamo osservato ciò che accade in un vivaio con questo virus seed born, la cui propagazione avviene in maniera esponenziale, trasmettendosi per contatto tra pianta e pianta. Qui le macchine seminatrici si contaminano e diventano a loro volta vettore di ulteriori infezioni. L'unico mezzo efficace per bonificare le strutture è l'utilizzo di candeggina (NaClO) al 2,5%". (Proseguire lettura su articolo correlato)

Data di pubblicazione: gio 4 mar 2021  
Author: Gaetano Piccione  
© FreshPlaza.it

Metti il futuro del tuo business sulla strada del successo

Plum Vision 3 UNIQ Plum



Magika F1

Bontà

ARTICOLI CORRELATI

Azienda per il controllo della qualità della frutta apre un nuovo ufficio in Perù

Il consumo di frutta secca a lungo termine migliora la sensibilità cerebrale all'insulina

Sistema comunitario di allerta: da inizio d'anno 38 notifiche ortofruticole

"Stiamo affrontando problemi al confine bulgaro a causa di rilevazioni errate di agrofarmaci"

"La richiesta di imballaggi che conservano la freschezza è aumentata nei retail"

UNICA

WORLD OF SORTING TECHNOLOGY

LE NOSTRE ETICHETTE

migliora la colorazione dei frutti sotto chioma

QUALITÀ PREMIUM

ARTICOLI CORRELATI

Gli Stati Uniti certificano l'irradiazione dei prodotti orticoli australiani

Ricontrata Falsa Cytia in una spedizione di melagrane marocchine

Melanzana, l'attenzione è alta sui residui

Prodotti di origine vegetale in alternativa ai tradizionali fitofarmaci

"Contro il Parvovirus abbiamo sviluppato una strategia che sta funzionando"

MANGO DESTONING

axia sementi

gli Assoluti

CAI COOPERATIVA AGRICOLTORI ONICI SOCIETÀ AGRICOLA

La Cupa

i cuvidi

seeds

ULTIMI REPORTAGE FOTOGRAFICI

Tanta ortofrutta per l'Ucraina

Fiera Marca Bologna 2024