

**REZULTATELE CONTROLULUI REZIDUURILOR DE PESTICIDE**

**REZUMATUL RAPORTULUI NAȚIONAL**

**ROMANIA**

**2022**

## Cuprins

<b>1.</b>	<b>Romania.....</b>	.....
<b>1.1.</b>	<b>Numele autorității competente naționale / organizației</b>	.....
<b>2.</b>	<b>Obiectivele și scopul programului național de control.....</b>	.....
<b>2.1.</b>	<b>Obiective.....</b>	.....
<b>2.2.</b>	<b>Descriere.....</b>	.....
<b>3.</b>	<b>Principalele constatări, interpretarea rezultatelor și comparabilitatea cu rezultatele anului precedent .....</b>	.....
<b>3.1.</b>	<b>Principalele constatări .....</b>	.....
<b>3.2.</b>	<b>Interpretarea rezultatelor .....</b>	.....
<b>3.3.</b>	<b>Comparabilitatea cu rezultatele din anul precedent.....</b>	.....
<b>4.</b>	<b>Probe neconforme: posibile cauze, depășirile de ARfD și acțiunile întreprinse .....</b>	.....
<b>4.1.</b>	<b>Posibile cauze pentru probe neconforme.....</b>	.....
<b>4.2.</b>	<b>Acțiuni întreprinse .....</b>	.....
<b>5.</b>	<b>Asigurarea calității.....</b>	.....
<b>6.</b>	<b>Factori de prelucrare .....</b>	.....

## **1. ROMANIA**

### **1.1. Numele autorității competente naționale / organizației**

În România trei autorități competente sunt implicate în elaborarea și implementarea Programului Național de Control al Reziduurilor de Pesticide: Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor (ANSVSA), Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR) și Ministerul Sănătății (MS).

Adresele de web unde este publicat raportul anual național sunt: [www.ansvsa.ro](http://www.ansvsa.ro), [www.madr.ro](http://www.madr.ro).

## **2. Obiectivele și scopul programului național de control**

### **2.1. Obiective**

Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor (autoritatea competentă coordonatoare) are responsabilitatea pentru pregătirea și elaborarea Programului Național multianual de Control pentru Reziduurile de Pesticide în cooperare cu celelalte două autorități competente. De asemenea, ANSVSA are responsabilitatea pentru elaborarea și implementarea propriului Program Național de Supraveghere și Control pentru Produsele Alimentare de Origine Vegetală și Animală.

Punerea în aplicare a Programului Național de Supraveghere și Control pentru produse alimentare de origine vegetală și animală se realizează prin Direcțiile Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor județene, respectiv a municipiului București și Posturi de inspecție la frontieră.

Programul stabilește matricele de produse alimentare de origine vegetală originare din state membre și țări terțe, punctul de prelevare a probelor, substanțele active care urmează să fie analizate.

Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale are responsabilitatea pentru planul național de monitorizare a reziduurilor de pesticide în fructe, legume, cereale originare de pe piața internă.

Punerea în aplicare a programului de monitorizare se realizează de către MADR prin Laboratorul de Control al Reziduurilor de Pesticide din plante și produse vegetale și Laboratorul Zonal pentru Determinarea Reziduurilor de Pesticide din plante și produse vegetale - Mureș, care analizează probele prelevate de unitățile fitosanitare județene și a municipiului București.

În cadrul programului de monitorizare al MADR pentru 2022 au fost planificate un număr de 2217 probe din care au fost analizate un număr de 2631 probe de la 45 de produse agricole. Numărul de substanțe active monitorizate a fost de 357.

Ministerul Sănătății este autoritatea responsabilă pentru alimentele destinate unor scopuri nutriționale speciale

Ministerul Sănătății realizează monitorizarea și controlul reziduurilor de pesticide din alimentele destinate unor scopuri nutriționale speciale, în cadrul Programului Național pentru monitorizarea mediului și a factorilor determinanți - Subprogramul pentru protecția sănătății publice prin prevenirea bolilor asociate cu alimente și factorilor de risc de nutriție.

Ministerul Sănătății a analizat 42 de probe în 2022. Toate acestea au respectat cerințele legislative.

### **2.2. Descriere**

Selectarea produselor care au fost testate pentru determinarea reziduurilor de pesticide, se face luând în considerare următorii factori enumerați mai jos:

- Produsele alimentare cu concentrații mari de reziduuri/neconformități din anii anteriori de monitorizare

- toate datele din ultimii trei ani, au fost comparate, iar produsele cu un nivel de reziduuri de pesticide ridicat au fost selectate pentru a fi analizate la o frecvență mai mare, de ex: salata verde, spanac, lămâi, grapefruit, mandarine, portocale, ardei, roșii, struguri de masă și struguri de vin

- Originea produselor alimentare

- în comparație cu anul 2021, în 2022 numărul de probe analizate pentru reziduurile de pesticide de pe piața Uniunii Europene a crescut (de la 62,22% în 2021 la 67,08% în 2022) și pentru probele provenite din țări terțe numărul de probe a scăzut (de la 37,17% în 2021 la 32,38% în 2022), așa cum este prezentat în tabelul 1

**Tabel 1:** Rezultate sumare după originea probelor

originea probelor	2020(%)	2021(%)	2022(%)
Piața UE	57,5	62,22	67,08
Țări terțe	42,5	37,17	32,38
Necunoscută	0	0,6	0,54

- Prelevarea de probe din diferite puncte ale lanțului alimentar: fermă, depozite en-gros, activități de import, activități de inspecție la frontieră, agricultură, abatoare;
- Prelevarea de probe de produse în timpul sezonului principal de comercializare / în afara sezonului principal de comercializare (de ex: citricele toamna și iarna);
- Notificările din Sistemul Rapid de Alertă pentru Alimente și Furaje și orice alte informații utile;
- Alimente pentru grupurile sensibile de consumatori, de exemplu mâncare pentru bebeluși;
- Importanța produselor în producția țării, datele statistice naționale prezentate de către Institutul Național de Statistică (Producția principalelor produse agricole pe cap de locuitor). Astfel, au fost planificate un număr mare de probe pentru cereale (grâu), fructe (mere, struguri) și legume (cartofi, roșii)
- Produsele alimentare care nu sunt incluse în programul coordonat al Uniunii Europene

La stabilirea pesticidelor care sunt incluse în programele naționale de control au fost luate în considerare următoarele aspecte:

- Pesticidele care sunt incluse în programul coordonat al Uniunii Europene
- Modul de utilizare a pesticidelor
- Costul analizei: metode de analiză multireziduale
- Capacitatea laboratoarelor
- Toxicitatea substanței active

### **3. Principalele constatări, interpretarea rezultatelor și comparabilitatea cu rezultatele anului precedent**

#### **3.1. Principalele constatări**

În anul 2022, un număr total de 4642 probe au fost prelevate pentru verificarea conformității reziduurilor de pesticide cu limita maximă aplicabilă reziduurilor (LMA) în diferite culturi. Dintre acestea, 4402 probe au fost prelevate în conformitate cu strategia de prelevare obiectivă, 17 probe au fost prelevate în conformitate cu strategia de prelevare la suspiciune și 223 probe au fost prelevate în conformitate cu strategia de prelevare selectivă.

Au fost prelevate un număr de 1459 de probe de fructe și derivați primari ai acestora, 2416 probe de legume de grădină și derivați primari ai acestora, 166 probe de cereale și produse pe bază de cereale, 42 probe de alimente pentru copii și 24 probe de produse de origine animală.

Din numărul total de 4642 probe de fructe, legume, cereale și produse prelucrate (inclusiv alimente pentru copii), produse de origine animală, 2802 au fost produse în România, 3114 de probe au fost produse în UE, iar 1503 de probe au fost produse în afara UE.

## 3.2. Interpretarea rezultatelor

Cele mai frecvente pesticide detectate în

- Produsele de origine animală au fost: DDT (sumă de p,p'-DDT, o,p'-DDT, p-p'-DDE și p,p'-TDE (DDD) expressed as DDT),
- Cereale au fost: Bifentrin (sumă de izomeri), clorpirifos-metil, Imidacloprid, Propiconazol (sumă de izomeri), Pirimiphos-methyl, Diazinon, Permethrin (sumă de izomeri),
- Fruite și nuci au fost: Acetamiprid, Boscalid, Ciprodinil, Fludioxonil, Pirimetanil, Tiabendazol, 2-Fenilfenol (sumă de 2-fenilfenol și conjugății lor, exprimați ca 2-fenilfenol), Propiconazol (sumă de izomeri), Imazalil, Pirimiphos-methyl, Diazinon, Permethrin (sumă de izomeri),
- Legume au fost: Acetamiprid, Azoxistrobin, Boscalid, Carbendazim and Benomil, Clorotalonil, Imidacloprid, Metalaxil, Pirimetanil, Fludioxonil.

Din numărul total de probe, 1273 probe de alimente au avut 2 sau mai multe pesticide detectate. Mai jos sunt menționate unele produse cu număr diferit de reziduuri de pesticide:

- mere – 107 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 7 ;
- căpșuni – 45 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 6;
- salată – 79 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 9;
- roșii – 332 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 7;
- banana - 332 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 5;
- grapefruit -91 probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 5 ;
- lămâi – 112 probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 6;
- potocale – 70 probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 5;
- pere – 49 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 7;
- struguri de masă – 85 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 12;
- struguri de vin – 45 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 8;
- ardei dulci – 93 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 7.

Toate datele prezentate mai sus vor fi luate în considerare în modificarea Programului Național de control pentru reziduurile de pesticide în următorii ani.

## 3.3. Comparabilitatea cu rezultatele din anul precedent

Comparativ cu 2021, în 2022 numărul de probe cu reziduuri mai mici decât LMA a crescut (de la 29,87% în 2021 la 35,75 în 2022), iar numărul de probe cu depășiri a crescut (de la 2,43% în 2021 la 3,74% în 2021) - așa cum este prezentat în tabelul 2: Pesticide au fost validate conform SANCO 12682/2019.

**Table 2: Sumarul rezultatelor**

<b>Samples</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
<b>Total</b>	4289	3941	4642
Fără reziduuri (%)	2916 (67,99%)	2668 (67,70%)	2811 (60,56%)
Cu reziduuri sub LMA (%)	1322 (30,82%)	1177 (29,87)	1657 (35,70%)
Depășiri (%)	51 (1,19%)	96 (2,43)	174 (3,74%)
Neconformități (%)	34 (0,79%)	51 (1,29)	81 (1,74)

## 4. Probe neconforme: posibile cauze, depășirile de ARfD și acțiunile întreprinse

### 4.1. Posibile cauze pentru probe neconforme

Din 4642 de probe în 2022, au fost găsite 81 de probe neconforme cu LMA UE. Următoarele acțiuni au fost luate în cazul probelor neconforme cu LMA UE (incertitudinea de măsurare a fost luată în considerare):

**Tabel 3:** Posibile cauze pentru neconformitatea cu LMA

posibile motive pentru neconformitatea cu LMA	Pesticid/produs	Frecvența	Tara de origine
Nerespectarea Bunelor Practici Agricole: utilizarea unui pesticid care nu a fost aprobat în UE	chlorothalonil/pătrunjel	1	Romania
	carbendazim/ceaoă verde	1	Romania
	carbendazim/salată	2	Romania
	thiophanate-methyl/salată	2	Romania
	linuron/pătrunjel	1	Romania
	carbendazim/leuștean frunze	1	Romania
	thiophanate-methyl/leuștean frunze	1	Romania
	chlorothalonil/ceapă verde	1	Romania
	imidacloprid/grâu	1	Romania
	diflubenzuron/pere	1	Romania
	imidacloprid/salată	1	Romania
	clothianidin/spanac	1	Romania
	dimethoate/ardei dulce	1	Romania
	chlorpyrifos/spanac	1	Romania
Nerespectarea Bunelor Practici Agricole: utilizarea unui pesticid aprobat care nu este autorizat în cultura specifică	fenhexamid/ceapă verde	4	Romania
	pirimiphos-methyl/pătrunjel	1	Romania
	fluvalinate /pătrunjel	1	Romania
	propyzamid/ceapă verde	1	Romania
	penconazole/mărar	2	Romania
	fenhexamid/mere	1	Romania

<b>posibile motive pentru neconformitatea cu LMA</b>	<b>Pesticid/produs</b>	<b>Frecvența</b>	<b>Tara de origine</b>
	chlormequat/roșii	1	Romania
Utilizarea unui pesticid pe alimentele importate din țări terțe pentru care nu a fost stabilită nicio toleranță la import			
	buprofezin / lămâi	1	Turkey
	chlorothalonil / castraveți	4	Turkey
	chlorothalonil / struguri de masă	1	Moldova
	chlorothalonil / roșii	3	Turkey
	chlorpyrifos / portocale	1	Turkey
	imazalil / banane	2	Ecuador
	iprodione / castraveți	1	Turkey
	malathion / fasole	1	Egypt
	malathion / struguri de masă	1	Moldova
	metalaxyl / dovleci	1	Turkey
	prochloraz / portocale	1	Turkey
	prochloraz / mandarine	1	Turkey
	pyridaben / varză	1	Turkey
	thiophanate-methyl / struguri de masă	2	Moldova Turkey
	Acetamiprid/rodii	3	Turkey
	Acetamiprid/ struguri de masaă fără sâmburi	1	Turkey
	Buprofezin/ Grapefruits	2	Turkey
	Buprofezin/Lămâi	1	Turkey
	Chlorpyrifos/ Grapefruits	1	Turkey
	Chlorpyrifos/ Pomelo	1	China
	Chlorpyrifos/Piesici	1	Serbia
	Chlorpyrifos/Clementine	2	Albania
	Chlorpyrifos/ardei dulce	1	Albania
	Chlorpyrifos-methyl/ Lămâi	3	Turkey
	Chlorpyrifos-methyl/ Grapefruits	3	Turkey
	Chlorpyrifos-methyl/ Mandarine	1	Turkey
	Chlorpyrifos-methyl/ roșii	1	Turkey
	Diflubenzuron/ mere	2	Turkey
	Diflubenzuron/ Pere	1	Turkey
	Dimethoate/ Mandarine	1	Egypt
	Dimethoate/rodii	1	Turkey
	Dimethomorph (sum of isomers)/ rodii	1	Turkey

posibile motive pentru neconformitatea cu LMA	Pesticid/produs	Frecvența	Tara de origine
	Imidacloprid/ piersici	1	Turkey
	Linuron/ morcovi	1	Egypt
	Metalaxyl and metalaxyl-M (metalaxyl including other mixtures of constituent isomers including metalaxyl-M (sum of isomers))/ Castraveți	2	Turkey
	Omethoate/ rodii	1	Turkey
	Propargite/ mere	2	Ukraine
	Pyriproxyfen/ struguri de masa fără sâmburi	1	Turkey
	Thiophanate-methyl/ rodii	1	Turkey

8

## 4.2. Acțiuni întreprinse

**Tabel 4:** Acțiuni întreprinse

	Acțiunile întreprinse	Numărul de probe neconforme
Notificare de alertă prin SRAAF	81	81
Sanțiuni administrative (de exemplu, amenzi)	1	1
Lot rechemat de pe piață	27	27
Acțiuni ca urmare a neconformității: prelevarea de probe la suspiciune de la produse provenite de la același producător sau țara de origine	84	84
Avertismente pentru operatorul responsabil din sectorul alimenta	21	21

## 5. Asigurarea calității

**Tabel 5:** Participarea laboratoarelor în programul de control

Țara	Laborator		Acreditare		Participare la teste de eficiență sau teste inter-laborator
	Name	Cod	Data	Organism	
RO	Laborator pentru controlul reziduurilor de pesticide din plante și produse vegetale - MADR	RO_321_LCRPPPV	16/01/2006 reacreditat în 18/12/2017	RENAR	EUPT- CF 16 EUPT- FV 24



Țara	Laborator		Acreditare		Participare la teste de eficiență sau teste inter-laborator
	Name	Cod	Data	Organism	
RO	Laboratorul Sanitar Veterinar și pentru Siguranța Alimentelor Bucuresti - ANSVSA	RO321-ANSVSA	LI 496 11/04/2007	RENAR	EUPT- CF 16 EUPT- FV
RO	Laborator zonal pentru determinarea reziduurilor de pesticide în plante și produse vegetale – Mures/MADR	RO_125_ LZDRPPPV	26/04/2013 Reacreditat 18/12/2017	RENAR	EUPT- FV 24 EUPT- CF 16
RO	Laboratorul de igiena mediului MS	MS-RO113-MS	LI 1189/04.10.20 18	RENAR	FC 312
RO	Institutul de Igienă și Sănătate Publică Veterinară	RO321-IISPV	01/04/2002	RENAR	EUPT - CF 16 EUPT - AO 17 PT-FAPAS Test 19349
RO	Laboratorul Sanitar Veterinar și pentru Siguranța Alimentelor Constanța - ANSVSA	RO031-ANSVSA	LI 540/ 01.07.2019	RENAR Bucharest	IISPV - NAC - PESTICIDE-AO EUPT- FV- 24 PT-FC-836 (LGC AXIO PT)
RO	Laboratorul Sanitar Veterinar și pentru Siguranța Alimentelor Olt - ANSVSA	RO41-ANSVSA	LI 1174 05.05.2018	RENAR Bucharest	EUPT- FV 24-
RO	Sanitary Veterinary and Food Safety Laboratory Cluj	RO113-ANSVSA	LI 456 27.11.2006	RENAR Buchares t	EUPT CF 16 EUPT AO 17 IISPV-NAC-PCB- AO; IISPV-NAC- Pesticide-AO
RO	Sanitary Veterinary and Food Safety Laboratory Suceava	RO215-ANSVSA	Reaccreditation in 31/07/2023	RENAR Buchares t	EURL CRL FREIBURG EUPT AO-18 (HONEY), IISPV-NAC PESTICIDE –AO (EGGS).

## 6. Factori de prelucrare

**Tabel 6:** factori de prelucrare

Pesticid (report name)	Produs neprelucrat	Produs procesat	Factori de prelucrare	Comentarii
Toate pesticidele	Portocale	Suc de portocale	1	
Toate pesticidele	Măslinae destinate obținerii de ulei	Ulei de măslinae	5	
Toate pesticidele	Grâu	Făină	1	
Toate pesticidele	Orez	Făină	1	
Toate pesticidele	Struguri de vin	Vin alb	1	
Toate pesticidele	Struguri de vin	Vin roșu	1	