



**Autoritatea Națională Fitosanitară**

B-dul Voluntari nr. 11  
Voluntari, 077190

T +40(21) 270 3256  
F +40(21) 270 3254  
www.anfd.ro



## **Informații Tomato Brown Rugose Fruit Virus**

În Uniunea Europeană, Tomato Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV), este reglementat prin Decizia Comisiei nr.1615 din 26 septembrie 2019 de stabilire a unor măsuri de urgență pentru prevenirea introducerii și răspândirii în UE a acestui virus.

Virusul a fost semnalat pentru prima dată în Iordania în anul 2015, deși era cunoscut ca prezent în Israel din 2014. În 2019 au fost semnalate focare în următoarele țări: Italia, Belgia, Turcia, Mexic, China, Marea Britanie, Olanda, Grecia, Spania și Franța.

Conform datelor din literatura de specialitate virusul Tomato Brown Rugose Fruit nu a fost semnalat pe teritoriul României.

Laboratorul Național Fitosanitar din cadrul Autorității Naționale Fitosanitare a făcut demersurile necesare pentru punerea în aplicare a prevederilor Deciziei nr. 2019/1615, decizie care se aplică începând cu 1 noiembrie 2019.

Pentru implementarea prevederilor Deciziei (UE) nr. 1615/2019/ de stabilire a unor măsuri de urgență pentru prevenirea introducerii și răspândirii virusului Tomato Brown Rugose Fruit în UE, Laboratorul Național Fitosanitar efectuează analize la semințele de tomate și ardei, urmând ca în sezonul de creștere a plantelor gazdă, să efectueze anchete în vederea detectării prezenței organismului dăunător pe teritoriul României.

Conform datelelor din literatura de specialitate plantele atacate pot prezenta 10-15% fructe cu simptom, iar incidența virusului în cultură poate atinge 100% (EPPO – Organizația Europeană și Mediteraneană de Protecție a Plantelor).

Virusul se transmite prin contact (instrumente contaminate, mâini, îmbrăcăminte, contact direct între plante), răsaduri, fructe și semințe infectate.

Virusul poate să supraviețuiască timp îndelungat în semințe, resturi de plante, sol contaminat și alte suprafețe contaminate.

Măsurile de control includ:

Măsuri preventive: folosirea la semănat a semințelor certificate și care să provină din zone unde virusul nu a fost prezent; folosirea de răsaduri sănătoase; dezinfectarea instrumentelor utilizate.

Măsuri curative: distrugerea plantelor cu simptome prin incinerare sau îngropare astfel încât să se evite diseminarea aeriană; distrugerea semințelor contaminate.

## FIȘĂ FITOSANITARĂ

### Tomato brown rugose fruit virus ( Pătarea maronie și rugozitatea fructelor de tomate)



Fig. 1. Pete galbene pe fructe de tomate  
<https://ahdb.org.uk>



Fig.2. Pete maronii cu aspect rugos pe fructe de tomate  
<https://www.eppo.int>



Fig.3 Fructe de tomate deformatе cu aspect rugos  
<http://www.dpi.nsv.gov.au>



Fig.4 Frunze de tomate cu aspect distorsionat  
<https://www.agriland.co.uk>



Fig.5 Frunze de ardei mozaicate și fructe de ardei cu dungi verzi  
<https://www.intagri.com>



Fig.6 Fructe de ardei deformatе cu zone galbene  
<https://www.seedquest.com>

# Fișă fitosanitară

## Tomato brown rugose fruit virus

**Importanță:** Virus reglementat conform Deciziei de punere în aplicare (UE) nr. 2019/1615 a Comisiei din 26 septembrie 2019 de stabilire a unor măsuri de urgență pentru prevenirea introducerii și răspândirii în UE

**Încadrare taxonomică:** Familia Virgaviridae , Genul Tobamovirus.

**Plante gazdă:** *Solanum lycopersicum* (tomate) și *Capsicum annuum* (ardei) - gazde majore.

Poate fi transmis experimental la *Nicotiana* spp., *Solanum nigrum*, *Chenopodium quinoa*, *Petunia hybrida* și *Chenopodium murale*.

**Răspândire:** virusul a fost descoperit pentru prima dată în Israel în anul 2014. În Iordania a fost identificat în 2015 și apoi alte focare au fost raportate în: Germania-2018, Grecia-2019, Olanda- 2019, Spania -2019, Marea Britanie -2019, Italia - 2019, Turcia - 2019.

**Simptome:** la tomate, simptomele foliare includ cloroză, mozaic ușor până la sever, marmorare, încrețirea, deformarea și în anumite cazuri îngustarea frunzelor. Pe frunzele mai tinere și pe lăstarii laterali se dezvoltă pete clorotice pale, în timp ce pe tulpini se pot dezvolta dungi brune necrotice.

Pe pedunculii și pețiolii pot să apară pete sau leziuni necrotice. Fructele provenite din plante infectate prezintă pete de culoare galbenă sau maro, pot fi deformate, uneori au suprafața rugoasă și o maturare nereglată.

La ardei, simptomele foliare includ: mozaic, deformare și îngălbenire. Fructele sunt deformate, cu zone galbene sau brune sau prezintă dungi verzi.

**Mijloace de transmitere:** virusul se transmite prin contact (instrumente contaminate, mâini, îmbrăcăminte, contact direct între plante,), răsaduri, fructe și semințe infectate.

### Măsuri de management

#### Măsuri preventive

- materialul de plantare (rasaduri, seminte) trebuie sa fie insotit de certificat /pasaport fitosanitar care garanteaza ca materialul respectiv este liber de virus;
- la import si circulatie comunitara - control fitosanitar si prelevare probe in vederea efectuarii analizelor de laborator;
- folosirea la semănat a semințelor certificate și care să provină din zone unde virusul nu a fost prezent;
- folosirea de răsaduri sănătoase;
- dezinfectarea instrumentelor utilizate

#### Măsuri curative: în caz de detectie

- izolarea locului de productie/exploatare si limitarea accesului;
- interzicerea transportului plantelor, semințelor, fructelor si tuturor materialelor utilizate la locul de productie/exploatare;
- aplicarea stricta a masurilor de biosecuritate (izolarea materialelor, dezinfectia si distrugerea tuturor resturilor vegetale materialelor utilizate in procesul de productie);
- ancheta pentru identificarea eventualelor surse de contaminare in exploatare ;
- distrugerea tuturor plantelor de tomate din exploatare contaminate se aplica dupa confirmarea oficiala a virusului

Detectia timpurie a oricarei introduceri a virusului este cruciala pentru a stopa raspandirea. In cazul aparitiei simptomelor, operatorii profesioniști sau orice persoana fizica trebuie sa raporteze suspiciunea privind prezenta virusului.

**IMPORTANT!** Virusul poate să supraviețuiască timp îndelungat în semințe, resturi de plante, sol contaminat și alte suprafețe contaminate. Virusul se transmite ușor de la o plantă la alta prin activitatea umană sau prin contactul rădăcinilor. Informațiile privind **Tomato Brown Rugose Fruit Virus** sunt postate pe site-ul Autorității Naționale fitosanitare (anfd.ro)

Pentru informații suplimentare adresați-vă Oficiilor Fitosanitare din zonă sau Laboratorului Național Fitosanitar la următoarea adresă:

Bulevardul Voluntari, Nr.11, Voluntari, Ilfov, cod 077190, tel/fax: 021/270.32.54, mail fitosanitar@anfd.ro