

**ASSESSORATO
DELL'AGRICOLTURA, DELLO SVILUPPO RURALE
E DELLA PESCA MEDITERRANEA**

DECRETO 15 marzo 2021.

**Misure fitosanitarie per contrastare la diffusione del
Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV).**

IL DIRIGENTE GENERALE
DEL DIPARTIMENTO REGIONALE
DELL'AGRICOLTURA

Visto lo Statuto della Regione;

Visto il D.P.R.S. 28 febbraio 1979, n. 70, che approva il testo unico delle leggi sull'ordinamento del Governo e dell'Amministrazione della Regione siciliana;

Vista la legge regionale 8 luglio 1977, n. 47 e successive modifiche ed integrazioni;

Visto l'art. 7 della legge regionale 15 maggio 2000, n. 10;

Visto il D.P. Reg. n. 2518 dell'8 giugno 2020, con il quale è stato conferito al dr. Dario Cartabellotta l'incarico di dirigente generale del Dipartimento regionale dell'agricoltura dell'Assessorato regionale dell'agricoltura, dello sviluppo rurale e della pesca mediterranea in esecuzione della delibera di Giunta n. 200 del 28 maggio 2020;

Vista la nota prot. n. 20549 del 19 maggio 2020, con la quale è stato notificato al dr. Domenico Carta Cerrella il decreto di conferimento incarico di dirigente del servizio 4 n. 1449 del 18 maggio 2020;

Visto l'art. 68 della legge regionale 12 agosto 2014, n. 21, come sostituito dall'art. 98 della legge regionale n. 9/2015;

Visto il decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 19 "Norme per la protezione delle piante dagli organismi nocivi in attuazione dell'articolo 11 della legge 4 ottobre 2019, n. 117, per l'adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento UE 2016/2031 e del regolamento UE 2017/625;

Visti i regolamenti UE 2016/2031 e 2019/2072 del Parlamento europeo e del Consiglio relativi alle misure di protezione contro gli organismi nocivi per le piante;

Visto il regolamento UE 2017/625 del Parlamento europeo e del Consiglio del 15 marzo 2017, relativo ai controlli ufficiali e alle altre attività ufficiali effettuati per garantire l'applicazione della legislazione sugli alimenti e sui mangimi, delle norme sulla salute e sul benessere degli animali, sulla sanità delle piante nonché sui prodotti fitosanitari;

Visti i regolamenti UE 2020/1191 e 2021/74 della Commissione, che istituiscono misure per impedire l'introduzione e la diffusione nell'Unione del virus ToBRFV (Tomato brown rugose fruit virus), con l'abrogazione della decisione di esecuzione UE 2019/1615;

Vista l'analisi per la gestione del rischio (PRA) EPPO 20-26052 di settembre 2020;

Visto l'art. 6 del suddetto decreto legislativo n. 19/2021, che determina le finalità e le competenze dei Servizi fitosanitari regionali;

Visto il D.D.G. n. 1339 del 24 maggio 2017, con il quale è stato riorganizzato questo Servizio;

Viste le notifiche ufficiali nel sistema Europhyt di ritrovamento di alcuni focolai, in Sicilia sud orientale, di Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV);

Considerato che questo Servizio fitosanitario regionale ha accertato la presenza del suddetto organismo nocivo in alcuni vivai e serre di produzione di pomodoro, applicando le misure fitosanitarie previste dalla normativa vigente;

Considerato che pervengono segnalazioni di sospetta presenza del virus nelle aree interessate dai focolai;

Considerata l'opportunità di dare adeguata diffusione all'applicazione delle misure fitosanitarie previste dal regolamento UE 2020/1191 della Commissione;

A' termini delle vigenti disposizioni;

Decreta:

Art. 1

Con l'obiettivo di contrastare la diffusione ed effettuare l'eradicazione del virus ToBRFV (Tomato brown rugose fruit virus) nel territorio regionale, sono immediatamente applicate le misure fitosanitarie obbligatorie riportate nell'allegato A, che è parte integrante del presente decreto. Tali misure concernenti le piante, le sementi e le piante madri di pomodoro e peperone (varietà non resistenti) sono a cura e spese dei proprietari o conduttori, a qualsiasi titolo, dei terreni e zone ove sono presenti i suddetti vegetali, con presenza confermata dell'organismo nocivo.

Art. 2

Nei casi di sospetta presenza del virus ToBRFV, non ancora ufficialmente confermata, sono raccomandate le misure fitosanitarie di cui al precedente articolo 1.

Art. 3

Chiunque non ottemperi alle misure fitosanitarie obbligatorie adottate con il presente decreto, in caso di presenza confermata dell'organismo nocivo, è punito con le sanzioni amministrative previste dall'art. 55 del decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 19.

Art. 4

Per quanto non previsto dal presente decreto, si fa riferimento al decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 19, ai regolamenti UE 2016/2031, 2020/1191 e 2021/74 della Commissione, nonché alla vigente normativa in materia fitosanitaria.

Art. 5

Il presente decreto, in vigore dalla data di pubblicazione nella *Gazzetta Ufficiale* della Regione siciliana, è pubblicato anche nel sito istituzionale di questo Assessorato.

Ai fini dell'assolvimento dell'obbligo di pubblicazione on-line, tutti gli elementi identificativi del provvedimento sono trasmessi al responsabile della pubblicazione.

Palermo, 15 marzo 2021.

CARTABELLOTTA

MISURE FITOSANITARIE PER CONTRASTARE LA DIFFUSIONE DEL *Tomato brown rugose fruit virus* (ToBRFV)

Premessa

L'agente della malattia

Il *Tomato brown rugose fruit virus* (ToBRFV) appartiene alla famiglia *Virgaviridae*, genere *Tobamovirus*, al quale appartengono i più noti *Tobacco mosaic virus* (TMV) e *Tomato mosaic virus* (ToMV). Il ToBRFV è stato identificato per la prima volta su pomodoro in Israele nel 2014, come una variante di un *tobamovirus* che saltava la resistenza del gene Tm2.2, successivamente, in Giordania nel 2015, è stato caratterizzato come nuova specie virale. Oltre ai focolai riscontrati in Italia, nello stesso periodo, si sono verificati casi di infezioni in Germania e in Messico. In quest'ultima nazione il virus ha causato sensibili danni alle coltivazioni di pomodoro e peperone.

Sintomi

Il virus prende il nome dalle caratteristiche macchie rugose marroni (rugose), che sono state riscontrate nella prima identificazione del virus in Giordania. Tuttavia, i sintomi più frequenti dell'infezione, che possono variare con la varietà, le condizioni climatiche e la stagionalità, fino ad un quadro completamente asintomatico, sono i seguenti:

Foglie: mosaicatura (in particolare su foglie più giovani e germogli laterali) da lieve a grave, bollosità, lanceolatura dei margini soprattutto delle foglie apicali fino ad una deformazione fusiforme (needle) o totale restringimento del lembo, striature marroni (necrotiche), macchie di colore bruno o giallo, irregolari più o meno estese sulla lamina fogliare.

In genere, la pianta subisce una consistente riduzione dello sviluppo ed una mancata produzione utile, da 4 a 6 palchi/ciclo in meno.

Bacche: decolorazioni generalizzate, marmorizzazione clorotica (che può apparire simile all'infezione causata dal virus del mosaico del pepino (PepMV)), alterazione colorimetrica dello stato di maturazione. Nei frutti giovani anche deformazione e lesioni necrotiche. Sintomi di necrosi sono riportati anche su steli fiorali e sepal.

A causa dei sintomi, i frutti delle piante infette perdono valore di mercato o non sono commercializzabili.

Piantine da trapianto: l'infezione, sia che avvenga tramite seme contaminato che per trasmissione meccanica – compreso l'innesto - in fase di allevamento in vivaio, manifesta sintomi solo dopo lo sviluppo di almeno le prime 6/7 foglie vere. Pertanto, durante la crescita delle piantine in vivaio, così come nelle fasi di trapianto è difficile identificare visivamente la presenza di ToBRFV.

Definizioni

Ai fini del presente decreto sono stabilite le seguenti definizioni:

- a) piante specificate: piante di pomodoro *Solanum lycopersicum L.* e peperone *Capsicum spp.*;
- b) sementi specificate: sementi di pomodoro *Solanum lycopersicum L.* e peperone *Capsicum spp.*;
- c) organismo nocivo: il virus ToBRFV (*Tomato brown rugose fruit virus*);
- d) «SFR»: Servizio Fitosanitario Regionale.

Obbligo di comunicazione

Chiunque venga a conoscenza o sospetti la presenza del *Tomato brown rugose fruit virus* (ToBRFV), deve darne immediata comunicazione ai competenti Uffici del SFR, di cui si riportano i riferimenti, a pena delle sanzioni amministrative previste dall'art. 55 del decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 19.

UO S4.04 - Osservatorio per le Malattie delle Piante di Acireale Responsabile: dr Sebastiano

Vecchio

Tel.: 095 894538 - fax 095 7649958 - cell. 3666200380 Via Sclafani, 30/34 – 95024 Acireale (CT)
e-mail: omp.acireale@regione.sicilia.it PEC: ompacireale@pec.dipartimentoagricolturasicilia.it

UO S4.05 - Osservatorio per le Malattie delle Piante di Palermo Responsabile: dr Bruno Lo Bianco
Tel.: 091 6859874/229019 - fax 091 227424 - cell. 3666730876 Via Uditore, 13/15 - 90145 Palermo
e-mail: omp.palermo@regione.sicilia.it PEC: omppalermo@pec.dipartimentoagricolturasicilia.it

UO S4.06 Unità Periferica Fitosanitaria di Agrigento Responsabile: dr Angelo Montante
tel./fax 0922 512436 - cell. 3284206066 Via Acrone, 51- 92100 Agrigento
e-mail: fitosanitario.ag@regione.sicilia.it PEC: fitosanitario.ag@pec.dipartimentoagricolturasicilia.it

Provincia di Caltanissetta e Enna

UO S4.07 Unità Periferica Fitosanitaria di Caltanissetta ed Enna Responsabile: dr Giuseppe Santoiemma

tel. 0933 935265 - Fax 0933 824942 - Cell. 3284206048 Via Palazzi n. 100/102 93012 Gela
e-mail: fitosanitario.cl.en@regione.sicilia.it PEC:

fitosanitario.cl.en@pec.dipartimentoagricolturasicilia.it

Provincia di Messina

UO S4.08 Unità Periferica Fitosanitaria di Messina Responsabile: dr Graziano Corno

Tel. 090 9281309 - Fax 090 9241686 - Cell. 3666200205 Via dei Mille, 54 98057 Milazzo

e-mail: fitosanitario.me@regione.sicilia.it PEC:

fitosanitario.me@pec.dipartimentoagricolturasicilia.it

Provincia di Ragusa

UO S4.09 Unità Periferica Fitosanitaria di Ragusa

Responsabile: dr Sebastiano Vona Tel. 0932 981081- 0932 865074 - Fax 0932 981081 - cell.
3284206038

Contrada Fanello c/o mercato ortofrutticolo di Vittoria 97019

e-mail: fitosanitario.rg@regione.sicilia.it PEC: fitosanitario.rg@pec.dipartimentoagricolturasicilia.it

Provincia di Siracusa

UO S4.010 Unità Periferica Fitosanitaria di Siracusa Responsabile: dr Carlo Amico

Tel. 095 7836518 - Fax 095 7831037 - Cell. 3388278403 Via Garibaldi, 75 - 96016 Lentini

e-mail: fitosanitario.sr@regione.sicilia.it PEC: fitosanitario.sr@pec.dipartimentoagricolturasicilia.it

Provincia di Trapani

UO S4.011 Unità Periferica Fitosanitaria di Trapani

Responsabile: dr Vito Adragna tel. 0923 828793 - Fax 0923 871970 - Cell. 3666200349

Piazza Virgilio n. 121- 91100 Trapani e-mail: fitosanitario.tp@regione.sicilia.it

PEC: fitosanitario.tp@pec.dipartimentoagricolturasicilia.it

Misure di prevenzione

Il SFR procede ad effettuare il monitoraggio periodico nelle zone potenzialmente a rischio, al fine di verificare lo stato di diffusione del patogeno, anche su segnalazione da parte dei soggetti interessati.

Considerata l'impossibilità di effettuare interventi curativi, sono fondamentali le misure di prevenzione di seguito descritte.

PRODUTTORI DI SEMENTI

- Effettuare sistematicamente l'autocontrollo delle produzioni, saggiando le piante madri o le sementi;
- Registrare e documentare accuratamente l'origine e la destinazione di tutti i lotti di sementi.



VIVAI

- Utilizzare sementi certificate sicuramente sane o disinfettate;
- Effettuare sistematicamente l'autocontrollo delle produzioni saggiando i lotti in produzione;
- Tenere i lotti delle piante specificate separati dagli altri lotti delle piante specificate, con separazione fisica e misure igieniche;
- Evitare l'impiego di lavoratori che operino anche nelle serre di produzione;
- Divieto d'introdurre frutti di pomodoro e peperone crudi dall'esterno, per qualsiasi finalità;
- Sterilizzare o distruggere tutti i contenitori che hanno ospitato il lotto di piante trovate alle analisi infette, così come tutti i residui ed il terriccio contaminato;
- Pulire e disinfettare (1) le aree di lavorazione, gli strumenti ed i macchinari utilizzati;
- Assicurarsi che tutti i lavoratori che entrano nel vivaio indossino indumenti protettivi (camici o tute) monouso o lavati con detergenti;
- Utilizzare un tappetino disinfettante all'ingresso delle serre;
- Un analogo tappetino disinfettante deve essere utilizzato per disinfettare le ruote di tutti i veicoli, carrelli etc., che entrano in serra
- Assicurarsi che il disinfettante nei tappetini sia sempre rinnovato;
- Limitare l'accesso alle serre solo alle persone autorizzate ed escludere la presenza di visitatori;
- Eliminare qualsiasi erba infestante o pianta estranea all'interno e all'esterno delle serre, possibili serbatoi del virus.

AZIENDE DI PRODUZIONE

- Entrare nelle coltivazioni indossando esclusivamente abiti lavati con detergenti;
- Fare attenzione alle contaminazioni degli abiti che possono essere stati in contatto di frutti infetti (piante infette o frutti di pomodori di provenienza incerta);
- Osservare buone pratiche igieniche lavandosi le mani con detergenti prima e dopo aver maneggiato le piante;
- Usare preferibilmente abiti protettivi come camici o tute monouso o che rimangono all'interno delle serre dopo l'uso;
- Disinfettare scarpe o stivali da lavoro prima di entrare e dopo essere usciti dalla serra o utilizzare calzari monouso;
- Disinfettare strumenti da lavoro dopo aver lavorato (1);
- E' indispensabile disinfettare le serre al termine della coltivazione (1);
- Eliminare qualsiasi erba infestante o pianta estranea all'interno e all'esterno delle serre, potenziale serbatoio del virus;

PRESCRIZIONI OBBLIGATORIE NEI CASI DI PRESENZA CONFERMATA DEL VIRUS

Per contenere la diffusione di ToBRFV è necessaria l'adozione di alcune misure fitosanitarie, da applicare nei casi di ritrovamento del virus. Tali misure sono fortemente raccomandate, ma non obbligatorie, nei casi di sospetta presenza dell'organismo nocivo, non ancora confermata. **Si ribadisce, comunque, che in tutto il territorio dell'Unione Europea sono vigenti le misure previste dal Reg. 2020/1191 della Commissione, in materia di spostamento e introduzione nella UE di piante da impianto e sementi specificate.**

PRODUTTORI DI SEMENTI

Immediata comunicazione al SFR, in caso di sospetta infezione, e distruzione dell'intero lotto riconducibile al seme ritrovato infetto, in presenza d'Ispettori fitosanitari. Distruzione di tutte le piante madri, il cui seme prodotto è risultato infetto. Divieto di movimentazione di tutte le sementi specificate presenti in azienda, fino alla comunicazione di sospensione del divieto da parte del SFR.

VIVAI

- Immediata comunicazione al SFR, in caso di sospetta infezione;
- Distruzione dell'intero lotto riconducibile alle piante specificate risultate infette, in presenza

COPY
NC

- d'Ispettori fitosanitari.
- Sterilizzazione o distruzione di tutti i contenitori che hanno ospitato le piante trovate infette, così come tutti i residui e il terriccio trovato contaminato
 - Divieto di movimentazione di tutte le piante specificate presenti nello stesso ambiente di coltivazione (serra) del lotto risultato infetto, fino alla comunicazione di sospensione del divieto da parte del SFR, a seguito di analisi negative dei lotti presenti nella stessa serra.

AZIENDE DI PRODUZIONE

- Rimuovere attentamente le piante specificate che mostrano i sintomi e distruggerle bruciandole. Nel caso di sintomatologia evidente e diffusa, in misura superiore al 50% delle piante, rimuovere e distruggere tutte le piante della serra;
- Rimuovere e distruggere almeno 20 piante attorno la pianta infetta,(anche se asintomatiche è probabile che contengano il virus);
- Gestire ogni serra infetta come una unità separata;
- Usare abiti protettivi (camici, guanti e tute) monouso e che rimangono all'interno delle serre dopo l'uso;
- Iniziare i lavori prima nelle serre sane e per ultimo in quella/e infetta/e.
- Non introdursi mai in serre non infette, se non con abiti protettivi monouso o lavati con detergenti e stivali disinfettati;
- Iniziare ogni giornata con abiti lavati con detergenti;
- Predisporre all'ingresso tappetini imbevuti di disinfettante ;
- Lavarsi le mani utilizzando distributori di detergenti posizionati in tutti gli ingressi;
- Disinfettare gli strumenti immergendoli in una soluzione preparata allo scopo;
- Limitare l'accesso alle serre solo alle persone autorizzate;
- Per prevenire la diffusione del virus nell'area circostante, la serra con piante aventi sintomi sospetti deve essere lavorata per ultima;
- Se possibile organizzare i lavori basandosi sullo stato sanitario delle coltivazioni avendo cura di non spostarsi mai da una serra contenente piante con sintomi sospetti a una con piante sane;
- Regolamentare la presenza dei visitatori seguendo linee già indicate per gli operatori e avvisare tutti i visitatori della presenza e della sua facilità di trasmissione per evitare la diffusione involontaria della malattia o, meglio, non farli entrare nella coltivazione;
- Impedire che gli animali possano vagare nelle coltivazioni;
- Alla fine della coltivazione:
 1. Distruggere i residui di piante bruciandoli con tutto l'apparato radicale e il terriccio adeso;
 2. Disinfettare attrezzi e materiali;
 3. Pulire e disinfettare attentamente le serre;
 4. Rotare con colture non suscettibili al virus (per es. zucchini, melone, anguria, etc.).

(1) Alcuni esempi di disinfettanti (più correttamente denominati, a norma di legge, con le parole: sanificanti o sanitizzanti) utilizzabili:

- Attrezzature e serre, soluzione acquose d'ipoclorito di sodio dallo 0,025% allo 0,1% di cloro attivo (da 5cc ad un massimo di circa 20cc di prodotto commerciale in 10 litri di acqua) o di fosfato trisodico al 10% (circa 1 kg di prodotto commerciale in 10 litri di acqua);

(2021.11.606)003