

REZULTATELE CONTROLULUI REZIDUURILOR DE PESTICIDE

REZUMATUL RAPORTULUI NAȚIONAL

ROMANIA

2020

Cuprins

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

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, 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.

Numărul de substanțe active, este de 150 pentru analiza fructelor, legumelor și cerealelor, și 139 pentru uleiul de măsline și ceai.

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 - Mures, care analizează probele prelevate de unitățile fitosanitare județene și a municipiului București.

În cadrul programului de monitorizare al MADR pentru 2020 au fost planificate un număr de 2240 probe din care au fost analizate un număr de 2322 probe de la 49 de produse agricole. Numărul de substanțe active monitorizate a fost de 260.

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 2020. 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 2019, în 2020 numărul de probe analizate pentru reziduurile de pesticide de pe piața Uniunii Europene a crescut (de la 56,2% în 2019 la 57,5% în 2020) și pentru probele provenite din țări terțe numărul de probe a scăzut (de la 43,7% în 2019 la 42,5% în 2020), așa cum este prezentat în tabelul 1

Tabel 1: Rezultate sumare după originea probelor

originea probelor	2018(%)	2019(%)	2020(%)
Piața UE	55,1	56,2	57,5
Țări terțe	44,6	43,7	42,5
Necunoscută	0,3	0,1	0

- 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 2020, un număr total de 4289 probe au fost prelevate pentru verificarea conformității reziduurilor de pesticide cu limita maximă aplicabilă reziduurilor (LMA) în diferite culturi. Dintre acestea, 4129 probe au fost prelevate în conformitate cu strategia de prelevare obiectivă, 34 probe au fost prelevate în conformitate cu strategia de prelevare la suspiciune și 124 probe au fost prelevate în conformitate cu strategia de prelevare selectivă.

Au fost prelevate un număr de 1664 de probe de fructe și derivați primari ai acestora, 1895 probe de legume de grădină și derivați primari ai acestora, 184 probe de cereale și produse pe bază de cereale, 42 probe de alimente pentru copii și 20 probe de produse de origine animală.

Din numărul total de 4289 probe de fructe, legume, cereale și produse prelucrate (inclusiv alimente pentru copii), produse de origine animală, 2322 au fost produse în România, 404 de probe au fost produse în UE, iar 1822 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),
- Fructe 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, 699 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 – 130 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 5,
- căpșuni – 22 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 5,
- salată – 9 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 5;
- roșii – 200 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 7,
- caise – 23 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 4,
- grapefruit -98 probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 4,
- lămâi – 122 probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 6,
- mandarine- 57 probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 5,
- potocale – 54 probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 6,
- pere – 54 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 6;
- struguri de masă – 93 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 6;
- struguri de vin – 48 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 5.
- ardei dulci – 85 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 6.

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 2019, în 2020 numărul de probe cu reziduuri mai mici decât LMA a scăzut (de la 37,3% în 2019 la 30,8 în 2020), iar numărul de probe cu depășiri a scăzut (de la 1,72% în 2019 la 1,19% în 2020) - așa cum este prezentat în tabelul 2: numărul de pesticide raportat a rămas la fel ca și în 2018 (310). Pesticide au fost validate conform SANCO 12682/2019.

Tabel 2: rezultate sumare

Probe	2018	2019	2020
Total	4809	5166	4289
Fără reziduuri (%)	3101(64,48%)	3150 (60,98%)	2916 (67,99%)
Cu reziduuri mai mici decât LMA (%)	1563(32,50%)	1927 (37,30%)	1322 (30,82%)
Depășiri (%)	145(3,02%)	89 (1,72%)	51 (1,19%)
Neconformități (%)	90(1,87%)	58 (1,12%)	34 (0,79%)

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

4.1. Posibile cauze pentru probe neconforme

Din 4289 de probe în 2020, au fost găsite 34 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/spinaches	1	Romania
	Carbendazim/ lettuces	1	Romania
	Chlorfenapyr/Cherry tomatoes	1	Romania
	chlorfenapyr/tomatoes	1	Romania
	Malathion/beans	1	Ethiopia
	Buprofezin/grapefruits	1	Turkey
	Pirimiphos-methyl/mandarins	1	Turkey
	Prochloraz/lemons	2	Turkey
	Prochloraz/pomelo	1	China
	Prochloraz/grapefruits	3	Turkey
	Prochloraz/mandarins	1	Turkey
	Prochloraz/oranges	1	Turkey
	Chlorpyrifos/quinces	1	Turkey
Nerespectarea Bunelor Practici Agricole: utilizarea unui pesticid aprobat care nu este autorizat în cultura specifică	• Dimethoate/lovage leaves	1	Romania
	Dimethoate/parsley	1	Romania
	Dimethoate/ Aubergines	1	Romania
	Dimethoate/ Gherkins	1	Romania
	Dithiocarbamates/spinaches	1	Romania
	Fenpropimorf (sum of isomers)/parsley	1	Romania
	Omethoate/parsley	1	Romania
	Spiroxamine (sum of isomers)/dill leaves	1	Romania
	Thiophanate-methyl/spinaches	1	Romania

posibile motive pentru neconformitatea cu LMA	Pesticid/produs	Frecvența	Tara de origine
	Thiophanate-methyl/ lettuces	1	Romania
	Triadimenol (any ratio of constituent isomers)/dill leaves	1	Romania
Nerespectarea Bunelor Practici Agricole: utilizarea unui pesticid aprobat, dar rata de aplicare, numărul de tratamente, metoda de aplicare sau PHI nu a fost respectată	Buprofezin/Sweet peppers	1	Romania
	Imazalil (any ratio of constituent isomers)/ pears	2	Romania
Utilizarea de pesticide conform Bunelor Practici Agricole autorizate: o degradare lentă neașteptată a reziduurilor	Dimethoate/Strawberries	1	Romania
	Dimethoate/tomatoes	1	Romania
	Carbendazim/Gherkins	1	Romania
	Thiophanate-methyl/Gherkins	1	Romania
	Imidacloprid/Oat	1	Romania
	Pyridaben/Sweet peppers	1	Romania
Utilizarea unui pesticid pe alimentele importate din țări terțe pentru care nu a fost stabilită nicio toleranță la import	Buprofezin/Tomatoes	1	
	Buprofezin/Sweet Peppers	6	
	Metalaxyl/Courgettes	1	
	Diflubenzuron/Quinces	1	
	Linuron/Carrots	2	
	Acetamiprid/Sweet Peppers	1	
	Imazalil/Bananas		
Schimbarea CMR		1	

4.2. Acțiuni întreprinse

Tabel 4: Acțiuni întreprinse

Acțiunile întreprinse	Numărul de probe neconforme	Țara de origine
Notificare de alertă prin SRAAF		

Carbendazim/ salată vede	1	Romania
Thiophanate-methyl/ salată verde	1	Romania
Sanctiuni administrative (de exemplu, amenzi)		
Carbendazim/ salată vede	1	Romania
Thiophanate-methyl/ salată verde	1	Romania
Lot rechemat de pe piață		
Distrugerea lotului neconform		
Actiune ca urmare a neconformității: prelevarea de probe la suspiciune de la produse provenite de la același producător sau țara de origine		
Chlorothalonil/Spanac	1	Romania
Buprofezin/Ardei dulce	1	Romania
Carbendazim/ Salata verde	1	Romania
Chlorfenapyr/Roșii Cherry	1	Romania
Chlorfenapyr/Roșii	1	Romania
Dimethoate/frunze de leuștean	1	Romania
Dimethoate/patrunjel	1	Romania
Dimethoate/ vinete	1	Romania
Dimethoate/ cornișori	1	Romania
Dithiocarbamates/spanac	1	Romania
Fenpropimorf (sum of isomers)/patrunjel	1	Romania
Imazalil (any ratio of constituent isomers)/ pere	2	Romania
Omethoate/patrunjel	1	Romania
Pyridaben/Ardei dulce	1	Romania
Spiroxamine (sum of isomers)/frunze de mărar	1	Romania
Thiophanate-methyl/spanac	1	Romania
Thiophanate-methyl/ salata verde	1	Romania
Triadimenol (any ratio of constituent isomers)/frunze de mărar	1	Romania
Dimethoate/capșuni	1	Romania
Dimethoate/roșii	1	Romania
Carbendazim/cornișori	1	Romania
Thiophanate-methyl/cornișori	1	Romania
Imidacloprid/ovăz	1	Romania
Alte investigații suplimentare pentru a identifica motivul neconformității sau responsabilitatea operatorului din sectorul alimentar		
Malathion/beans	1	Ethiopia

Buprofezin/grapefruits	1	Turkey
Pirimiphos-methyl/mandarine	1	Turkey
Prochloraz/lamâi	2	Turkey
Prochloraz/pomelo	1	China
Prochloraz/grapefruits	2	Turkey
Prochloraz/mandarine	1	Turkey
Prochloraz/portocale	1	Turkey
Chlorpyrifos/gutui	1	Turkey
Buprofezin/roșii	1	
Buprofezin/ardei dulce	6	
Metalaxyl/dovlecei	1	
Diflubenzuron/gutui	1	
Linuron/Castraveți	2	
Acetamiprid/ardei dulce	1	
Imazalil/Banane	1	

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- CF14 EUPT- FV22 TestQual 133
RO	Laboratorul Sanitar Veterinar și pentru Siguranța Alimentelor București - ANSVSA	RO321-ANSVSA	LI 496 11/04/2007	RENAR	EUPT- CF14 EUPT- FV22
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- CF14 EUPT- FV22
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 - CF14 EUPT – AO15
RO	Laboratorul Sanitar	RO031-ANSVSA	LI 540/	RENAR	EUPT-FV-22

Țara	Laborator		Acreditare		Participare la teste de eficiență sau teste inter-laborator
	Name	Cod	Data	Organism	
	Veterinar și pentru Siguranța Alimentelor Ialomița - ANSVSA		01.07.2019	Bucharest	
RO	Laboratorul Sanitar Veterinar și pentru Siguranța Alimentelor Olt - ANSVSA	RO41-ANSVSA	LI 1174 05.05.2018	RENAR Bucharest	EUPT-FV-22

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	