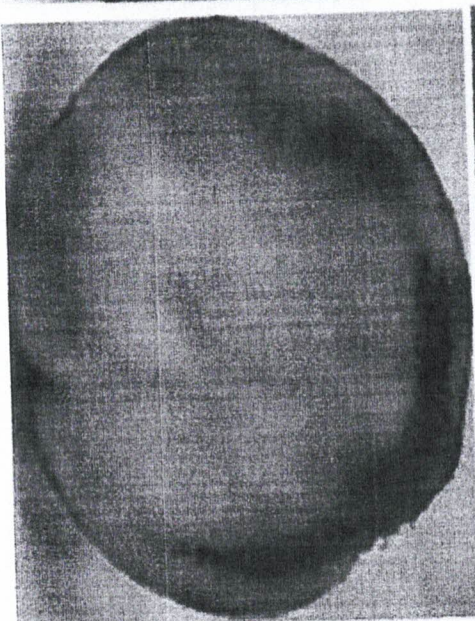


CAMPANIE DE INFORMARE ORGANISME DĂUNĂTOARE CARTOF



LEGISLAȚIE ÎN VIGOARE

- Regulamentul (UE) 2016/2031 privind măsurile de protecție împotriva organismelor dăunătoare plantelor;
- Regulamentul (UE) 2019/2072 de stabilire a unor condiții uniforme pentru punerea în aplicare a regulamentului (UE) 2016/2031;
- Regulamentul (UE) 2022/1194 de stabilire a unor măsuri de eradicare și prevenire a răspândirii bacteriei *Xanthomonas campestris* pv. *dieffenbachiae* (Speckermann & Kothhof 1914) Nouiou et al. 2018;
- Regulamentul (UE) 2017/625 privind controalele oficiale și alte activități oficiale efectuate pentru asigurarea aplicării legislației privind alimentele și furajele, a normelor privind sănătatea și bunăstarea animalelor, sănătatea plantelor și produselor de protecție a plantelor;
- Directiva 2012/270/CE privind măsurile de urgență pentru prevenirea introducerii și răspândirii în Uniune a speciilor *Epitrix cucumeris*, *Epitrix papa*, *Epitrix subcrinita* și *Epitrix tuberis*, cu modificările ulterioare;
- Decretul Guvernului nr.136/2000 privind măsurile de protecție împotriva introducerii și răspândirii organismelor de carantină dăunătoare plantelor sau produselor vegetale în România, cu modificările și completările ulterioare;
- Decretul Guvernului nr.563/2007 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a Decretului Guvernului nr. 136/2000;

PROGRAM DE MONITORIZARE A CULTURII CARTOFULUI

AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ este singura autoritate centrală din România responsabilă de organizarea controalelor oficiale pentru verificarea conformității cu normele instituite la nivelul Uniunii Europene în domeniile referitoare la măsurile de protecție împotriva organismelor dăunătoare plantelor și cerințele privind introducerea pe piață, utilizarea și utilizarea durabilă a produselor de protecție a plantelor.

OFICIUL FITOSANITAR CONSTANȚA:

asigură în domeniul protecției plantelor și al arantinei fitosanitare implementarea legislației specifice, a programelor de monitorizare privind organismele de carantină dăunătoare plantelor și produselor vegetale; realizează controlul fitosanitar în culturi, plantații, epocițe de plante și produse vegetale; urmărește respectarea legislației specifice de către operatorii economici și persoanele fizice care produc, depozitează, transportă, prelucrează, exportă sau importă plante și produse vegetale, indiferent de forma de proprietate; aplică măsuri/sanțiuni, conform legislației în cazul constatării neconformităților.

- ❖ **OFICIUL FITOSANITAR CONSTANȚA** are ca obiectiv în cadrul acestui program monitorizarea culturii cartofului ca măsură de prevenire și depistare a organismelor dăunătoare specifice culturii cartofului, prin controale oficiale și alte activități oficiale.
- ❖ Cultura cartofului în România/Uniune prezintă risc de a fi infectată/infestată de organisme dăunătoare de carantină, organisme reglementate care nu sunt de carantină (ONRC) și din acest motiv, este supusă unei atențe monitorizării fitosanitare, pentru a asigura depistarea timpurie a organismelor dăunătoare specificate în regulamentele și deciziile Uniunii.
- ❖ Producătorii de cartof pentru sămânță, consum și industrializare, toți comercianții și depozitarii trebuie să fie înregistrați la Oficiul Fitosanitar Județean cu un număr de înregistrare oficial care să permită identificarea lor.
- ❖ În județul Constanța este înregistrat un singur operator producător de cartof pentru consum.

EXIGENȚE/REGLEMENTĂRI FITOSANITARE

Forma legislației anterior enunțate, producătorii trebuie să respecte următoarele exigențe / reglementări pentru a preveni răspândirea organismelor dăunătoare culturii cartofului:

Producătorii de cartof pentru sămânță, producătorii de cartof pentru consum (care au suprafață totală de până la 0,5 ha, indiferent de nr. parcelelor) și producătorii de cartof pentru industrializare trebuie să înregistreze la Oficiul Fitosanitar Constanța;

Producătorii de cartof pentru sămânță vor comercializa tuberculii de cartof pentru sămânță doar însoțiri de pașaport fitosanitar;

Materialul pe care se plantează cartof pentru sămânță trebuie să fie liber de organisme de carantină obligatorie Globodera rostochiensis (nematozii cu chiști);

Înființarea culturii de cartof trebuie utilizată doar tuberculii care provin din sămânță certificată;

Mașinile, utilajele, echipamentele folosite la înființarea culturii de cartof sau pentru realizarea lor lucrări este obligatoriu să fie corespunzător dezinfectate;

Terenurile carantinate ca urmare a depistării bacteriei Clavibacter sepedonicus în anii anteriori, se vor planta cartofi de sămânță certificați oficial pentru producerea cartofilor de consum doar începând cu anul următor;

Producătorii de cartof pentru consum vor expedia tuberculii de cartof pentru consum pe teritoriul țării/UE doar cu respectarea următoarelor condiții:

să fie însoțiți de un pașaport fitosanitar;

să provină dintr-un loc de producție înregistrat și supravegheat de Oficiul Fitosanitar Constanța și recunoscut oficial ca fiind liber de organismul specificat Clavibacter sepedonicus.

ORGANISME DĂUNĂTOARE

BACTERII:

Clavibacter sepedonicus,
Ralstonia solanacearum,
Ralstonia pseudosolanacearum

CIUPERCI:

Synchytrium endobioticum,
Thanatephorus cucumeris (ONRC),
Spongospora subterranea (ONRC)

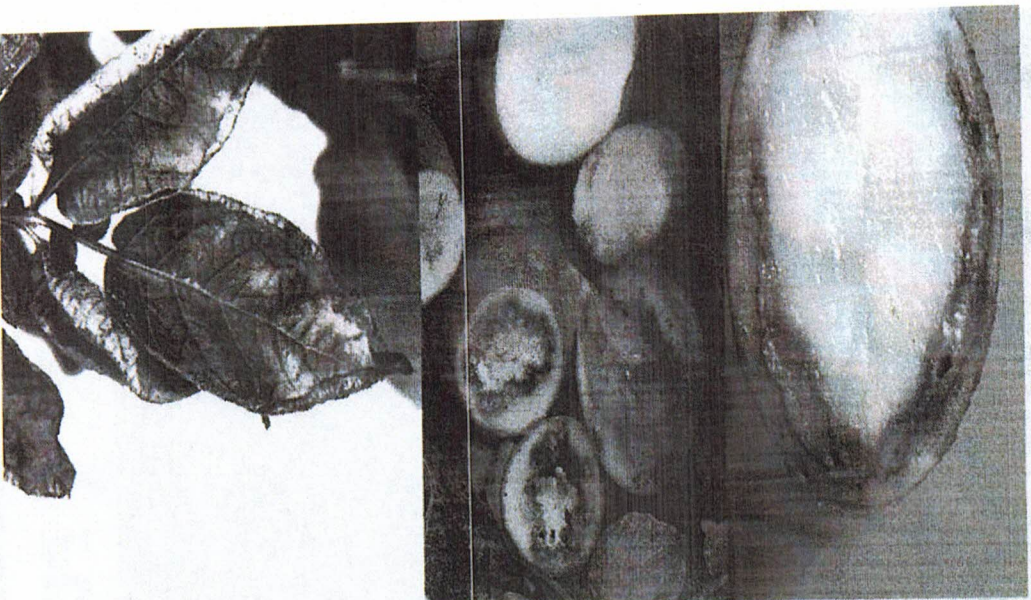
NEMATOIZI:

Globodera pallida, Globodera rostochiensis,
Meloiodgyne chitwoodii, Meloiodgyne fallax,
Meloiodgyne enterolobii,
Nacobbus aberrans,
Ditylenchus destructor(ONRC)

VIRUSURI ȘI ORGANISME SIMILARE:

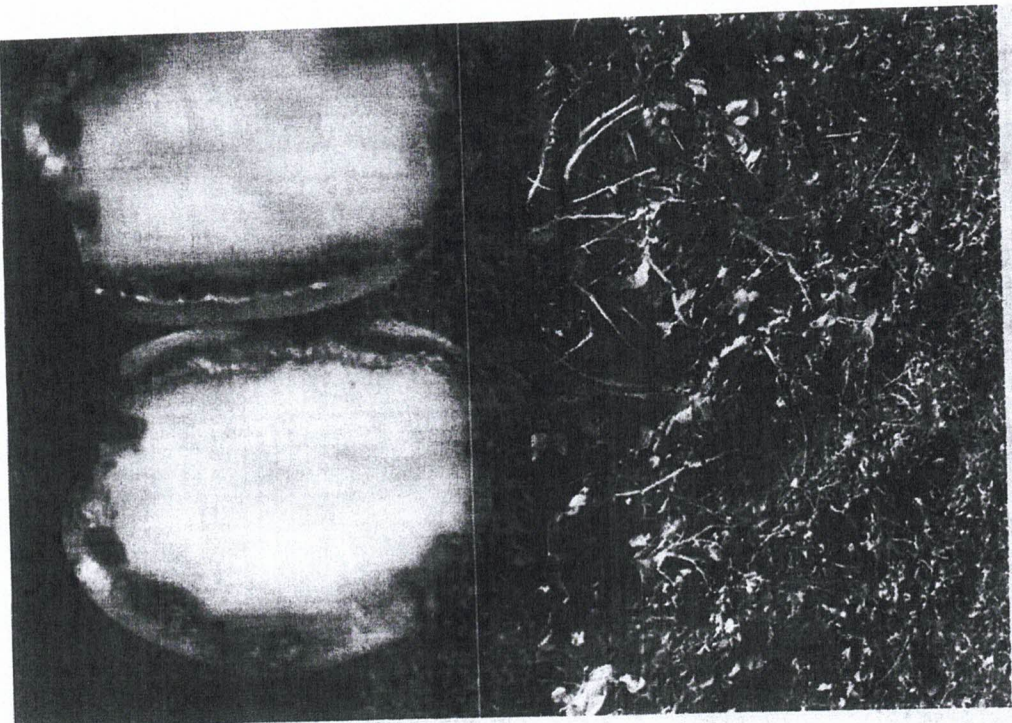
Candidatus Phytoplasma solani (ONRC)
Potato spindle tuber viroid (ONRC)

CLAVIBACTER MICHIGANENSIS SUBSP. SEPPEDONICUS PUTREGAIUL INELAR



- ▶ **Încadrare taxonomică:** Actinomycetes, Microbacteriaceae
- ▶ **Plante gazdă cu risc:** cartof (*Solanum tuberosum*)
- ▶ **Simptome specifice pe *Solanum tuberosum*:**
- ▶ -în secțiune transversală a tubercului se observă la începutul atacului, o decolorare sticloasă a inelului vascular, care poate duce la necroză (Foto 1);
- ▶ -în stadiile avansate, se observă o detașare a țesutului extravascular de inelul vascular și o colorare închisă a învelișului tubercului, eventual crăpături neregulate (Foto 2);
- ▶ - se observă o decolorare marginală a limbului care duce la necroză (Foto 3);
- ▶ - plantele atinse pot fi mai mici.
- ▶ **Căi de răspândire cu risc:** transportul materialului săditor infestat, echipamentele și utilajele care sunt contaminate cu sol infestat, solul ca atare, apa de irigații contaminată.
- ▶ **Depistare:** prin examinarea vizuală a plantelor și produselor vegetale cu risc, în vederea detectării simptomelor.
- ▶ **Prelevarea probelor:**
- ▶ la tuberculi se face în perioada septembrie -martie;
- ▶ la plante se face în toată perioada de vegetație.

RASTOLNIȚA SOLANACEARUM PUTREGAIIUL BRUN



- ▶ **Încadrare taxonomică:** Betaproteobacteria, Burkholderiaceae
- ▶ **Plante gazdă cu risc:** cartof (*Solanum tuberosum*), tomate (*Solanum lycopersicum*), lăsnicior (*Solanum dulcamara*)
- ▶ **Simptome specifice pe *Solanum tuberosum*:**
 - - pe plante -epinastie, ofilire bruscă, uscarea frunzelor;
- în secțiune transversală - brunificarea țesutului vascular al tulpinilor ofilite;
 - - pe tuberculi - pot fi confundate cu cele provocate de *Clavibacter m. subsp. Sepedonicus*;
 - în secțiune longitudinală inelul vascular capătă un aspect stictos, urmat de brunificare și necroză.
 - ▶ **Căi de răspândire cu risc:** transportul materialului săditor infestat, echipamentele și utilajele care sunt contaminate cu sol infestat, solul ca atare, apa de irigații contaminată.
 - ▶ **Depistare:** se plasează tulpina într-un pahar cu apă. În caz de prezență a bacteriei, se poate observa un firicel de exudat.
 - ▶ **Prelevarea probelor:**
 - la tuberculi se face în perioada septembrie -martie;
 - la plante se face în toată perioada de vegetație.

PROTOCOL DE DEZINFECȚIE ÎN CAZUL DEPISTĂRII BACTERIILOR DE CARANTINĂ

Infecțarea după depistarea unui focar de putregai inelar sau putregai brun

În cazul depistării și confirmării unui focar de putregai inelar sau putregai brun, se iau următoarele măsuri, sub supravegherea inspectorilor fitosanitari:

1. Mașinile, unelte, magazine, cutii și vehiculele, echipamentele, instrumentele care au fost utilizate în procesul de cultivare al cartofilor pe tot parcursul anului vor fi curățate și dezinfectate (inclusiv cele localizate în zonele de depozitare);

2. Resturile vegetale din depozite sau zonele de procesare se vor introduce în saci sau containere sigilabile și vor fi supuse unui tratament adecvat pentru distrugerea organismelor dăunătoare;

3. Dezinfectarea echipamentelor de protecție (cizme, pantofi, salopete, halate) care au intrat în contact cu zonele contaminate de carantină;

4. Zonele contaminate se va purta echipamente de protecție;

5. În cazul depistării și confirmării unui focar de putregai inelar sau putregai brun, se iau următoarele măsuri, sub supravegherea inspectorilor fitosanitari:

6. În cazul depistării și confirmării unui focar de putregai inelar sau putregai brun, se iau următoarele măsuri, sub supravegherea inspectorilor fitosanitari:

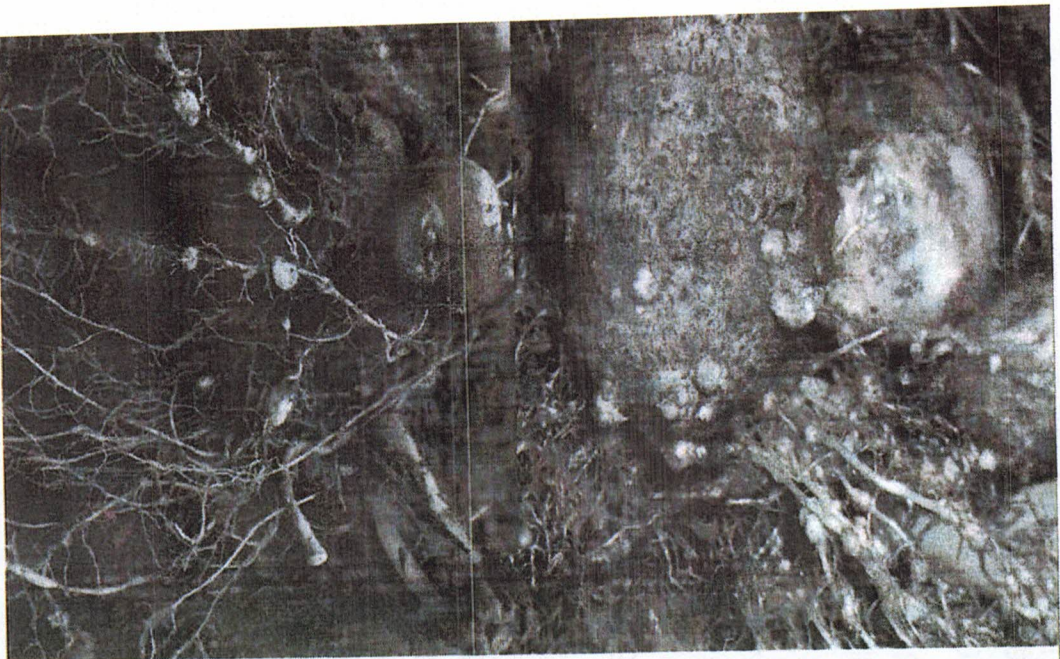
PROTOCOL DE DEZINFECȚIE ÎN CAZUL DEPISTĂRII BACTERIILOR DE CARANTINĂ

afectarea după depistarea unui focar de putregai inelar sau putregai brun
tzurile în care s-a depistat și confirmat un focar de putregai inelar sau putregai brun, se iau următoarele
muri, sub supravegherea inspectorilor fitosanitari:

- mașinile, uneltele, magazile, cutiile și vehiculele, echipamentele, instrumentele care au fost utilizate în
esul de cultivare al cartofilor pe tot parcursul anului vor fi curățate și dezinfectate (inclusiv cele localizate
tă parte);
- resturile vegetale din depozite sau zonele de procesare se vor introduce în saci sau containere
armabile și vor fi supuse unui tratament adecvat pentru distrugerea organismelor dăunătoare;
- dezinfecta echipamentele de protecție (cizme, pantofi, salopete, halate) care au intrat în contact cu
nismelor dăunătoare de carantină;
- nelor contaminate se va purta echipamente de protecție;
- or amplasa preșuri îmbibate în dezinfectant la intrările și ieșirile din depozite sau zonele de procesare;
- limita accesul în zona unde s-a depistat focarul sau în zona contaminată.

ionarea contaminării: Distrugerea loturilor infectate prin îngropare adâncă sau ardere, și interdicția
vârți cartofului sau altor plante gazdă în zona afectată pentru o perioadă determinată.

NACOBBUS ABERRANS



- ▶ **Încadrare taxonomică:** Nematoda, Pratylenchidae
- ▶ **Plante gazdă cu risc:** *Solanum tuberosum* (cartof), *Lycopersicon lycopersicum* (tomate), *Capiscum annuum* (ardeiul), *Beta vulgaris* (sfeclă), *Phaseolus vulgaris* (fasole) și flora spontană, astfel încât buruienile pot fi o sursă permanentă de inocul pentru culturile cultivate.
- ▶ **Simptome:** pe rădăcini se observă gale neregulate, asemănătoare mărgelilor din care cresc rădăcini. În urma atacului plantele se ofilesc.
- ▶ **Căi de răspândire cu risc:** tuberculi de cartof, plante și sol provenite din zonele infestate.
- ▶ **Morfologie**
- ▶ **Femela matură:** este de culoare alb-crem, fusiformă, cu partea posterioară a corpului conică în contrast cu femelele adulte din genul *Meloidogyne* la care partea posterioară este rotunjită.
- ▶ **Femela imatură și masculul:** corp vermiform, aproximativ 1 mm lungime.
- ▶ **Juvenilii:** corp vermiform
- ▶ **IMPORTANT!**
- ▶ Are importanță economică foarte mare fiind considerat printre primele zece specii de nematozi dăunători în lume.

MĂSURI ÎN CAZ DE NECONFORMITATE

Form *Ordonanței nr. 136/2000* privind măsurile de protecție împotriva introducerii și răspândirii *risicului de carantină dăunătoare plantelor sau produselor vegetale în România* cu modificările și completările ulterioare, nerespectarea exigențelor/reglementărilor fitosanitare impune producătorilor de a se conforma după sine aplicarea următoarelor sancțiuni:

- 16 - Se sancționează cu amendă de la 3.000 lei la 5.000 lei efectuarea operațiunilor de import, transport, circulație intracomunitară, comercializare a plantelor, produselor vegetale și altor produse care nu respectă exigențele fitosanitare prevăzute de legislația fitosanitară, precum și neaplicarea măsurilor fitosanitare prevăzute de legislația fitosanitară în vigoare, în cazul stării unui organism de carantină.
- 18 - Se sancționează cu amendă de la 1.500 lei la 3.500 lei obstrucționarea organelor de carantină sanitară în exercitarea atribuțiilor lor privind controlul respectării reglementărilor fitosanitare de importatorii, exportatorii, comercianții, producătorii, depozitele, centrele de expediere sau orice altă persoană implicată în producerea sau circulația plantelor, produselor vegetale sau altor produse.
- 19 - Se sancționează cu amendă de la 1.000 lei la 2.000 lei nefurnizarea informațiilor solicitate, în special de către organele de carantină fitosanitară în termenul stabilit de acestea.
- 20 - Se sancționează cu amendă de la 500 lei la 1.000 lei refuzul de a permite accesul inspectorilor fitosanitari în locurile prevăzute la art.8 lit. a) (depozitele de produse vegetale, pe terenurile cu culturi agricole, producătorilor agricoli, precum și în alte locuri unde se impune efectuarea controlului fitosanitar).