



## AUTORITATEA NATIONALA FITOSANITARA

Oficiul Fitosanitar Vrancea  
Str. Milcov, nr.40, Focșani,  
Jud. Vrancea

Telefon/fax 0237210164  
E-mail: ofvrancea@anf.ro  
Nr. 710 din 09.03.2023

### INFORMAREA FERMIERILOR, OPERATORILOR ECONOMICI PERSOANE FIZICE SI JURIDICE CARE AU CA OBIECT DE ACTIVITATE PRODUCEREA COMERCIALIZAREA , DEPOZITAREA ȘI EXPEDIEREA PRODUCȚIEI DE CARTOF PE/ ȘI DE TERITORIUL ROMÂNIEI PRECUM ȘI CEI CARE IMPORTĂ

#### SESIUNEA NR.3

Toți operatorii economici care desfășoară pe teritoriul României activitățile enumerate mai sus sunt informați cu privire la următoarele **organisme de carantină fitosanitară**, organisme reglementate care nu sunt de carantină (ORNC) și cele prevăzute în decizii supuse programelor de monitorizare la cultura cartofului. Scurtă descriere a simptomelor și modul de identificare a acestora la cultura cartofului:

**Bacterii:** a) **Ralstonia solanacearum** (care provoacă putregaiul brun) este o bacterie care are o gamă mare de gazde (tomate, vinete, ardei, tutun, pelargonium, trandafir, plante spontane pătlagina) diversitate genetică mare, este foarte agresivă și persistă timp îndelungat în sol și apă. Agresivitatea este mai pronunțată în cazul în care în sol sunt prezenți și nematozii rădăcinilor *Meloidogyne* spp. Bacteria pătrunde în plantă prin leziunile rădăcinilor se deplasează în interiorul acestora prin colonizarea xilemului. Dezvoltarea bacteriei este favorizată de umiditatea mare a solului, prezența leziunilor și a apelor de suprafață infestată cu bacterie utilizate la irigații. Simptomele pe plante se recunosc vizual în perioada de vegetație plantele prezintă ofilirea care apare pe frunzele cele mai tinere sesizată în perioada cea mai caldă a zilei. Decolorarea maronie a vaselor de xilem, prezența exudatului bacterian prin secționarea tulpinilor plantei. Plantele sunt piticite, tulpinile produc un număr mare de rădăcini adventive, pe tuberculi în dreptul ochilor țesutul infestat este hidroizat iar în secțiune se poate vedea exudatul bacterian.

b) **Clavibacter michiganensis ssp. sepedonicus** (care provoacă putregaiul inelar). Cea mai comună cale de introducere este prin intermediul cartofilor de sămânță infestați. După ce este plantat un cartof de sămânță infestat bacteriile se înmulțesc foarte rapid și trec de-a lungul țesuturilor vasculare în tulpini și pețiole. De acolo ajung la rădăcini și tuberculi maturi uneori în decurs de 8 săptămâni de la plantare. Acești tuberculi folosiți pentru plantare (cartof sămânță) perpetuează boala. Bacteria nu supraviețuiește în sol în timpul iernii, ea rămâne infecțioasă pe saci, pereții hambarelor, mașinile și echipamentele folosite într-o cultură infestată. Supraviețuirea este cea mai lungă în condiții reci și secetoase.

**Nematozi :** a) *Globodera pallida*

b) *Globodera rostochiensis* (nematozi cu chiști),

c) *Ditylenchus destructor*.

sunt organisme care pot fi determinate doar prin analiza solului în laborator. Probele de sol se vor preleva de pe terenul pe care urmează să se înființeze cultura în luna martie – aprilie, în funcție de perioada de trimitere a probelor la Laboratorul Național Fitosanitar. Analiza probelor de sol este gratuită, fermierii trebuie doar să ne contacteze pentru a programa ziua în care se poate lua proba.

**Ciuperci:** *Synchytrium endobioticum*. Simptomele sunt vizibile cu ochiul liber pe părțile aeriene și subterane ale plantei, la suprafața tuberculilor se pot observa formațiuni asemănătoare negilor de

**Ciuperci: *Synchytrium endobioticum*.** Simptomele sunt vizibile cu ochiul liber pe părțile aeriene și subterane ale plantei, la suprafața tuberculilor se pot observa formațiuni asemănătoare negilor de dimensiuni variabile în funcție de gradul atacului. Condițiile favorabile de dezvoltare sunt temperaturile de 18°C vara în medie, iarna sub 5°C suma precipitațiilor anuale de 700mm.

În primăvară la temperatură și umiditate mai ridicată sporangiile germinează infectează celulele epidermice gazdă, rezultând acele formațiuni asemănătoare negilor. Toamna putrezesc și se dezintegrează eliberând noi spori de repaus pe pereții groși ai ciupercii în sol. Sporangiile de iarnă pot rămâne viabile în sol 20-30 ani. Solurile răcoroase și umede sunt favorabile dezvoltării bolii negilor de cartof. Măsurile legislative adoptate au rolul de prevenire a introducerii și răspândirii acestor organisme dăunătoare de carantină fitosanitară.

IMAGINE cu simptomele bolii descrise mai sus.



**Virusuri și organisme similare:** Candidatus Phytoplasma solani, Potato spindle tuber viroid (PSTVd)-organisme prezente în Europa (ORNC). Simptomele vizibile ale celor două virusuri sunt redată în imaginile de mai jos.



Pentru culturile de cartof ce se vor înființa în această campanie de către producătorii agricoli din județ care vor vinde către alte persoane fizice, juridice, societăți, depozite colective sau consumatori care se aprovizionează din piață, se vor monitoriza aceste organisme. Pentru acești producători care sunt înregistrați sau / nu sunt înregistrați până în acest moment sunt rugați să ne comunice suprafețele ce urmează să le înființeze în acest an .

. Pentru mai multe informații puteți adresa întrebări la adresa de **E-mail: ofvrancea@anf.ro** sau **oficiulfitosanitarvn@gmail.com** sau telefonic la nr. **0237/210164** sau **0761536856**.

Cu stimă,



Șef. Serviciu,  
Ing.  
Ioana NEAȚĂ ÎMPĂRATU

Întocmit,

Ing. SERBAN VALENTINA