



25 iulie 2019

PROTECTIA PLANTELOR IN ROMANIA

(Trecut, prezent si viitor)



25 iulie 2019

Agricultura poate fi sursa de venituri, pentru fermieri chiar și din exploatarea unui singur hectar de teren agricol dacă planta aleasă este una cu producție căutată pe piață, investiția într-o cultură având în vedere nu doar suprafața agricolă și costurile inițiale, ci și o strategie de valorificarea producției.

Agricultura, care asigură cca. 5% din PIB-ul României și angrenează în producție aproximativ 30% (cu tendințe evidente de scădere) din forța de muncă activă, mai ales din zonele rurale, este o ramură strategică a economiei românești iar, în fiecare an, rezultatele din agricultură dictează în mod direct performanțele economiei românești. Dacă ținem cont de raportul cheltuieli-venituri.



25 iulie 2019

TRECUT



25 iulie 2019

In Romania istoricul protectiei plantelor este relativ restrâns.

Primele date asupra insectelor vatamatoare ne-au parvenit de la vechii cronicari (Grigore Ureche, Axinte Uricariul etc.), care ne informeaza mai ales despre invaziile de lacuste.

În Romania, cercetari propriuzise de entomologie generala apar dupa 1880, legate de numele unor cercetatori straini stabiliti în România, sau care au petrecut mult timp în cercetari faunistice în tara noastra (L. A. Montandon, M. Jaquet) sau a unor pasionati ai entomologiei (C. Hormuzachi).

Date sumare de entomologie agricola apar dupa dezastrul filoxerei. În anul 1870 în Bucovina se da legea pentru apararea agriculturii de devastari prin omizi, carabusi si alte insecte stricatoare.

În anul 1891 apare legea de combatere a filoxerei, iar apoi în 1900, G. N. Nicoleanu publica o lucrare în franceza "Lupta împotriva filoxerei în Romania".

Mai târziu în anul 1909, W. Knechtell si W. C. Knechtell publica manualul "Insectele vatamatoare din Romania si mijloacele de combatere a lor". În 1910, se înfiinteaza catedra de entomologie agricola de pe lângă scoala de agricultura de la Herastrau, condusa de G. Arion. La catedrele din Bucuresti, Cluj, Iasi si Timisoara, dealungul anilor s-au remarcat profesorii Manolache C., Boguleanu Gh., Pasol P., Radulescu E., Perju T., Cosmovici L., Leon N. Borcea I., Constantineanu M., Mustata Gh., Pisică C., Andriescu I. Raoul Constantineanu., Filipescu C., **Duvlea I.**, Palagesiu I., Bobîrnac B., etc..

În 1918, ia fiinta în cadrul Ministerului Agriculturii, biroul de entomologie, care se transforma în anul 1933, în serviciul de protectia plantelor, care sub diferite denumiri (directie, birou) a functionat si functioneaza si în prezent. În 1952, sub directa supraveghere si control al Ministerului Agriculturii, colaboând nemijlocit cu acesta, se înfiinteaza Laboratorul Central de Carantina Fitosanitara.

Dezvoltarea entomologiei agricole a luat un avânt deosebit în cadrul Institutului de Cercetari Agricole din Romania (I.C.A.R.), înfiintat in 1927 prin legea promulgata sub conducerea Ministrului Agriculturii, C. Garoflid. În acest institut

peste anul 1945 s-a înfiintat sectiunea de entomologie si entomologie aplicata.



25 iulie 2019

Patologia vegetală a apărut și s-a dezvoltat datorită necesității de a reduce pierderile cauzate de boli. Unele mențiuni scrise despre bolile plantelor datează din secolul XIX. În primele decenii ale secolului XX au fost publicate lucrări de micologie și fitopatologie (*I. Constantineanu - Les Uredinees de , în care descrie 273 specii parazite pe 592 specii de plante; C. Petrescu – Flora micologică a Moldovei; Gh. Ionescu – Ciuperci parazite pe arbori; I. Giușescu – Specii de Orobanche parazite pe tutun*). Bazele patologiei vegetale au fost puse de acad. *Tr. Săvulescu (1889-1963)*, care timp de 4 decenii a creat școala fitopatologică românească și a publicat lucrări monumentale, cum ar fi: „*Monografia Uredinalelor*”, 2 volume, 1953, și „*Ustilaginele din R. P. R.*”, 2 volume, 1957.

Primele cercetări în domeniul protecției plantelor în România au fost realizate la *Stațiunea de Fitopatologie*, înființată în [1928](#), și la *Stațiunea Entomologică*, înființată în [1929](#), ambele subordonate *Institutului de Cercetări Agronomice al României*. .), înființat în 1927 prin legea promulgată sub conducerea Ministrului Agriculturii, C. Garoflid.

În [1962](#) acestea au fost restructurate, devenind *Secția de Protecția Plantelor a Institutului Central de Cercetări Agronomice* și ulterior, în [1967](#), *Institutul de Cercetări pentru Protecția Plantelor* din subordinea Academiei de Științe Agricole și Silvicultură.

Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Plantelor a fost înființat în [2002](#) și este continuatorul altor instituții de cercetare în domeniu.



CARTAREA BURUIENILOR

masa rotunda: trecut, prezent si viitor in PP in Romania (ASAS 25.07.2019)

TRECUT

- ❑ **1972- PROGRAMUL - CARTAREA BURUIENILOR DIN ROMANIA COORDONAT DE ASAS SI DE MINISTERUL AGRICULTURII; CONDUCATOR: PROF.DR.DOCENT GHEORGHE ANGHEL**
- ❑ **AU PARTICIPAT:- TOATE UNIVERSITATILE AGRICOLE DIN TARA, CERCETATORI; SPECIALISTI DIN PRODUCTIE DIN TOATE JUDETELE.**
- ❑ **ACTIVITATI REALIZATE:**
 - **DETERMINARI CALITATIVE - CUNOASTEREA SPECIILOR DE BURUIENI;**
 - **DETERMINARI CANTITATIVE - EXPRIMAREA NUMERICA/M²**
 - **VALORIFICAREA DATELOR - PLANURI, SCHITE, TABELE, HARTI DE IMBURUIENARE, DATE PRIVIND FIDELITATEA BURUIENILOR LA UN ANUMIT TIP DE SOL ETC.**
 - **CREAREA UNEI BAZE DE DATE LA NIVEL NATIONAL PE JUDETE COMUNE SI CULTURI**
- ❑ **OBSERVATII: 1155 de comune; 86,952 puncte de determinare;**
 - ❑ **Suprafata totala: 454,529 ha**



CARTAREA BURUIENILOR

masa rotunda: trecut, prezent si viitor in PP in Romania (ASAS 25.07.2019)

TRECUT

1973 - LISTA GENERALA PROVIZORIE A BURUIENILOR DIN ROMANIA

2001- LISTA ACTUALIZATA:

- | | |
|---|---|
| - 711 specii de plante vasculare; | 47 specii <i>Labiatae (Laminaceae)</i> |
| - 587 dicotiledonate; | 39 specii <i>Scrophulariaceae</i> |
| - 116 monocotiledonate; | 31 specii <i>Caryophyllaceae</i> |
| - 18 specii pteridofite; | 30 specii <i>Chenopodiaceae</i> |
| - 70 de familii botanice | 30 specii <i>Umbeliferae (Apiaceae)</i> |
| - 92 specii <i>Asteraceae (Compositae)</i> | 22 specii <i>Euphorbiaceae</i> |
| - 61 specii <i>Poaceae (Gramineae)</i> | 18 specii <i>Polygonaceae</i> |
| - 57 specii <i>Brassicaceae (Cuciferae)</i> | 15 familii - nr. mijlociu de specii |
| - 53 specii <i>Leguminosae (Fabaceae)</i> | |

IDENTIFICAREA BURUIENILOR PROBLEMA

- 1973 - 105 specii;
- 1998 - 145 specii;
- 2001 - 132 specii

BURUIENI PROBLEMA

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Dicotiledonate anuale - 61,36%; | Monocotiledonate perene: - 11,36%; |
| Dicotiledonatele perene - 17,43%; | Monocotiledonate anuale 9,09% |



25 iulie 2019

CARTAREA BURUIENILOR

masa rotunda: trecut, prezent si viitor in PP in Romania (ASAS 25.07.2019)

TRECUT

STABILIREA SPECIILOR CHEIE

(speciile a caror combatere este prioritara indiferent de gradul de infestare cu alte specii segetale)

AVENA FATUA

APERA SPICA-VENTI

CYNODON DACTYLON

SORGHUM HALEPENSE,

LAERSIA ORYZOIDES

PHRAGMITES AUSTRALIS

CIRSIUM ARVENSE

1997-2000 – BAZA DE DATE CUPRINZAND INFORMATII CANTITATIVE SI CALITATIVE CU PRIVIRE LA RASPANDIREA BURUIENILOR DIN ROMANIA PARTIAL FIIND CUPRINSE „, IN ATLASUL PRINCIPALELOR BURUIENI DIN ROMANIA” EDITAT DE EDITURA CERES SUB EGIDA SOCIETATII PENTRU STUDIUL SI COMBATEREA BURUIENILOR - AUTORI C. CHIRILA, V. CIOCARLAN, SI M. BERCA



25 iulie 2019

COMBATEREA BURUIENILOR

masa rotunda: trecut, prezent si viitor in PP in Romania (ASAS 25.07.2019)

TRECUT

- ❑ Pana in 1965 in tara noastra combaterea buruienilor s-a facut prin metode preventive si agrotehnice;
- ❑ Dupa 1965 odata cu introducerea erbicidelor combaterea s-a axat exagerandu-se uneori numai pe baze chimice si metode preventive.
- ❑ Odata cu aparitia fenomenelor de rezistenta au inceput si in Romania cercetari intense referitoare la combaterea integrata (C. Pintilie, M. Berca, Gh. Budoii, N. Sarpe, D.D. Sandoiu, A. Ulinici, At. Ciorlus, I. Vladutu, I. Ghinea, C. Petrescu, N.E. Ionescu, Alexandrina Popescu, T. Fritea, A. Vilau, Adina Perianu etc.)

Pilonul central al unei combateri integrate il reprezinta asolamentul care are un rol hotarator asupra imburuienarii, mai ales pe termen lung.



25 iulie 2019

PREZENT



25 iulie 2019

Ca în orice sistem organizat de protecția plantelor din lume, în România, acesta are două domenii mari de activitate și anume: **operativ** și de **cercetare științifică**.

Sectorul operativ de protecția plantelor, este reprezentat prin diferite trepte de organizare. În cadrul Ministerului Agriculturii există o Agenția Națională Fitosanitară cu unitățile din subordine.

Aceste unități au drept obiectiv prioritar, supravegherea stării fitosanitare a culturilor, organizarea și îndrumarea aplicării măsurilor de combatere a agenților dăunători, precum și efectuarea controlului fitosanitar al produselor destinate importului sau exportului.

Întreaga activitate practică de protecția plantelor se desfășoară pe baza legii de bază a organizării și funcționării protecției plantelor în România, Decretul nr. 697/1956, completat cu o serie de hotărâri, care dispun rezolvarea problemelor legate de protecția plantelor în țara noastră.

Cercetarea științifică. În prezent cercetările din domeniul protecției plantelor se fac și în cadrul institutului specializat „Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Protecția Plantelor - Baneasa, București” și în laboratoarele de protecția plantelor din cadrul institutelor naționale de cercetări sau stațiuni pentru cultura unor anumite plante:

Preocupări pentru pregătirea de specialiști în protecția plantelor și de cercetare științifică privind biologia, ecologia și combaterea insectelor dăunătoare agriculturii, se desfășoară în prezent în cadrul institutelor de învățământ superior agricol și în unele facultăți de biologie din țară.



25 iulie 2019

„Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Protecția Plantelor Baneasa, Bucuresti”

Activitatea de cercetare se desfășoară în următoarele laboratoare:

- Laboratorul de Organisme Utile;
- Laboratorul de Organisme Dăunătoare;
- Laboratorul de Ecotoxicologie, Toxicologie și Biotehnologie;
- Laboratorul de Testare Biologică a Produselor pentru Protecția Plantelor.

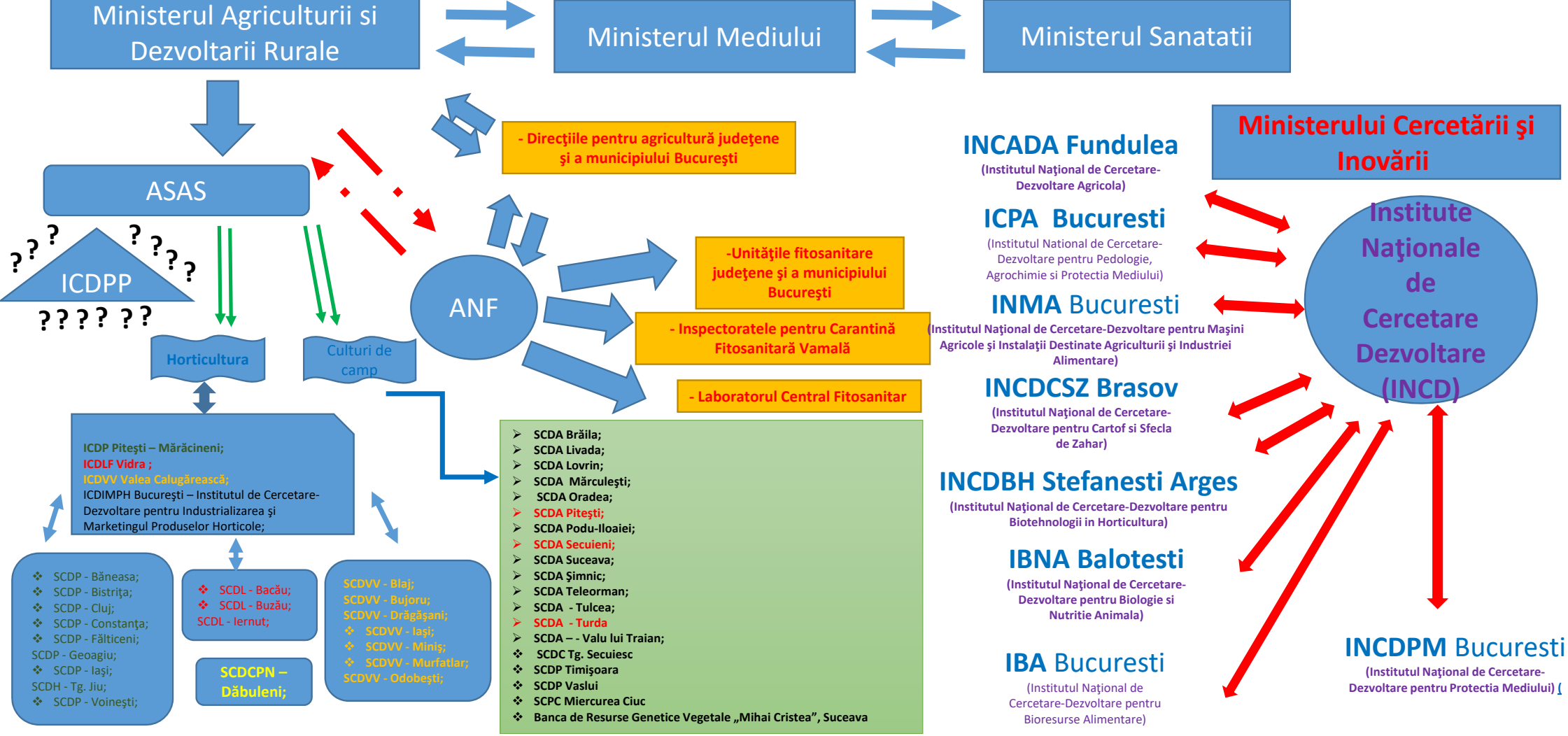
Principalele direcții de cercetare-dezvoltare sunt:

- studiul bioecologiei agenților dăunători (insecte dăunătoare, buruieni);
- dezvoltarea tehnicilor de diagnosticare rapidă a agenților dăunători;
- modelarea populațiilor agenților dăunători;
- elaborarea mijloacelor biologice de combatere;
- selectarea metodelor agrotehnice și a mijloacelor chimice cu impact minim asupra mediului;
- identificarea surselor de poluare a mediului generate din activitatea de protecție a plantelor.



ORGANIZAREA PROTECTIEI PLANTELOR IN ROMANIA

25 iulie 2019





25 iulie 2019

Statiuni Cercetare Dezvoltare sub egida ASAS (cu interes in protectia plantelor)

Culturi de camp

- **SCDA Turda**
- **SCDA Secuieni**
- SCDA Lovrin
- SCDA Teleorman
- SCDA Braila

Viticultura

- **ICDVV** (Institutul De Cercetare Dezvoltare Pentru Viticultură Și Vinificație)
Valea Călugărească
- SCDVV Murfatlar
- **SCDVV Minis**
- SCDVV Iasi
- SCDVV Dragasani
- SCDVV Blaj
- SCDVV Bujoru

Pomicultura

- **ICDP** (Institutul De Cercetare – Dezvoltare Pentru Pomicultură Pitești)
- Mărăcini**
- SCDP Baneasa
- SCDP Cluj- Napoca
- SCDP Bistrita
- SCDP Iasi
- SCDP Falticeni
- SCDP Valul Traian, Constanța

Legumicultura si Floricultura

- **ICDLF** (Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Legumicultura si Floricultura)
- Vidra**
- **SCDL Bacău**
- **SCDL Buzău**



25 iulie 2019

ANF

Văzând Referatul de aprobare nr. 1.166/F din 7 august 2015 al Autorității Naționale Fitosanitare, având în vedere prevederile:

- art. 5 din Legea nr. **139/2014** privind unele măsuri pentru reorganizarea Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, precum și a unor structuri aflate în subordinea acestuia, cu modificările ulterioare;
- art. 5 alin. (1) lit. g) și art. 8 alin. (3) din Hotărârea Guvernului nr. **43/2015** privind organizarea și funcționarea Autorității Naționale Fitosanitare;
- art. 21 din Ordonanța Guvernului nr. **136/2000** privind măsurile de protecție împotriva introducerii și răspândirii organismelor de carantină dăunătoare plantelor sau produselor vegetale în România, aprobată cu modificări prin Legea nr. **214/2001**, cu modificările și completările ulterioare;
- art. 32 din Ordonanța Guvernului nr. **4/1995** privind fabricarea, comercializarea și utilizarea produselor de uz fitosanitar pentru combaterea bolilor, dăunătorilor și buruienilor în agricultură și silvicultură, aprobată cu modificări prin Legea nr. **85/1995**, cu modificările și completările ulterioare;
- art. 3 alin. (4) lit. a) din Hotărârea Guvernului nr. **1.230/2012** privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. **1.107/2009** al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și de abrogare a Directivelor **79/117/CEE** și **91/414/CEE** ale Consiliului;
- art. 37 din Hotărârea Guvernului nr. **1.559/2004** privind procedura de omologare a produselor de protecție a plantelor în vederea plasării pe piață și a utilizării lor pe teritoriul României, cu modificările și completările ulterioare;
- art. 16 alin. (4) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. **34/2012** pentru stabilirea cadrului instituțional de acțiune în scopul utilizării durabile a pesticidelor pe teritoriul României, aprobată prin Legea nr. **63/2013**;
- art. 10 alin. (5) din Hotărârea Guvernului nr. **1.185/2014** privind organizarea și funcționarea Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, cu modificările și completările ulterioare, **ministrul agriculturii și dezvoltării rurale** emite următorul ordin:

Poliția Fitosanitara

ORDIN nr. 1898 din 20 august 2015 privind organizarea și funcționarea Poliției Fitosanitare

Art. 5

Controlul persoanelor fizice sau juridice care desfășoară activități cu produse de protecție a plantelor ori cu plante, produse vegetale și alte obiecte conexe se face de către personalul împuternicit conform art. 3, în baza unei legitimații de poliție fitosanitară emise de Autoritatea Națională Fitosanitară.



25 iulie 2019

Unitatea fitosanitară – atribuții

- asigură implementarea legislației privind carantina fitosanitară, omologarea, comercializarea, utilizarea, importul produselor de protecția plantelor și controlul reziduurilor de pesticide în plante și produse vegetale;
- urmărește respectarea legislației privind:
 - carantina fitosanitară de către toți agenții economici și persoanele fizice care produc, depozitează, transportă, prelucreează, exportă sau importă plante, produse vegetale și alte obiecte, indiferent de forma de proprietate;
 - omologarea, comercializarea, utilizarea și importul produselor de protecția plantelor
 - controlul reziduurilor de pesticide în plante și produse vegetale și aplică sancțiunile prevăzute de actele normative în vigoare în cazul constatării neconformităților;
- asigură implementarea programelor de monitorizare a organismelor de carantină dăunătoare plantelor și produselor vegetale prin efectuarea controlului fitosanitar al plantelor și produselor vegetale;
- informează agenții economici/persoane fizice, care desfășoară activități cu plante, produse vegetale sau alte obiecte privind prevederile legislației fitosanitare;
- înregistrează producătorii, depozitele colective, centrele de expediție, o altă persoană și importatorii de plante, produse vegetale sau alte obiecte;
- înregistrează producătorii de cherestea, fabricanții și reparatorii de ambalaje din lemn, precum și societățile care efectuează tratamentul termic, pentru asigurarea conformității fitosanitare a ambalajelor din lemn destinate exportului;
- eliberează pașaportul fitosanitar pentru plantele, produsele vegetale sau alte obiecte care circulă pe teritoriul României/Comunității Europene;
- permite introducerea sau punerea în circulație în România a anumitor organisme dăunătoare, plante, produse vegetale și alte obiecte în scopuri experimentale sau științifice și lucrări pentru selecții varietale;
- notifică Agenției Naționale Fitosanitare în cazul circulației intracomunitare, neconformitățile constatate în urma efectuării controlului fitosanitar al plantelor produselor vegetale și altor obiecte;
- raportează în mod regulat Agenției Naționale Fitosanitare situațiile privind înregistrarea producătorilor, importatorilor, eliberarea pașaportului fitosanitar, a certificatelor fitosanitare și monitorizarea organismelor dăunătoare de carantină;
- la cererea agenților economici și a persoanelor fizice care exportă plante, produse vegetale și alte obiecte efectuează controlul fitosanitar și eliberează certificate fitosanitare prin care garantează că produsele respective sunt conforme cu cerințele specifice impuse de legislația fitosanitară a țării importatoare;
- autorizează pe baza controalelor pe care le execută, înființarea și funcționarea pepinierelor (pomicole, viticole, dendrologice și silvice), serelor (legumicole, floricole), câmpurilor experimentale și a colecțiilor (pomicole, viticole, dendrologice și silvice);
- desfășoară activitatea de supraveghere și control privind respectarea regimului de carantină fitosanitară, conform prevederilor legislației în vigoare;
- face propuneri de carantinare a suprafețelor confirmate ca fiind infestate cu organisme de carantină și de decarantinare a suprafețelor carantinate găsite libere de organisme de carantină în urma efectuării controalelor fitosanitare;
- în cazul depistării unor organisme de carantină ia măsurile necesare pentru eradicarea sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru împiedicarea răspândirii organismelor dăunătoare în cauză, informând imediat conducerea Agenției Naționale Fitosanitare;



25 iulie 2019

- organizează periodic instruirea teoretică și practică a producătorilor agricoli cu privire la protecția fitosanitară a culturilor și a produselor agricole depozitate, precum și a utilizatorilor de produse de protecție a plantelor;
- înregistrează/autorizează operatorii economici și producătorii agricoli potrivit dispozițiilor legale în vigoare să execute activități de import, comercializare, prestare de servicii și utilizare a produselor de protecția plantelor omologate în România.
- eliberează certificatul de atestare profesională pentru activitățile de comercializare, utilizare și prestări de servicii cu produse de protecția plantelor;
- execută la cerere expertize tehnice privind activitatea de protecție a plantelor și carantină fitosanitară;
- urmărește modul de aplicare a tratamentelor fitosanitare pentru combaterea organismelor dăunătoare;
- verifică modul de depozitare a produselor de protecția plantelor la toți deținătorii, indiferent de forma de proprietate în vederea autorizării;
- implementează sistemul de asigurarea calității în activitatea desfășurată;
- participă la grupurile de lucru și misiunile de evaluarea tehnică organizate de Comisia Europeană – Food and Veterinary Office (FVO);



25 iulie 2019

- menține actualizată baza de date – sistemul informatic FITOEXPERT în vederea gestionării activităților privind importul, exportul de plante și produse vegetale, înregistrarea agenților economici și eliberarea pașaportului fitosanitar;
- organizează periodic întâlniri informative pe probleme specifice cu producătorii agricoli, agenți economici, etc;
- prognoza agenților de dăunare și avertizarea producătorilor agricoli, persoane fizice sau juridice, privind apariția și evoluția acestora;
- întocmirea și difuzarea buletinelor de avertizare;
- recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare în funcție de pragul economic de dăunare;
- verifică prin sondaj aplicarea tratamentelor fitosanitare;
- recomandă utilizarea mijloacelor moderne de combatere integrată a agenților de dăunare;
- menține actualizată baza de date a sistemului Național pentru Protecția Plantelor (SINPP), efectuând raportări periodice satabilite prin instrucțiunile în vigoare și verifică rapoartele finale generate de server-ul SINPP transmitând administratorului de sistem, la Stația Centrală SINPP, observațiile necesare funcționării corecte a sistemului.
- asigură functionarea sistemului AgroExpert prin amplasarea optima a statiilor de masura in zonele geografice reprezentative pentru boli-daunatori-culturi;
- raportează observațiile proprii referitoare la modificările produse în biologia unor dăunători, în vederea inițierii studiilor de specialitate determinate pentru corectarea unor algoritmi matematici din programul stațiilor AgroExpert;
- efectuează sondaje în scopul determinării arealului de răspândire al bolilor și dăunătorilor cu privire la densitate, frecvența, intensitatea atacului, pagube produse, mortalitatea cauzată de entomofagi sau condițiile de mediu;
- colaborează permanent cu institutele și stațiunile de cercetare din zonă și participă la elaborarea tehnologiilor, metodicilor și recomandărilor de combatere a agenților de dăunare, în vederea adaptării acestora la condițiile specifice zonei;
- participă la organizarea loturilor de verificare a produselor de protecția plantelor, în vederea fundamentării deciziilor de omologare pentru utilizare în producție;
- întocmește situațiile operative privind acțiunile de protecția plantelor în județ;
- efectuează controlul produselor de protecția plantelor la utilizare și comercializare prin inspecții lunare în cadrul programului anual de control;
- prelevează probe de produse de protecția plantelor din depozitele producătorilor, distribuitorilor și comercianților în vederea implementării programelor anuale de monitorizare a calității acestora ;
- prelevează probe din plante și produse vegetale în baza programelor și instrucțiunilor primite de la agenția Națională fitosanitară, în vederea efectuării analizelor de laborator pentru determinarea nivelului de reziduuri de pesticide;
- îndrumă producătorii agricoli cu privire la executarea tratamentelor cu produse de protecție a plantelor, respectarea manipularea produselor, prepararea soluțiilor, reglarea mașinilor și a aparatelor de tratat, calitatea tratamentelor și normele obligatorii privind protecția muncii și protecția mediului;



25 iulie 2019

Anexa nr. 2

AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ
OFICIUL FITOSANITAR OLT
 Nr. 889/O din 08.06.2018

**Situația suprafețelor semănate cu sămânță de porumb și floarea soarelui
 tratată cu produse de protecție a plantelor din grupa neonicotinoidelor**

Nr crt	Denumirea societatii, localitatea, telefon, persoana de contact (sediul social/punctul de lucru)	Localitatea	Cultura	Suprafața totală(ha)	Suprafața parcelei	BF/ parcelă	Cantitatea de seminte tratate cu: (t)				Obs.	
							Nuprid AL 600 FS	Seedo prid 600 FS	Cruiser 350 FS	Poncho 600 FS		
1	SC AGRO-MIHAI SRL BREBENI; 0744566535, MAZARE ELENA	Brebeni	Fl. soarelui	104,82	8,05	29	0,524	0	0	0		
			Fl. soarelui		5,21	88		0	0	0		
			Fl. soarelui		41,89	119		0	0	0		
			Fl. soarelui		27,50	167		0	0	0		
			Fl. soarelui		21,22	182		0	0	0		
			Fl. soarelui		0,95	171		0	0	0		
			Porumb	2,26	2,26	188	0,045	0	0	0		
			Fl. soarelui	104,82	104,82	x	0,524	0	0	0		
			TOTAL	Porumb	2,26	2,26	x	0,045	0	0	0	
			2	SC ZAHAR CORABIA; DAN TITUS; 0743549429	Corabia	Fl. soarelui	299,73	75,34	565	2,495	0	0
Fl. soarelui		69,28				537		0	0	0		
Fl. soarelui		12,32				678		0	0	0		
Fl. soarelui		97,93				386		0	0	0		
Fl. soarelui		44,86				227		0	0	0		
Fl. soarelui		299,73						0	0	0		
Fl. soarelui	54,0	54,0				366		0	0	0		
Fl. soarelui	209,10	16,71				425		0	0	0		
Fl. soarelui		15,15				430		0	0	0		
Fl. soarelui		82,76				393		0	0	0		
Fl. soarelui		33,85				393		0	0	0		
Fl. soarelui		60,63				260		0	0	0		
Fl. soarelui		209,10						0	0	0		
Fl. soarelui	52,52	43,03				82		0	0	0		
Fl. soarelui		9,49				77		0	0	0		
Fl. soarelui		52,52						0	0	0		
Porumb	307,65	67,01				557	4,298	0	0	0		
Porumb		70,56				357		0	0	0		
Porumb		32,0				544		0	0	0		
Porumb		138,08				2693		0	0	0		
TOTAL	Porumb	307,65	307,65	x	4.298	0	0	0				
TOTAL	Fl.soarelui	615,35	615,35	x	2.495	0	0	0				
	Total	Porumb	85,88	X	X	2,084	0	0	0			
	Total	Fl. soarelui	103,66	X	X	0,517	0	0	0			
	TOTAL JUDET	Porumb	4723.78	X	X	100.539	4,527	0	0			
	TOTAL JUDET	Fl. soarelui	9770.83	X	X	28.502	6,685	11,4	0			



25 iulie 2019

AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ

OFICIUL FITOSANITAR OLT

Nr. 891/O din 08.06.2018

Anexa nr. 4

Centralizatorul declarațiilor fermierilor

privind suprafețele înființate cu porumb și floarea soarelui cu sămânță tratată cu produse de protecție a plantelor din grupa neonicotinoidelor

Nr. crt.	Denumirea societății, localitatea, telefon, persoana de contact (sediul social/punctul de lucru)	Suprafața totală (ha)		Nr. înregistrare Oficiul Fitosanitar
		Porumb (ha)	Floarea soarelui (ha)	
1.	SC AGRO-MIHAI SRL BREBENI; 0744566535, MAZARE ELENA	2,26	104,82	852/O/04.06.2018
1.	SC ZAHAR CORABIA; 0743549429, DAN TITUS	307,65	615,35	701/O/07.05.2018
1.	SC AGRO CHIREA RUSANESTI; 0744380406, CHIREA LIVIU	526,67	0	735/O/14.05.2018
60.	SC MATRA COMIMPEX 2014 SRL BARASTI Ionescu Lucian 0744708708	85,88	103,66	903/O/08.06.2018
	TOTAL	4723,78	9770,83	x



25 iulie 2019

Oficii Fitosanitare Judetene





25 iulie 2019

LISTA CU PERSONALUL OFICIILOR FITOSANITARE JUDETENE

Actualizare:08.06.2017

Nr. crt.	Oficiul Fitosanitar	Numele si prenumele	Denumirea postului				Referent
			Consilier superior	Consilier principal	Consilier asistent	Debutant	
1.	ALBA	Galatâr Dan coordonator	X				
		Budrala Angela Monica	X				
		Budrala Nicolae	X				
		Păltineanu Ileana	X				
		Zarlea Zoia		X			
		Biris Felician Traian					X
		Arion Nicolae					X
2.	ARAD	Gornic Florin coordonator	X				
		Kiszel Ioan	X				
		Costan Stefan	X				
		Radac Iosana	X				
		Mirnea Mariuta	X				
		Ignuta Felicia	X				
		Berar Doru	X				
		Laza Lidia	X				
		Gurghian Raluca		X			



25 iulie 2019

Fitosanitar

- Protectia plantelor si carantina fitosanitara
 - Legislatie nationala - fitosanitar
 - Legislatie UE - fitosanitar
 - Programe de monitorizare si note de serviciu
 - Lista agentilor economici inregistrati conform programului - ISPM 15
 - Export țări terțe
 - Legaturi utile

- Omologare produse de protectie a plantelor
 - Legislatie omologare fitosanitar
 - Evaluarea laboratoarelor
 - Lista produselor de protectie a plantelor omologate
 - Informatii omologare produse de protectie a plantelor
 - Informatii privind obtinerea permisului de comert paralel

- Controlul produselor de protectie a plantelor post omologare
 - Legislatie post omologare fitosanitar
 - Situatia operatori-comercializarea produselor de protectie a plantelor
 - Situatia operatorilor economici autorizati pentru prestari servicii
 - Operatori economici autorizati-utilizare produse de protectie
 - Programe de monitorizare si proceduri

- Reziduuri de pesticide in plante si produse vegetale
 - Legislatie nationala - reziduuri pesticide
 - Legislatie comunitara - reziduuri pesticide
 - Memorandum cu Federatia Rusa
 - Planul National de Monitorizare a Reziduurilor de Pesticide
 - Raport de monitorizare a reziduurilor de pesticide



25 iulie 2019

- [Utilizarea durabila a produselor de protectie a plantelor](#)
 - [Plan national de actiune](#)
 - [Legislatie - utilizare durabila produse de protectie a plantelor](#)
 - [COD DE BUNE PRACTICI PENTRU UTILIZAREA ÎN SIGURANȚĂ A PRODUSELOR DE PROTECȚIE A PLANTELOR](#)

- [Procedura privind evitarea conflictului de interese](#)
- [Strategia in domeniul fitosanitar](#)
- [Politia Fitosanitara](#)
- [Lista punctelor de trecere a frontierei de stat in care este organizat control fitosanitar](#)
- [Personal unitati fitosanitare judetene si date de contact](#)
- [Norme de eco-conditionalitate in domeniul fitosanitar](#)



25 iulie 2019

Fitosanitar

- [ÎN SPRIJINUL FERMIERILOR PENTRU COMBATEREA BOLILOR ȘI DĂUNATORILOR INTRODUS PE 15 mai 2019 de ICDDP](#)
- MUTARE SEDIU AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ**



Vă informăm că personalul birourilor din cadrul Autorității Naționale Fitosanitare, respectiv Biroul protecția plantelor și carantină fitosanitară, Biroul com
utilizare produse de protecție a plantelor, Biroul omologare produse de protecție a plantelor și Biroul utilizare durabilă a produselor de protecție a plantelor, care și-a desfășurat te
activitatea în B-dul Ion Ionescu de la Brad, nr. 8, București, va fi mutat în sediul Autorității din B-dul. Voluntari, nr. 11, Loc. Voluntari, Jud. Ilfov.

Prin urmare, avem rugămintea ca persoanele fizice/juridice care vor să depună documente sau petiții să se prezinte la noul sediu al Autorității. Pentru informații suplimentare
putem fi contactați la nr. de tel./fax: 021 2703254 sau la următoarea adresa de e-mail: fitosanitar@anfd.ro

- [STAREA FITOSANITARĂ LA CULTURILE DE TOAMNĂ](#)
- [PENTRU FERMIERI - TRATAMENTE ÎN POMICULTURĂ](#)
- [PENTRU FERMIERI - TRATAMENTE PENTRU FOLIARE, PĂIOASE](#)
- [PENTRU FERMIERI - TRATAMENTE PENTRU FOLIARE, PĂIOASE, 04.05.2018](#)
- [RECOMANDĂRI FITOSANITARE PRIVIND TRATAMENTELE PENTRU COMBATEREA DĂUNĂTORILOR ÎN LEGUMICULTURĂ](#)
- [RECOMANDĂRI FITOSANITARE PRIVIND TRATAMENTELE PENTRU COMBATEREA DĂUNĂTORILOR ÎN VITICULTURĂ](#)

Buletin informativ pentru deținătorii de plantații pomicole

Adresa - stabilire exigente fitosanitare pe care trebuie să le îndeplinească fructele de tomate și plantele gazda ale organismului dăunător Tuta absoluta la importul din SUA (350 KB)

Ref: Informarea organismelor oficiale responsabile teritoriale (UF/ICFV) cu privire la transporturile care provin din Portugalia (217 KB)

Evoluția atacului produs de bacteria *Clavibacter michiganensis* spp. *sepedonicus* (putregaiul inelar al cartofului) în perioada 2004 - 2010 (183 KB)

NOTĂ privind prima depistare a organismului dăunător *Ralstonia solanacearum* (Putregaiul brun al cartofului) în România (163 KB)

Planul de acțiune pentru combaterea ciupercii *Cryphonectria parasitica* (cancerul de scoarta), în județul Maramureș la castanul comestibil

[Implementarea Regulamentului \(UE\) nr. 1313/2016](#)

[Sondaj de opinie referitor la gestionarea dăunătorilor elaborat în cadrul proiectului EMPHASIS](#)

[COMUNICAT DE PRESA - 27.01.2014](#) (pdf, 99 KB)

[Certificat Fitosanitar- Declarație suplimentară](#) (pdf, 295 KB)

EU requirements for additional declarations on Phytosanitary Certificates

http://ec.europa.eu/food/plant/organisms/imports/inspection_en.htm



25 iulie 2019

Anunț - Sondaj in domeniul pesticidelor

Acest sondaj este realizat în cadrul unui proiect european, contractat de EFSA (Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară). În acest sondaj veți fi chestionați cu privire la modalitatea de gestionare a pesticidelor. Scopul anchetei este de a colecta informații despre posibila expunere a utilizatorilor neprofesioniști (amatori) la pesticide. Cu privire la întrebările din sondaj acestea se referă la pesticide și utilizarea acestora. Pesticidele includ produse împotriva insectelor, buruienilor, mușcăiurilor, melcilor și șobolanilor/șoarecilor. Este important să rețineți că **întrebările privesc doar modul de utilizare a pesticidelor în mediul de acasă** (de exemplu, în grădină). Utilizarea profesională a pesticidelor nu este inclusă în această anchetă.

SurveyMonkey®
Create a FREE account
Already have an account? Log In »

Create an account

Username
Please enter a username.
Password

Email

First name

Last name
CREATE ACCOUNT
or sign up with

GOOGLE
FACEBOOK
OFFICE 365
LINKEDIN

By clicking 'CREATE ACCOUNT' or signing up, you agree to the Terms of Use and Privacy Policy. You also agree to receive information and offers relevant to our services via email. You can opt-out of these emails in your My Account page anytime.

Copyright © 1999-2019 SurveyMonkey



25 iulie 2019

GHID PENTRU UTILIZAREA ÎN SIGURANȚĂ A PRODUSELOR DE PROTECȚIE A PLANTELOR

ORDIN nr. 352 din 10 februarie 2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România

ORDIN nr. 187 din 5 august 2011 pentru aprobarea cerințelor legate în materie de gestionare (SMR) privind mediul, sănătatea publică, sănătatea animalelor și sănătatea plantelor în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru agricultori în România

ORDIN nr. 30 din 8 februarie 2010 pentru aprobarea bunelor condiții agricole și de mediu în România

PROTOCOL DE COLABORARE privind implementarea cerinței legale în materie de gestionare referitoare la „Introducerea pe piață a produselor de protecție a plantelor” (SMR 9)



25 iulie 2019

AUTORITATEA NATIONALA FITOSANITARA

Director General-Paulina Gabor
Director General Adjunct-Florica Gogu
Director-Filoftea Manole

Sănătatea plantelor este fundamentală pentru susținerea și competitivitatea agriculturii, siguranței alimentelor și a protecției mediului. Introducerea și stabilirea organismelor dăunătoare pe teritoriul României poate avea ca efect creșterea cantităților de produse de protecție a plantelor utilizate ceea ce contravine prevederilor directivei privind utilizarea durabilă a acestora. Mai mult pentru un număr reglementat de boli și dăunători nu există tratamente curative posibile.

Introducerea și stabilirea organismelor dăunătoare poate determina daune serioase culturilor agricole, plantelor din grădini publice și private, păduri și degradarea ecosistemelor naturale.





**RESEARCH-DEVELOPMENT INSTITUTE
FOR PLANT PROTECTION**

Romania, Bucharest, 8 Ion Ionescu de la Brad Blvd
secretariat_stiintific@icdpp.ro secretariat_general@icdpp.ro
Tel: (+4) 021 269 32 31 Fax: (+4) 021 269 32 39
www.icdpp.ro



OBIECTIVE

- asigurarea protecției fitosanitare a teritoriului României/Comunității prin prevenirea introducerii, stabilirii și răspândirii organismelor de carantina dăunătoare plantelor, produselor vegetale sau altor obiecte care sunt necunoscute că apar în Comunitate;
- asigurarea utilizării unui material destinat plantării sănătos de la începutul lanțului de producere prin prevenirea raspandirii organismelor daunatoare care sunt introduse in Comunitate odata cu materialul destinat plantarii;
- controlul organismelor dăunătoare care au o distribuție limitată și care necesită măsuri stricte de control oficial pentru prevenirea răspândirii;
- monitorizarea calității produselor de protecție a plantelor și controlul produselor de protecție a plantelor la comercializare și utilizare;
- asigurarea sănătății publice, siguranței alimentelor, utilizatorilor și a mediului înconjurător, prin implementarea programelor anuale de monitorizare a reziduurilor de pesticide din plante și produse vegetale ce provin din producția internă, de pe piața intracomunitară și cele destinate exportului;
- coordonarea, îndrumarea tehnică și controlul activității în domeniul omologării și reomologării produselor de protecție a plantelor pentru a fi utilizate în România;
- implementarea Planului național de acțiune privind diminuarea riscului asociat utilizării produselor de protecție a plantelor.



25 iulie 2019

FIRMA

Seed treatment against *Tanymecus dilaticollis* / *Helianthus annuus* L, Variety BELLA

Location:

SE ID	PC11AD5	ES1DAD4	EC13AD1	EC13AD1	EC13AD1	ES1DAD4	EC13AD1	EC13AD1	EC13AD1	ES1DAD4		
-Stage Majority	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16		
Part Rated	PLANT	PLANT	INSECT	INSECT	INSECT	PLANT	INSECT	INSECT	INSECT	PLANT		
Criterion	EMERGD		LIVING	LIVING	LIVING		LIVING	LIVING	LIVING			
Assessment Type	DENSTY	DAMINS Paulian scale (1=non attacked plant)	COUNT	PESSEV (severity)	ABBOTT EFICACY	DAMINS Paulian scale (1=non attacked plant)	COUNT	PESSEV (severity)	ABBOTT EFICACY	DAMINS Paulian scale (1=non attacked plant)		
Assessment Unit	NUMBER	1-9	NUMBER	NUMBER	%	1-9	NUMBER	NUMBER	%	1-9		
Sample Size	1	20	5	1	1	1	5	1	1	1		
Sample Size Unit	M2	PLANT	M2	M2	M2	PLOT	M2	M2	M2	PLANT		
Assessment Date	5/3/2018	5/3/2018	5/7/2018	5/7/2018	5/7/2018	5/7/2018	5/14/2018	5/14/2018	5/14/2018	5/14/2018		
No.	Description	Unit										
1	UNTREATED		6,7	2	21	4,1	0	3,5	20	4	0	4,8
2	PONCHO	0.833 'ul/seed	6,7	1	14	2,7	33,3	2,1	14	2,8	30	2,5

PE11AD1, phytotoxicity, estimation % PHYGEN (symptoms describe in comment) = H/I/S/F

PC11AD5, Sumsub, Count of emerged plants by row for density, % emergence = I/S

ES1DAD4, Tanymecus spp., Paulian scale 1-9 (1=non attacked plant) = I

EC13AD1, SUMSUB, Count living pests and calculate severity = I/S

-Stage Majority

12 (BSUN) = 2 leaves (1st pair) unfolded

14 (BSUN) = 4 leaves (second pair) unfolded

16 (BSUN) = 6 leaves unfolded



Ministerul Mediului

25 iulie 2019

Mediul înconjurător reprezintă un element esențial al vieții noastre, de aceea impune o atenție deosebită din partea societății și o grijă sporită din partea instituțiilor abilitate. Ministerul Mediului are, printre altele, misiunea de a supraveghea permanent starea mediului înconjurător



Ministerul Mediului are următoarele **unități în subordine**:

- [Agenția Națională pentru Protecția Mediului](#) (ANPM)
- [Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării](#)
- [Garda Națională de Mediu](#)

Unități în coordonare:

- Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Protecția Mediului - ICIM București
- Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare "Delta Dunării" - INCDDD Tulcea
- Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare "Grigore Antipa" - INCDM Constanța
- [Administrația Fondului pentru Mediu](#) - AFM București

Unități sub autoritate:

- [Administrația Națională Apele Române](#) (ANAR)
- [Administrația Națională de Meteorologie](#) (ANM)



25 iulie 2019

Domenii

- Instrumente ale Performatei de Mediu
- Atmosfera / Poluare
- Informații spațiale
- Evaluare impact
- Gestionarea Deșeurilor
- Sol, Subsol
- Managementul Apelor
- Paduri
- Afaceri Europene
- Mediul in lume
- Schimbari climatice
- Protectia Naturii
- Zgomot ambiant
- Substante pericol...
- Achiziții Publice...
- Dezvoltare Durabila
- Accesul la inform...
- Vânătoare



25 iulie 2019

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII



UNITĂȚI AFLATE ÎN SUBORDINE

Unități finanțate integral de la bugetul de stat

1. Institutul Național de Sănătate Publică;
b) Centrul National de Monitorizare a Riscurilor din
Mediul Comunitar (**CNMTRMC**);
[Combaterea Vectorilor și Toxicologia Pesticidelor](#)

2. Directiile judetene de sanatate publica

.



Institutul Național de Sănătate Publică



25 iulie 2019

INVATAMANT SUPERIOR AGRICOL

USAMV Bucuresti

USAMV Iasi

USAMVB

Universitatea Craiova

USAMV Cluj-Napoca

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați (Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila)

Universitatea din Oradea (Facultatea de Protecția Mediului)

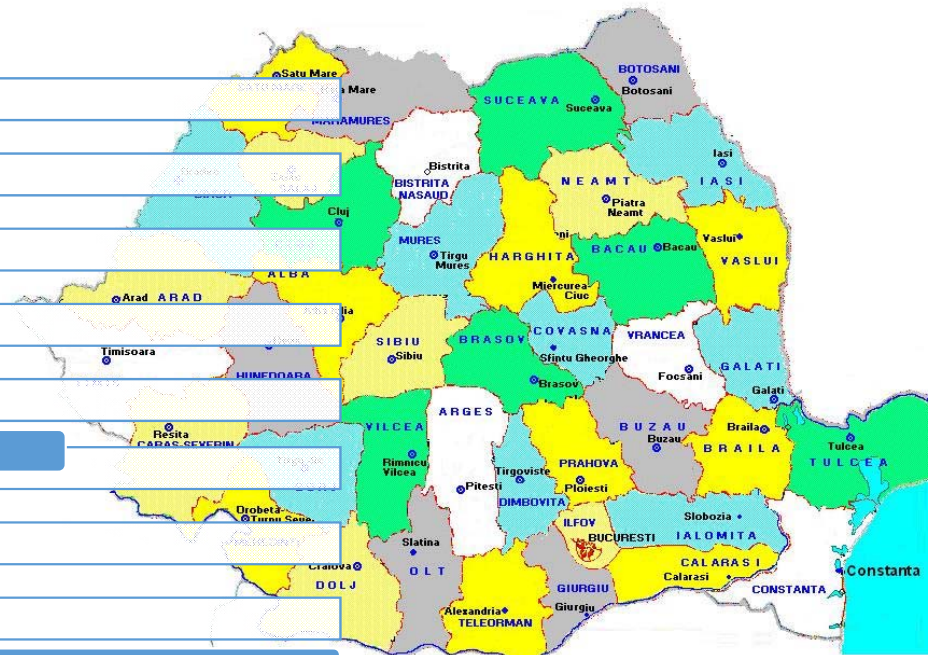
Universitatea "Ovidius" din Constanța (Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole)

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu (ULBS) (Facultatea de Științe Agricole, Industrie Alimentară și Protecția Mediului)

Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad Facultatea de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului

Universitatea "Valahia" din Târgoviște (Facultatea de Ingineria Mediului și Știința Alimentelor)

Universitatea "BIOTERRA" din București Facultatea de Controlul și Expertiza Produselor Alimentare (Slobozia; Buzau;)



N1 In resedintele de judet sunt Agentii fitosanitare judetene

Nelu, 14/03/2019



25 iulie 2019

Omologarea PPP in Romania

Legea 85/1995 privind comercializarea si utilizarea produselor de uz fitosanitar in Romania :

Art.1: Pentru combaterea bolilor, daunatorilor si buruienilor in agricultura si silvicultura pe teritoriul Romaniei se comercializeaza si se utilizeaza numai produse de uz fitosanitar omologate de Comisia interministeriala de omologare a Produselor de uz Fitosanitar.



25 iulie 2019

Omologarea PPP in Romania

- **Comisia interministeriala de omologare a Produselor de uz Fitosanitar (Comisia nationala de omologare a produselor de protectia plantelor)**

Reprezentanti din:

- **Ministerul Agriculturii**
- **Ministerul Sanatatii**
- **Ministerul Mediului**



25 iulie 2019

Omologarea PPP in Romania

Comisia interministeriala de omologare a Produselor de uz Fitosanitar :

- Presedinte = Dir. Ag. Fitosanitare din M.A.
- Vicepresedinti: M.A. - M.S. - M.M.
- Secretariat: in M.A.



25 iulie 2019

Omologarea PPP in Romania

- ORDIN pentru aprobarea Principiilor uniforme de evaluare si omologare a produselor de protectie a plantelor MA 1017/MS 1144/MM 1171/2005 - se evalueaza:
- Eficacitatea (GAP)
- Fititoxicitatea
- Impactul asupra sanatatii oamenilor si animalelor (p – s.a. - reziduuri)
- Impactul asupra mediului



25 iulie 2019

Omologarea PPP in Romania

Se stabilesc:

- Metodele fizico-chimice:
pentru:
 - produs
 - s.a.
 - reziduuri
- Eficacitate
- Aviz de mediu
- Aviz sanitar



25 iulie 2019

Sistem unitar CERCETARE-INVATAMANT

Treapta didactica	Program de lucru	Concediu	Salariu (brut)	Venituri suplimentare	AVANTAJE	DEZAVANTAJE
asistent	13 ore/saptamana	-cel puțin 40 de zile lucrătoare. In perioada vacanțelor universitare	2200	-Doctorat -Spor de stres -Spor de toxicitate -Castigarea unor proiecte de cercetare deci venituri suplimentare (pana la 4000 EURO/luna -Activitati suplimentare (la alte centre de invatamant, la firme proprii sau ca angajati) -Meditatii	-Raport unitate invatamant/nr. cadre didactice mai mic -Siguranta loc de munca -Oras ±mare -Intemeierea mai usor a unei familii -Cresterea si educatia copiilor -Castigarea unor proiecte de cercetare deci venituri suplimentare (pana la 4000 EURO/luna -Posibilitatea de a antrena in cercetare sau si proiecte a studenti, masteranzi si doctoranzi -Prestigiul social -Posibilitata de a te limita numai la domeniul didactic -COMODITATE	-Subordonare uneori excesiva -Program de lucru deseori rigid -In cazul unor cercetari de camp dificultati de deplasare sau de colectare probe -durata si costul transportului urban
Sef lucrari/lector			3000			
Conferentiar			4000			
Profesor			7000			
CONCLUZII	SIGURANTA; VENITURI MAI MARI; VENITURI SUPLIMENTARE; LOC CALDUT					
Grad ceretare	Program de lucru	Concediu	Salariu brut	Venituri suplimentare	AVANTAJE	DEZAVANTAJE
Cercetator stagiar	40 ore/saptamana	25-30 zile lucratoare	1800	-Castigarea unor proiecte de cercetare deci venituri suplimentare (pana la 4000 EURO/luna -Posibilitatea de a antrena in cercetare sau si proiecte a studenti, masteranzi si doctoranzi	-Raport unitate cercetare/nr. cercetatori mai mare -Relatii mai stranse intre cercetatori -Cunoasterea preocuparilor si realizarilor colegilor -Program de cercetare indepedent -Libertate de lucru si exprimare mai mare -Seful este mai mult administrativ - Castigarea unor proiecte de cercetare deci venituri suplimentare (pana la 4000 EURO/luna -Posibilitatea de a antrena in cercetare sau si proiecte a studenti, masteranzi si doctoranzi -Prestigiul social -Posibilitata de a te limita numai la domeniul didactic	-Surse de finantare insuficiente, perioade de cerceare scurte (imposibilittea de a avea programe de cercetare intinse, urmarirea in timp a unor rezultate), pendente de conjucturi finciare si politice (Pile Cunostinte Relatii) Siguranta loc de munca -Oras ±mare -Intemeierea mai usor a unei familii -Cresterea si educatia copiilor -Politica morala si /sau situatia financiara a unitatii de cercetrare ce limiteaza veniturile suplimentare (pana la 4000 EURO/luna, la CP I si CP II
CS			2000			
CP III			2800			
CP II			3500			
CP I			4000			
CONCLUZII	NESIGURANTA; VENITURI MAI MICII; VENITURI SUPLIMENTARE TEMPORARE PENDENTE DE ALTI FACTORI; ACTIVITATE INDEPENDENTA					



COMBATEREA BURUIENILOR

masa rotunda: trecut, prezent si viitor in PP in Romania (ASAS 25.07.2019)

PREZENT

- Se implementeaza conceptul de – MANAGEMENTUL INTEGRAT DE CONTROL AL BURUIENILOR;
- Managementul presupune conducerea populatiilor de buruieni astfel incat ele sa fie prezente, unele chiar folositoare spre deosebire de combatere care presupune erdicarea buruienilor prin orice mijloace in scopul obtinerii unui profit maxim de la cultura protejata;
- Managementul prevede conservarea mediului si a biodiversittii ca o cerinta a agriculturii durabile;
- Noile concepte nu presupun eliminarea erbicidelor ci utilizarea lor dupa epuizarea tuturor variantelor alternative;
- Utilizarea durabila a pesticidelor: reducerea frecventei tratamentelor, monitorizarea reziduurilor, reducerea riscului fitosanitar;
- In planul de management trebuie prinse si obiective privind cantitatea, calitatea si conservarea recoltei;
- Unitatea pe care se aplica MIB este ageroecosistemul culturii, la nivel de ferma;
- Se implementeaza conceptele de „buna practica”



25 iulie 2019

COMBATEREA BURUIENILOR

masa rotunda: trecut, prezent si viitor in PP in Romania (ASAS 25.07.2019)

PREZENT

- ❑ Testarea erbicidelor se realizeaza de catre laboratoarele certificate de MADR conform „ Bunelor practici de experimentare”.
- ❑ Nu mai exista o retea de testare a PPP la nivel national care sa fie coordonata de ASAS si MADR.
- ❑ Cercetarile privind managementul integrat a buruienilor lipsesc sau se limiteaza doar la anumite metode de combatere in cadrul anumitor proiecte intr-un anumit institut/statiune/ areal/ zona/cultura fara sa fie coordonate la nivel de tara.

CONSECINTE:

- Buruienile sunt prezente peste tot (culturi, parcuri, aeroporturi, cai ferate etc) incat unii specialisti vorbesc despre un fenomen de poluare verde a Romaniei;
- Burueinile invazive sunt din ce in ce mai greu de combatut.
- Unele specii de burueini au devenit rezistente la erbicide;
- Fermierii aplica de regula erbicide fara a le intergra intr-un sistem de management
- Peste 90% din speciile de buruieni din Europa se gasesc in Romania, din care cel putin 110 produc pagube esentiale si necesita masuri speciale de control;
- Tehnologiile si bunele practici in agricultura nu sunt respectate de catre toti fermierii.
- Lipsa programelor de instruire deoarece trebuie sa renuntam la gandirea „Ca toata lumea se pricepe la orice”.

Rezultate cu importanta in strategia de c-d si de piata a ICDPP

(1) tulpini autohtone de bacterii si fungi utilizabile ca sursa de material biologic pentru obtinerea de biopreparate (brevete OSIM)



Bacillus amilolichefaciens



Bacillus subtilis



Brevibacillus laterosporus



Paenobacillus graminis



Serratia plymuthica



Trichoderma pseudokoningii



Trichoderma viride



Beauveria bassiana



Beauveria brongniartii

*(2) Biopreparate experimentale pentru combaterea bolilor si daunatorilor
(tehnologii de obtinere si aplicare)*

Biopreparate bacteriene, fungice

Agrobactin 25 PTB
Azostim F9 PTS
Bacilin 25 PTS
Bacigran 20 G
Favohumin 9 PTS
Nitrofix 6 PTS
Nitrostim 6 PTS
Pleurobacin 5GR
Trichosemin 25 PTS
Trichopulvin 25 PU
Saccharopulvin 25 PU

Biopreparate entomopatogene

BioProSil-It SC
BioProSol SC
BioMelCon (G)



25 iulie 2019

VIITOR

VIITOR ???

Oriunde viitorul este inainte

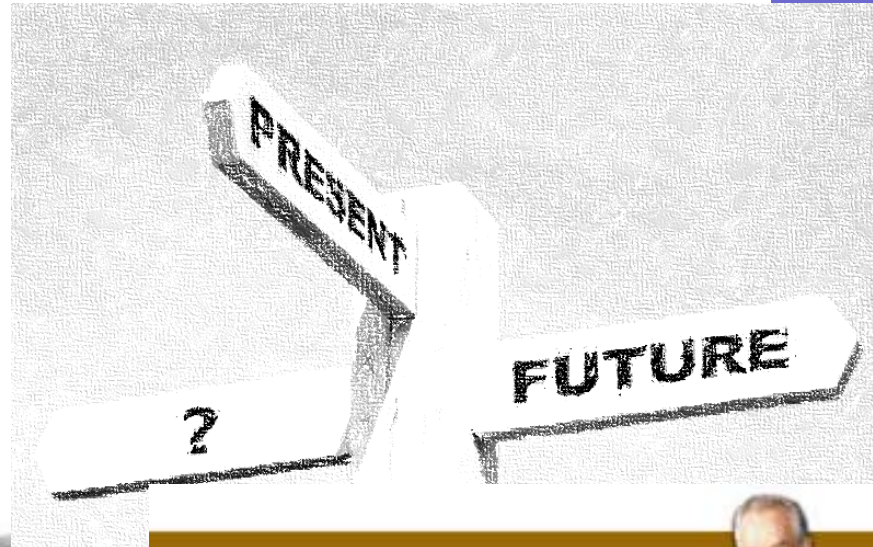
Plănuiește-ți cu grijă viitorul, pentru că acolo o să-ți petreci restul vieții.

Mark Twain



Viitorul este suma pașilor pe care îi faci, inclusiv a celor mici, ignorați sau luați în răs.

Henri Coandă



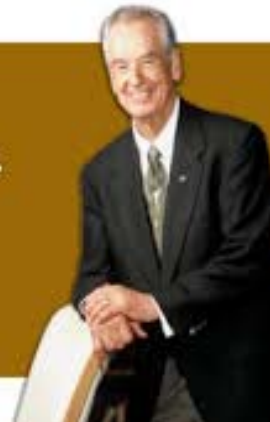
Viitorul aparține celor care cred în frumusețea visurilor lor.

Eleanor Roosevelt
CuvinteCelebre.ro



Fă azi ce alții nu fac ca să trăiești mâine cum alții nu pot.

Zig Ziglar



Proștii mor, însă prostia e nemuritoare.

Ion Luca Caragiale





25 iulie 2019

➤ **Protectia Plantelor in Romania depinde de:**

- **Legislatie (la nivel EU, in Romania);**
- **Organizare (la nivel EU, in Romania);**
- **Finantare;**
- **Relatii cu alte institutii.**
Universitati Agricole



25 iulie 2019

De la inceput este necesar sa aratam, ca un organism daunator nu este important decat daca luam in considerare:

- ✓ **cultura atacata;**
- ✓ **importanta economica a acesteia;**
- ✓ **organele plantei atacate;**
- ✓ **momentul producerii pagubelor;**
- ✓ **valoarea pagubelor;**
- ✓ **deseori costul masurilor de prevenire.**

In conditiile in care controlul organismelor dăunătoare devine complex si tot mai important, masura ce este din ce in ce mai dependent de politica, (in special politica EU, de o serie de restrictii impuse de organizatiile EU).



25 iulie 2019

CREAREA DE NOI INFRASTRUCTURI
dezvoltarea unor departamente care sa faciliteze transferul tehnologic al rezultatelor de cdi catre mediul economic

DEPARTAMENT DE TRANSFER TEHNOLOGIC

- favorizarea parteneriatelor între mediul de afaceri și cercetare pentru accelerarea transferului de tehnologii pe piața națională și europeană
- consolidarea legăturii dintre nevoile tehnologice ale IMM-urilor cu soluțiile oferite de cercetarea științifică aplicativă
- promovarea drepturilor de proprietate intelectuală și a rezultatelor reprezentative provenite din activitatea de CDI
- conceperea și dezvoltarea de brand-uri/mărci pentru rezultatele CDI cu potențial comercial;
- dezvoltarea proiectelor de transfer tehnologic în parteneriat cu mediul de afaceri

DEPARTAMENT DE MANAGEMENT PROIECTE

- creșterea capacității ICDPP de absorbție a fondurilor provenite din alte linii de finanțare, naționale și europene, prin elaborarea și implementarea de programe și proiecte de dezvoltare instituțională
- formarea unui grup de experți în elaborarea, contractarea, managementul și valorificarea rezultatelor proiectelor
- creșterea numărului și a calității propunerilor de proiecte elaborate în vederea asigurării unei rate ridicate de succes



25 iulie 2019

ADOPTAREA UNOR MASURI LEGISLATIVE

care sa faciliteze valorificarea rezultatelor cercetării prin introducerea acestora în circuitul economic sub formă de produse, procese și servicii noi sau îmbunătățite

Exemplu

imposibilitatea comercializării produselor biologice de protecție a pădurilor solicitate de RNP-ROMSILVA care a adoptat

CRITERIILE FSC (Forest Stewardship Council) de certificare a managementului forestier.

- Criteriul 6.6 (1) Sistemele de management al dăunătorilor trebuie să promoveze elaborarea și adoptarea de metode nechimice, cu impact redus asupra mediului, și să facă tot posibilul să evite utilizarea pesticidelor chimice.
- Criteriul 10.7 (2) Managementul integrat al dăunătorilor trebuie să constituie parte a sistemului de management al pădurilor certificate, cu accent pe acțiunile de prevenire și pe metodele biologice de combatere.

Propunere

Aprobarea comercializării prin emiterea unor Autorizații temporare a produselor biologice de protecție a pădurilor, conform:

art. 53 din Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 – Emergency Authorisations
:

În anumite circumstanțe, statele membre pot autoriza utilizarea unui produs fitosanitar pentru o perioadă de maximum 120 de zile, pentru o utilizare limitată și controlată, atunci când o astfel de măsură este necesară din cauza unui pericol care nu poate fi restrâns prin alte mijloace astfel cum se prevede la articolul 53 din Regulamentul (CE) nr. 1107/2009.



25 iulie 2019

Dezvoltarea unui sector de microproducție

statie de microproducție la scara pilot a produselor biologice de protecție a plantelor

Justificare

În perioada 2012-2019, RNP-ROMSILVA, reprezentanți ai mediului de afaceri și-au manifestat interesul pentru testarea eficacității unor bioinsecticide obținute la ICDPP, cantitățile solicitate fiind de cca 2000 kg/an.

Obiectiv

favorizarea parteneriatelor între mediul de afaceri și cercetare pentru accelerarea transferului de produse pe piața națională



25 iulie 2019

COMBATEREA BURUIENILOR

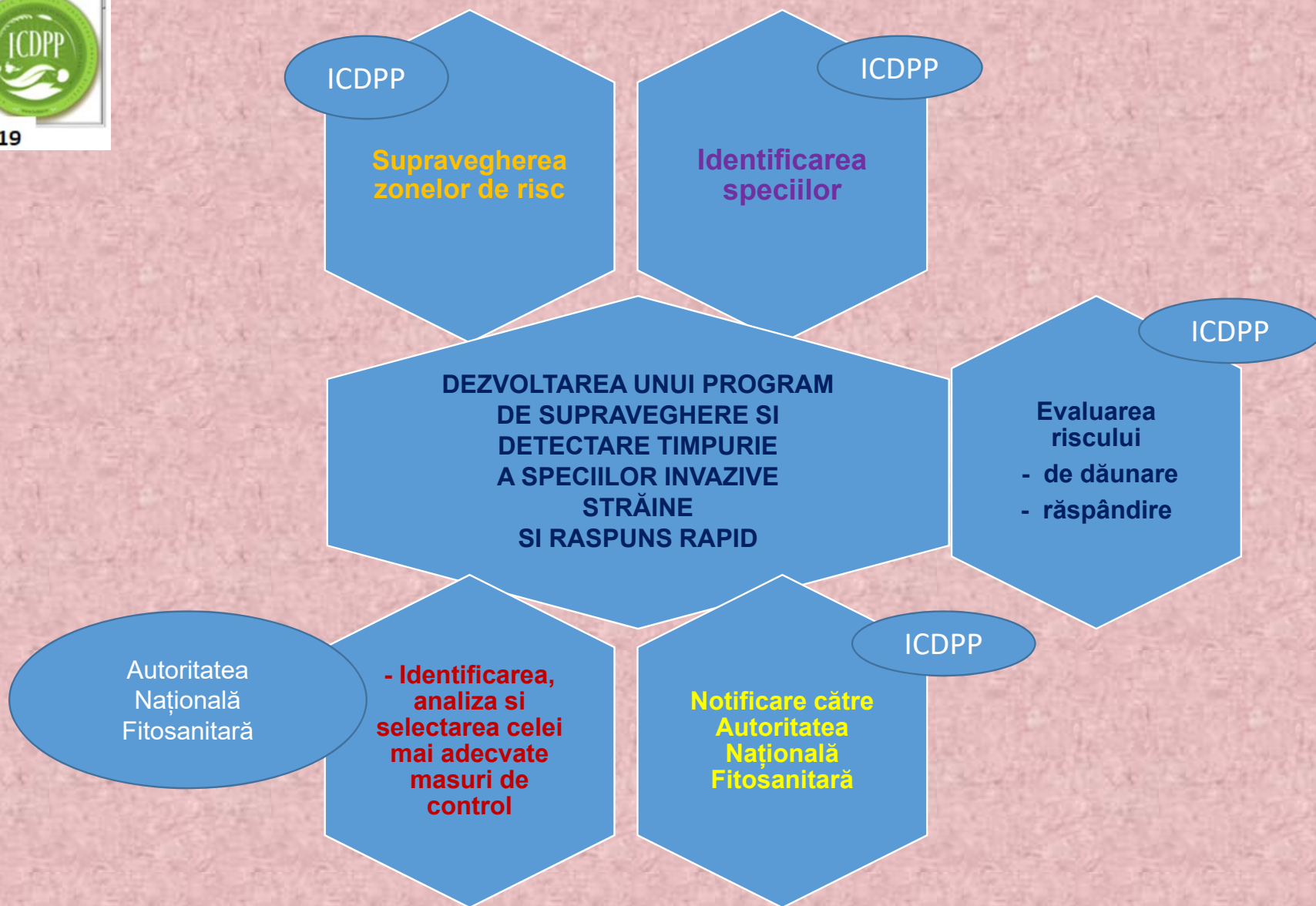
masa rotunda: trecut, prezent si viitor in PP in Romania (ASAS 25.07.2019)

VIITOR

- ❑ Reluarea programelor de monitorizare a buruienilor in vederea actualizarii listei cu burueinile problema/buruieni invazive sau potential invazive/speciilor cheie care necesita masuri specile de combatere;
- ❑ Programe de cercetare privind „Utilizarea durabila a erbicidelor” prin efectuare de cercetari privind reducerea dozelor, reducerea frecventei tratamentelor, monotorizarea reziduurilor, reducerea riscului fitosanirtar acesta fiind una din viitoarele strategii de implementare a Planul Național Strategic în contextul Politicii Agricole Comune 2021-2027;
- ❑ Programe privind managementul combaterii integrate a buruineilor (in prezent ICDPP are astfel de preocupari modeste care vizeaza si metode biologice).
- ❑ Programe pentru monitorizarea si combaterea speciilor de buruieni invazive;
- ❑ Organizarea de instruiiri privind implementarea practicilor imbunatatite de management integrat pentru conbaterea burueinilor.
- ❑ Dimensionarea personalului angajat la directiile fitodsanitare judetene si instruirea acestora penru astfel de lucrari;
- ❑ Atragerea si motivarea tinerilor spre cercetare agricola pentru a duce cercetarile cat mai departe astfel incat tara noastra sa produca hrana de calitate dar sa pastreze si biodiversitatea pentru generatiile urmatoare.



25 iulie 2019





S-au realizat.....

- Studii de bio-ecologia populațiilor de daunători;
- Diagnoza după caracterul morfologic;
- Monitorizarea dinamicii populațiilor de daunători;
- Modele de dezvoltare fenologică a unor agenți de dăunare emergenți pe baza corelării dinamicii populațiilor cu condițiile climatice specifice;
- Hărți de prezență a agenților de dăunare emergenți;
- Hărți de risc fitosanitar pentru culturile agricole;
- Sistem de suport al deciziei (www.prognozaagricola.ro)
- Metode alternative de combatere a agenților de dăunare la culturile agricole și produse depozitate



Perfecționarea și eficientizarea prognozei populațiilor de dăunători emergenți și re-emergenți

- ✓ Monitorizarea integrată a populațiilor de dăunători;
- ✓ Dezvoltarea diagnozei precise și rapide prin tehnici de biologie moleculară;
- ✓ Elaborarea modelului de prognoză fenologică a dăunătorilor;
- ✓ Elaborarea modelului de prognoză spațială a dăunătorilor;
- ✓ Integrarea modelelor de dezvoltare fenologică și spațială a dăunătorilor într-un sistem de prognoză și avertizare unitară;
- ✓ Cartarea dăunătorilor prin aplicarea tehnologiilor GIS/GPS;
- ✓ Dezvoltarea unor noi baze de date de prezentă și risc fitosanitar;
- ✓ Avertizarea aplicării măsurilor de protecție;



Prezent si viitor in PP in Romania

- Efectuarea la cerere a **AUTOCONTROLULUI**, cu privire la masurile de PROTECTA PLANTELOR in ferma.

(timpul/momentul/cand s-a efectuat tratamentul, produse si utilajele utilizate, determinarea nivelului de infestare inainte si dupa tratament, efecte secundare, sporul de productie obtinut, etc.)



25 iulie 2019

Prezent si viitor in PP in Romania

- Reorganizarea:

Comisiei de Coordonare a Cercetarii si Promovarii Produselor de uz Fitosanitar

(Comisie stiintifica si de specialitate ASAS)

Cu urmatoarele atributii noi:

- Referat de specialitate pentru omologarea produselor PP pentru culturi minore;
- Referat de specialitate si posibilitatea de a efectua un test de eficacitate la recunoasterea mutuala dintr-o alta zona in Comunitate Europeana (de exemplu: din S in Centru)



Ganduri despre Protectia Plantelor in retea A.S.A.S.

Protectia Plantelor in Romania depinde de: Legislatie; Organizare; Finantare; Relatii cu alte institutii.

25 iulie 2019

Organizare retea Protectia Plantelor la A.S.A.S. in colaborare cu I.C.D.P.P.-Baneasa (In afara cerceatorilor si domeniilor existente la I.C.D.P.P. [12])

- Laboratoare specializate (vor intreprinde, centralizat, toate analizele cerute in sistem) (5)

Toxicologie; Genetica moleculara; Reziduuri; Avizari pesticide; Legislatie-Economie.

- Centre de cercetare (cerinte: sa fie situate intr-o arie geografica caracteristica; sa fie in apropiere de un oras mare de preferinta sa se poata face naveta-de preferinta centru universitar; sa aiba posibilitati de cazare proprii)

Culturi de camp (20):	Lovrin, Turda, Secuieni sau alta statiune in zona Moldovei (podul Iloaiei???), Valul Traian, Fundulea
Pomicultura: (6)	Maracineni (2) A. (2) B. (2)
Legumicultura: (4)	Vidra (2) Matca (2)
Viticultura: (4)	Valea Calugareasca (2) Minis (2)



25 iulie 2019

Pe fiecãe centru de cercetare Protecția Plantelor ar trebuii:

- 1 cercetator fitopatologie; (biologie, ecologie si combatere principalii parogeni specifici cu importanta economica)**
- 1 cercetator entomologie; (biologie, ecologie si combatere principalii parogeni specifici cu importanta economica)**
- 1 cercetator controlul buruienilor; (biologie, ecologie si combatere principalelor buruieni specifice cu importanta economica)**
- 1 cercetator extensie; (raspunde de monitorizarea si aplicarea diferitelor metode de control pentru zona de deservire (regiune geografica), asigura legatura cercetare fermieri diferite structuri implicate in productie)**
- In anumite situatii pentru cazuri specifice pot fi numai 2 cercetatori care vor asigura totusi cele 4 activitati de baza**



25 iulie 2019

Asigurarea fondurilor:

- Salarii platite (partial sau total) de la buget + completarea din fondurile unitatii sau A.S.A.S. a diferentei pana la un salariu atractiv;**
- Fonduri asigurate de unitatea de cercetare;**
- Fonduri provenite din proiecte nationale sau Europene;**
- Contracte cu structuri organizate (MADR, Ministerul Cercetarii si Inovarii, Ministerul Mediului), firme sau fermieri.**



Prognoza si Avertizarea- Monitorizarea raspandirii, evolutiei si pagubele produse de boli, buruieni si daunatori, eficienta masurilor de control intreprinse de fermieri

Dr ing Gheorghe Botoman - Masa rotunda ASAS/31 VIII 2018

Cine poate face activitatea de monitorizare?

O buna si eficienta monitorizare a bolilor, daunatorilor si buruienilor **este absolut necesara** si in tara noastra dar in niciun caz **nu poate fi facuta de catre reseaua ASAS**, care poate avea in schimb un important **rol de formare a personalului de specialitate** implicat in aceasta activitate.

Cu parere de rau trebuie sa recunoastem ca mai sunt foarte putini specialisti in protectia plantelor la nivel national (entomologi si fitopatologi in special), care pot desfasura o asemenea activitate de monitorizare, iar majoritatea sunt seniori.

Propunerea pragmatica a mea este de a se gasi **cadrul legal de instruire si formare a specialistilor tineri in protectia plantelor**, care vor compune viitoarea retea nationala de monitorizare a bolilor, daunatorilor si buruienilor la culturile agricole si horticole, pe care o vad implementata in structura Autoritatii Nationale Fitosanitare (**ANF**).

Programul de instruire sa cuprinda atat **instruire teoretica cat si practica in teren**.

Ca toata aceasta structura sa se poata implementa la nivel national, este obligatoriu **sa se aloce fondurile necesare** (estimarea corecta a acestor fonduri este o alta tema de rezolvat), iar viitorii specialisti in PP sa primeasca o retributie rezonabila/attractiva.



Cum se va face activitatea de monitorizare?

- Prin respectarea și implementarea la nivel național a **NORMELOR EPPO** (European Plant Protection Organisation) conform **Bunelor Practici Experimentale/Good Experimental Practice (BPE/GEP)** și în anumite situații a **normelor FAO** (exemplu în atasament).
- Prin existența unui **echipament specific** de evaluare a bolilor, daunătorilor și buruienilor (mobil și de laborator) și posibilitatea ca specialiștii în PP care efectuează monitorizarea să se poată deplasa cu mașina de teren în teritoriul alocat (stabilirea teritoriului de monitorizare/persoana este un alt subiect de discuție).
- Prin instalarea în teritoriu a unor **stații automate de monitorizare** a agenților fitopatogeni, în corelație directă cu evoluția condițiilor meteorologice și starea fiziologică a plantelor. Colegul de la Maracineni (Dr. Cristian Marin) a prezentat foarte bine care sunt la ora actuală cele mai performante echipamente automate de monitorizare. Aceste stații automate de monitorizare nu pot fi exploatate eficient fără prezența specialistului în PP care obligatoriu trebuie să „calce terenul” și să poată efectua citirea și interpretarea corectă a datelor culese.
- Prin înființarea la nivel național a unor **poligoane de monitorizare a bolilor, daunătorilor și buruienilor la principalele culturi agricole și horticoale**, inclusiv **de carantină**, unde se vor cultiva soiuri cu epoci de coacere diferite, cu sensibilitate genetică la diferiți agenți patogeni. Aceste poligoane trebuie să aparțină de institutele și stațiunile din rețeaua ASAS și unde viitorii specialiști în PP pot efectua **stagiile de pregătire practică**.



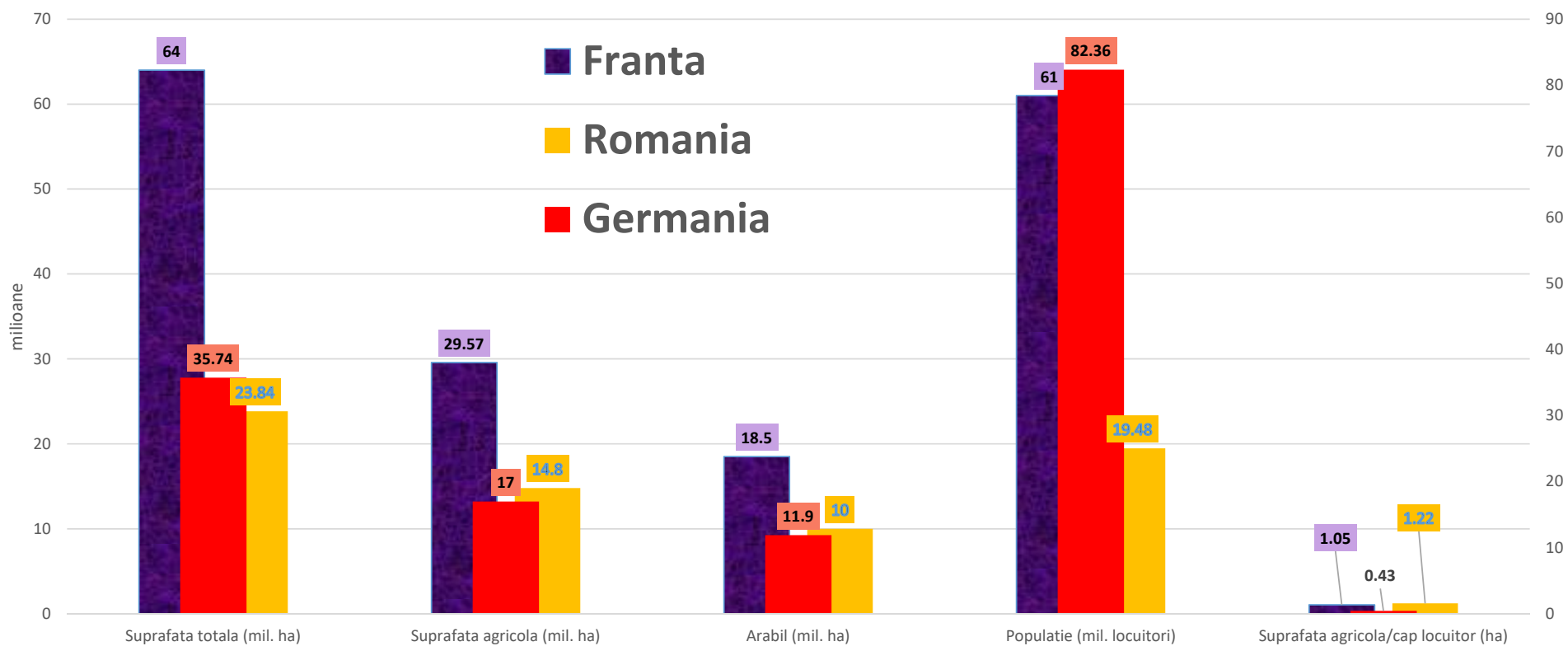
O buna monitorizare a bolilor, daunatorilor si buruienilor la culturile agricole si horticole la nivel national si emiterea unor **buletine de avertizare** catre fermieri este benefica din foarte multe puncte de vedere:

- Se pot aplica eficient **tratamente preventive si curative**, care reusesc sa stopeze evolutia bolilor si daunatorilor in stadii de dezvoltare incipiente, evitandu-se astfel tratamentele **eradicative** care au cauzat deja efecte ireversibile plantelor. Tratamentele preventive si curative sunt mult mai economice pentru fermieri si au un impact mai scazut asupra mediului si a entomofaunei utile.
- Oferă din timp fermierilor posibilitatea de a implementa un **program de combatere integrat eficient**, si utilizarea alternativa a produselor de protectia plantelor **clasice** cu cele **biologice** sau alte **masuri agrotehnice specifice**, conform Bunelor Practici Agricole.
- Un program integrat de combatere, bazat pe o prognoza eficienta, inclusiv printr-o evaluare corecta a **pragului minim de daunare** a agentilor patogeni, duce in mod direct la obtinerea de catre fermieri a unor productii apropiate de **potentialul genetic al soiurilor si de o calitate superioara**. Aici trebuie mentionat ca exemplu, impactul negativ pe care il pot avea bolile spicului la cereale sau a stiuletilor de porumb (Ex. Fuzarioza), cu consecinte economice catastrofale pentru fermieri in mod direct si a agriculturii nationale implicit.



25 iulie 2019

COMPARATIE





25 iulie 2019

• FRANTA

Ministerul Agriculturii:

- Subdirectoratul pentru Protectia si Calitatea Plantelor (SDQPV)
- Subdirectoratul pentru Probleme Sanitare Europene si Internationale (SDASEI)
- 22 Directorate Regionale;
- 30 Laboratoare Nationale de Referinta;
- 13.320 parcele de observatie (4.000 observatori), care publica RAPORTUL DE SANATATE A PLANTELOR

• GERMANIA

Ministerul Agriculturii:

- Directia generala: Productia
agricola si politica in agricultura -
„referatul 713“ protectia plantelor
„referatul 714“ sanatatea plantelor si
probleme fitosanitare la export
- 16 Servicii pentru Protectia Plantelor
a landurilor (contact cu fermierii)



25 iulie 2019

- | tara | FRANTA | GERMANIA | ROMANIA |
|----------------------------|-----------------|---------------------|---------|
| coordonarea: | INRA | Inst. "Julius Kühn" | ASAS |
| personal: | 13.000 | 1.200 | ? |
| din care,
cercetatori: | 1.849 | 350 | ? |
| Institute de
cercetare: | 17 | 17 | 25 |
| Finantare: | 850 mil.Euro | 550 mil.Euro | ? |
| de la: | 77% (Min.Cerc.) | 100% (Min.Agr.) | |



25 iulie 2019

- GERMANIA: (din cele 17 Institute 5 se ocupa de Protectia Plantelor)

Din preocupari:

- testarea produselor de uz fitosanitar;
- biologia si ecologia bolilor si daunatorilor;
- fenomenul de rezistenta fata de PPP;
- elaborarea de scheme de combatere integrata;
- minimalizarea riscurilor legate de aplicarea PPP;
- omologarea PPP pentru "CULTURI MICI"
- intregul spectru cu privire la procedee biologice si biotehnice;
- biodiversitatea functionala si agricultura durabila;

TOATA ACTIVITATE ESTE FINANTATA DE LA BUGET