

**REZULTATELE CONTROLULUI REZIDUURILOR DE PESTICIDE**

**REZUMATUL RAPORTULUI NAȚIONAL**

**ROMANIA**

**2021**

## 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 2021 au fost planificate un număr de 2195 probe din care au fost analizate un număr de 1988 probe de la 44 de produse agricole. Numărul de substanțe active monitorizate a fost de 360.

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 2021. 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 2020, în 2021 numărul de probe analizate pentru reziduurile de pesticide de pe piața Uniunii Europene a crescut (de la 57,5% în 2020 la 62,22% în 2021) și pentru probele provenite din țări terțe numărul de probe a scăzut (de la 42,5% în 2020 la 37,1% în 2021), așa cum este prezentat în tabelul 1

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

originea probelor	2019(%)	2020(%)	2021(%)
Piața UE	56,2	57,5	62,22
Țări terțe	43,7	42,5	37,17
Necunoscută	0,1	0	0,6

- 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 2021, un număr total de 3941 probe au fost prelevate pentru verificarea conformității reziduurilor de pesticide cu limita maximă aplicabilă reziduurilor (LMA) în diferite culturi. Dintre acestea, 3713 probe au fost prelevate în conformitate cu strategia de prelevare obiectivă, 24 probe au fost prelevate în conformitate cu strategia de prelevare la suspiciune și 214 probe au fost prelevate în conformitate cu strategia de prelevare selectivă.

Au fost prelevate un număr de 1430 de probe de fructe și derivați primari ai acestora, 1701 probe de legume de grădină și derivați primari ai acestora, 221 probe de cereale și produse pe bază de cereale, 42 probe de alimente pentru copii și 18 probe de produse de origine animală.

Din numărul total de 3941 probe de fructe, legume, cereale și produse prelucrate (inclusiv alimente pentru copii), produse de origine animală, 2233 au fost produse în România, 2452 de probe au fost produse în UE, iar 1465 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 conjugatii 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 – 86 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 6 ;
- cireșe – 47 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 la 4;
- căpșuni – 56 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 7;
- salată – 58 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 8;
- roșii – 180 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 7;
- grapefruit -94 probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 6 ;
- lămâi – 94 probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 7;
- mandarine- 57 probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 5;
- potocale – 100 probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 6;
- pere – 21 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 5;
- struguri de masă – 86 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 8;
- struguri de vin – 49 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 6;
- ciapă verde – 44 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 6;
- frunze de țelină- 45 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 7;
- ardei dulci – 58 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 10.

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 2020, în 2021 numărul de probe cu reziduuri mai mici decât LMA a scăzut ( de la 30,8% în 2020 la 29,87 în 2021), iar numărul de probe cu depășiri a crescut (de la 1,19% în 2020 la 2,43% 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>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
<b>Total</b>	5166	4289	3941
Fără reziduuri (%)	3150 (60,98%)	2916 (67,99%)	2668 (67,70%)
Cu reziduuri sub LMA (%)	1927 (37,30%)	1322 (30,82%)	1177 (29,87)
Depășiri (%)	89 (1,72%)	51 (1,19%)	96 (2,43)
Neconformități (%)	58 (1,12%)	34 (0,79%)	51 (1,29)

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

### 4.1. Posibile cauze pentru probe neconforme

Din 3941 de probe în 2021, au fost găsite 51 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	carbendazim/salată	2	
	carbendazim/mărar	1	Romania
	chlorothalonil/salată	4	Romania
	chlorpyrifos/mere	2	Romania
	chlorpyrifos/șelină	1	Romania
	chlorpyrifos/orz	1	Romania
	dimethoate/leuștean	1	Romania
	dimethoate/căpșuni	1	Romania
	iprodione/salată	1	Romania
	iprodione/roșii	1	Romania
	linuron/leuștean	1	Romania
	linuron/țelină	2	Romania
	linuron/țelină	1	Romania
	propiconazole/leuștean	1	Romania
	thiamethoxam/ceapă verde	1	Romania
	thiophanate-methyl/salată	2	Romania
	thiophanate-methyl/mărar	1	Romania
	Indoxacarb/ gutui	1	Turkey
	Chlorpyrifos/ grapefruits	2	Turkey
	Chlorpyrifos/ roșii	1	Albania
	Chlorpyrifos methyl/ grapefruits	1	Turkey
	Prochloraz/lămâi	1	Turkey

<b>posibile motive pentru neconformitatea cu LMA</b>	<b>Pesticid/produs</b>	<b>Frecvența</b>	<b>Tara de origine</b>
	Chlorpyrifos methyl/ ardei dulce	1	Turkey
	Chlorpyrifos methyl/ roșii	1	Turkey
	Chlorothalonil/ roșii	1	Turkey
Nerespectarea Bunelor Practivi Agricole: utilizarea unui pesticid aprobat care nu este autorizat în cultura specifică	Dimethoate/leuștean	1	Romania
	Dimethoate/pătrunjel	1	Romania
	Dimethoate/ vinete	1	Romania
	Dimethoate/ Gherkins	1	Romania
	Dithiocarbamates/spanac	1	Romania
	Fenpropimorf (sum of isomers)/patrunjel	1	Romania
	Omethoate/pătrunjel	1	Romania
	Spiroxamine (sum of isomers)/mărar frunze	1	Romania
	Thiophanate-methyl/spanac	1	Romania
	Thiophanate-methyl/ salată	1	Romania
	Triadimenol (any ratio of constituent isomers)/ mărar	1	Romania
Nerespectarea bunelor practice agricole: utilizarea unui pesticide neaprobat pe o anumită cultură	kresoxim-methyl/mărar	2	Romania
	formetanate/salată	1	Romania
	fosthiazate/mărar	1	Romania
Nerespectarea Bunelor Practivi Agricole: utilizarea unui pesticid aprobat, dar rata de aplicare, numărul de tratamente, metoda de aplicare sau PHI nu a fost respectată	chlormequat/roșii	1	Romania
	diflubenzuron/pere	1	Romania
	fenhexamid/ceapă verde	1	Romania
	pirimiphos-methyl/pere	1	Romania
	propyzamid/ceapă verde	1	Romania
	pirimiphos-methyl/fasole uscată	2	Romania

<b>posibile motive pentru neconformitatea cu LMA</b>	<b>Pesticid/produs</b>	<b>Frecvența</b>	<b>Tara de origine</b>
Utilizarea unui pesticid pe alimentele importate din țări terțe pentru care nu a fost stabilită nicio toleranță la import	Propiconazole(sum of isomers)/portocale	1	Egypt
	Propiconazole(sum of isomers)/lămâi	1	Argentina
	Propiconazole(sum of isomers)/portocale	1	South Africa
	Propiconazole(sum of isomers)/portocale	6	Argentina
	Prochloraz/grapefruit	1	Turkey
	Diflubenzuron/pears	1	Turkey
	Chlorpyrifos/portocale	1	Egypt
	Dimethoate/portocale	1	Egypt
	Buprofezin/grapefruit	2	Turkey
	Buprofezin/lămâi	1	Turkey
	Propiconazole(sum of isomers)/grapefruit	1	Turkey
	Chlorpyrifos/lămâi	1	Turkey
	Chlorpyrifos/grapefruit	1	Turkey
	Chlorpyrifos/grapefruit roșu	1	Turkey
	Chlorpyrifos-methyl/ grapefruit	1	Turkey

## 4.2. Acțiuni întreprinse

**Tabel 4:** Acțiuni întreprinse

	<b>Acțiunile întreprinse</b>	<b>Numărul de probe neconforme</b>
Notificare de alertă prin SRAAF	51	51
Sanțiuni administrative (de exemplu, amenzi)	29	29
Lot rechemat de pe piață	19	19
Acțiune ca urmare a neconformității: prelevarea de probe la suspiciune de la produse provenite de la același producător sau țara de origine	59	59
Avertismente pentru operatorul responsabil din sectorul alimenta	30	30
Alte investigații suplimentare pentru a identifica motivul neconformității sau responsabilitatea operatorului din sectorul alimentar	9	9



## 5. Asigurarea calității

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

Țara	Laborator		Acordare		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- FV 24 EUPT- CF 16 EUPT - SRM 17
RO	Laboratorul Sanitar Veterinar și pentru Siguranța Alimentelor Bucuresti - ANSVSA	RO321-ANSVSA	LI 496 11/04/2007	RENAR	EUPT- CF 16 EUPT- FV 24
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	-
RO	Institutul de Igienă și Sănătate Publică Veterinară	RO321-IISPV	01/04/2002	RENAR	EUPT - CF 15 EUPT – AO 16
RO	Laboratorul Sanitar Veterinar și pentru Siguranța Alimentelor Constanța - ANSVSA	RO031-ANSVSA	LI 540/ 01.07.2019	RENAR Bucharest	--
RO	Laboratorul Sanitar Veterinar și pentru Siguranța Alimentelor Olt - ANSVSA	RO41-ANSVSA	LI 1174 05.05.2018	RENAR Bucharest	-

## 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	Măsline destinate obținerii de ulei	Ulei de măsline	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	