

# 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 masuri de urgență pentru prevenirea introducerii și răspândirii în UE

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

**Plante gazdă:** *Solanum lycopersicum* (tomate) și *Capsicum anuum* (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 pedunculi și pețiole 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 neregulată.

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: in caz de detectie

- izolarea locului de productie/exploatare si limitarea accesului;
- interzicerea transportului plantelor, semintelor, 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*