

**REZULTATELE CONTROLULUI REZIDUURILOR DE PESTICIDE  
REZUMATUL RAPORTULUI NAȚIONAL**

**ROMANIA**

**2016**

*Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor*

*Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale*

*Ministrul Sănătății*

Adresa de web unde este publicat raportul anual:

*[www.ansvsa.ro](http://www.ansvsa.ro), [www.madr.ro](http://www.madr.ro)*

## **1. ROMANIA**

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

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).

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

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 produsele 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 180 pentru analiza fructelor, legumelor și cerealelor, și 150 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 a MADR pentru 2016, 2012 probe au fost planificate de la 49 de produse agricole și au fost analizate 1837 de probe. Au fost analizate un număr de 249 de substanțe active.

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 de Monitorizare a factorilor determinanți de mediu - Subprogramul pentru o viață profesională de protecție a sănătății publice prin prevenirea bolilor asociate cu alimente și nutriție factorilor de risc.

Ministerul Sănătății a analizat 42 de probe în 2016. Toate acestea au respectat cerințele legislative

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

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

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

- Originea produselor alimentare

-în comparație cu anul 2014 și 2015, în 2016 numărul de probe analizate pentru reziduurile de pesticide de pe piața internă a crescut (de la 55% în 2015 la 57% în 2016), iar numărul de probe din Uniunea Europeană a fost redus (de la 10% în 2015 la 9% în 2016). Pentru probele din țări terțe numărul de probe a fost redus (de la 33% în 2015 la 32% în 2016), așa cum este prezentat în tabelul 1

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

<b>originea probelor</b>	<b>2013 (%)</b>	<b>2014 (%)</b>	<b>2015(%)</b>	<b>2016(%)</b>
Piața internă	50	62	55	57
Spațiul Economic European	9.7	10	11	9
Țări terțe	40	27	33	32,7
Necunoscută	0.28	0.19	0,7	1,3

- Prelevarea de probe la diferite niveluri de comercializare: fermă, depozite en-gros, activități de import, activități de inspecție la frontieră, agricultură, abatoare
- Prelevarea de probe de produse în timpul sezonului de comercializare principal / în afara sezonului de comercializare principal (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 de 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
- Modelul de utilizare a pesticidelor
- Costul analizei: metode multiple
- Capacitatea laboratoarelor
- Toxicitatea substanței active

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

#### **3.1. Principalele constatări**

În 2016, un număr total de 4692 au fost prelevate probe pentru verificarea conformității reziduurilor de pesticide cu limita maximă aplicabilă reziduurilor (CMR) în diferite culturi. Dintre acestea, 4671 probe au fost prelevate în conformitate cu strategia de supraveghere și 21 probe au fost prelevate în conformitate cu strategia de prelevare la suspiciune. În 2016 au fost analizate 21 probe organice

Un număr de 3523 de probe au fost fructe și nuci, legume și alte produse din plante, 275 probe de cereale, 184 probe de produse prelucrate, 42 probe alimente pentru copii, 2 probe de pește și 662 probe de produse de origine animală

Din numărul total de 4692 probe de supraveghere, care includ fructe, legume, cereale, produse prelucrate (inclusiv alimente pentru copii), produse de origine animală, 2675 au fost produse în România, 416 de probe au fost produse în UE, iar 1538 de probe au fost produse în afara UE

**Tabel 2:** rezultate sumare

<b>Probe</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Total	4528	4155	4451	4692
<b>Fără reziduuri (%)</b>	3167 (70)	2748 (66)	3208 (72)	3372 (72%)
<b>Cu reziduuri mai mici decât CMR (%)</b>	1351 (30)	1370 (33)	1160 (26)	1247 (26.6)
<b>Depășiri (%)</b>	10 (0,2)	37 (0.9)	83 (1,9)	73 (1.6)
<b>Neconformități (%)</b>	10 (0,2)	11 (0.3)	21 (0,5)	20 (0.6)

### 3.2. Interpretarea rezultatelor

Cele mai frecvente pesticide detectate în

- Produsele de origine animală au fost: Chlordane (sum animal products), DDT (sum), Hexachlorocyclohexane (HCH), alpha-isomer, Hexachlorocyclohexane (HCH), beta-isomer, Lindane (Gamma-isomer of hexachlorocyclohexane (HCH)), Heptachlor (sum of heptachlor and the cis and trans isomers of heptachlor epoxide)
- Cereale au fost: Pirimiphos-methyl, chlorpyrifos-methyl, deltamethrin
- Fructe și fructe cu coajă au fost: 2-phenylphenol, Acetamiprid, Boscalid, Captan/Folpet (sum), Carbendazim, Carbendazim and Benomyl, Cypermethrin (sum), Cyprodinil, Fenhexamid, Fludioxonil, Fluopicolide, Imazalil, Iprodione, Lambda-Cyhalothrin, Metalaxyl and metalaxyl-M, Myclobutanil, Prochloraz, Propiconazole, Pyrimethanil, Tebuconazole, Thiabendazole, Thiophanate-methyl,
- Vegetale au fost: Acetamiprid, Azoxystrobin, Boscalid, Carbendazim and Benomyl, Chlorothalonil, Chlorpyrifos, Cyprodinil, Fludioxonil, Imidacloprid, Iprodione, Pendimethalin, Pyrimethanil, Tebuconazole, Thiophanate-methyl,

Cea mai mare concentrație a fost pentru chlorothalonil 15,435 mg / kg detectată în salată.

Din numărul total de probe, 548 probe de alimente au avut 2 sau mai multe pesticide detectate. Mai jos sunt menționate unele produse cu număr diferit de reziduuri de pesticide:

- grapefruit - 100 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 7,
- lămâi - 85 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 7,
- mere - 41 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 6,
- mandarinele - 62 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 5,
- portocale - 71 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 5,
- roșii - 23 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 7,
- ardei dulci – 37 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 4,
- ouă de pui - 8 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 7,
- cireșe – 17 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 4,
- piersici - 12 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 6,
- salata verde - 27 de probe cu un număr de la 2 până la 4,
- struguri de masă - 58 de probe cu un număr de la 2 până la 8 reziduuri,
- struguri de vin - 26 de probe, cu un număr de la 2 până la 7 reziduuri,

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 2015, în 2016 numărul de probe cu reziduuri mai mici decât CMR rămâne constant ( 26% în 2015, 26% în 2015), iar numărul de probe cu depasiri a scăzut (de la 1, 9% în 2015 la 1,6 în 2016) - așa cum este prezentat în tabelul 2: numărul de pesticide raportat a rămas la fel ca și în 2013 (310). Pesticide au fost validate conform SANCO 12495/2011.

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

### 4.1. Posibile cauzele pentru probe neconforme

Din 4692 de probe în 2016, au fost găsite 20 de probe neconforme cu CMR UE. Următoarele acțiuni au fost luate în cazul probelor neconforme cu CMR UE (incertitudinea de măsurare a fost luată în considerare):

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

posibile motive pentru neconformitatea cu CMR	Pesticid/produs	frecvența	Comentarii
Nerespectarea Bunelor Practivi Agricole: utilizarea unui pesticid care nu a fost aprobat în UE	0	0	0
Nerespectarea Bunelor Practivi Agricole: utilizarea unui pesticid aprobat care nu este autorizat în cultura specifică	Clorotalonil / salată	3	Codul probei de laborator 16-0155; 16-0167; 16-0172
Nerespectarea Bunelor Practivi Agricole: utilizarea unui pesticid aprobat, dar rata de aplicare, numărul de tratamente, metoda de aplicare sau PHI nu a fost respectată	Thiophanate-methyl, Carbendazim/cartofi	2	Codul probei de laborator: 16-0346; 16-0358
	Thiophanate-methyl, Carbendazim/salată		16-0566
	Propargite/piersici	1	
	Tebuconazole/căpșune	1	16-0390
	Vinclozolin/salată	1	16-0173
	Methiocarb/patrunjel	1	16-0348
	Dimethoate/căpșune	1	16-0390
	Dimethoat/mere	2	16-0887 16-0889
Utilizarea de pesticide conform Bunelor Practivi Agricole autorizate: o degradare lentă neașteptată a reziduurilor	0	0	0
Contaminare încrucișată: abatere de pulverizare sau altă contaminare accidentală	0	0	0
Contaminarea de la utilizarea anterioară a unui pesticid: absorbția reziduurilor din sol (de exemplu, pesticide persistente utilizate în trecut)	0	0	0
Reziduuri provenite din alte surse decât produsele de protecție a plantelor (de exemplu biocide, medicamente de uz veterinar, combustibil ecologic)	0	0	0
Proveniență naturală (de exemplu, ditiocarbamați în napi)	0	0	0
Schimbarea CMR	Chlorpyrifos/mere	2	Codul probei de laborator: 16-1140; 16-1144
Folosirea unui pesticid pe produsele alimentare importate din țări terțe, pentru care nu a	chlorfenapyr/roșii	1	Codul probei de laborator RO321-ANSVSA-

posibile motive pentru neconformitatea cu CMR	Pesticid/produs	frecvența	Comentarii
fost stabilită nicio toleranță la import	procymidone/roșii	1	30290
	chlorfenapyr/ardei roșu	1	RO321-ANSVSA-30290
	propargite/mere	1	RO321-ANSVSA-30383
	acetamiprid rodii	1	RO321-ANSVSA-30385
	acetamiprid // rodii	1	RO321-ANSVSA-32060
	boscalid / rodii	1	RO321-ANSVSA-32058
	chlorpyrifos/ rodii	1	RO321-ANSVSA-32308-3
	tebunonazole/ rodii	1	RO321-ANSVSA-32308-3
	cypermethrin (sum of isomers) / rodii	1	RO321-ANSVSA-32308-3
	dimethoate/ căpsune	1	RO321-ANSVSA-32308-3 RO321-ANSVSA-34028

## 4.2. Acțiuni întreprinse

**Tabel 4:** Acțiuni întreprinse

Acțiunile întreprinse	Numărul de probe neconforme	Comentarii
Notificare de alertă prin SRAAF	4	Codul probei de laborator RO321-ANSVSA-30385 RASFF AAS/17.03.2016 16-0346 16-0356 16-0566 16-0358
Sanțiuni administrative (de exemplu, amenzi)	4	Codul probei de laborator 16-0390 16-0348 16-0390
Lot rechemat de pe piață	0	Codul probei de laborator
Respingerea unui lot neconform la frontieră	0	Codul probei de laborator
Distrușgerea lotului neconform	1	Codul probei de laborator RO321-ANSVSA-32364
Acțiune ca urmare a neconformității: prelevarea de probe la suspiciune de la produse provenite de la același producător sau țara de origine Avertismente către operatorul din sectorul alimentar responsabil	10	Codul probei de laborator RO321-ANSVSA-30290 RO321-ANSVSA-30290 RO321-ANSVSA-30383 RO321-ANSVSA-32060 RO321-ANSVSA-32058 RO321-ANSVSA-32308-3

<b>Acțiunile întreprinse</b>	<b>Numărul de probe neconforme</b>	<b>Comentarii</b>
		RO321-ANSVSA-32308-3 RO321-ANSVSA-32308-3 RO321-ANSVSA-32308-3 RO321-ANSVSA-34028 toate neconformitățile sunt urmate de o altă prelevare
Avertismente către operatorul din sectorul alimentar responsabil	0	Codul probei de laborator
Alte investigații suplimentare pentru a identifica motivul neconformității sau responsabilitatea operatorului din sectorul alimentar	13	Codul probei de laborator 16-0155 16-0167 16-0172 16-0173 16-0348 16-0358 16-0390 16-0887 16-0889 16-1140 16-1144
Verificări intensificate înainte de eliberare	4	Codul probei de laborator 16-0155 16-0167 16-0172 16-0173
lotul nu a fost pus pe piață	4	Codul probei de laborator 16-1140 16-1144 16-0887 16-0889
Alte acțiuni	0	Codul probei de laborator

## 5. Asigurarea calității

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

<b>Țara</b>	<b>Laborator</b>		<b>Accreditare</b>		<b>Participare la teste de eficiență sau teste inter-laborator</b>
	<b>Name</b>	<b>Cod</b>	<b>Data</b>	<b>Organism</b>	
RO	Laboratory for Control Pesticide Residues in Plant and Plant Products	RO_321_LCRPPPV	16/01/2006	RENAR	EUPT FV 18 EUPT CF 10 SRM 11
RO	Laboratorul Sanitar Veterinar și pentru Siguranța Alimentelor București	RO321-ANSVSA	11/04/2007	RENAR	EUPT-FV-19, EUPT-CF-11
RO	Laboratorul Sanitar Veterinar și pentru Siguranța Alimentelor Constanta	RO223-ANSVSA	24/05/2004	RENAR	EUPT – AO - 11
RO	Zonal Laboratory for Pesticides Residues determination in Plants and	RO_125_LZDRPPPV	26/04/2013	RENAR	EUPT FV 18 EUPT CF 10

Țara	Laborator		Acreditare		Participare la teste de eficiență sau teste inter-laborator
	Name	Cod	Data	Organism	
	Vegetables Products – Mures				
RO	Laboratorul Sanitar Veterinar și pentru Siguranța Alimentelor Cluj	RO113-ANSVSA	15.01.2015	RENAR	EUPT-CF10 (2016) EUPT-AO11 (2016)
RO	Laboratorul de igiena mediului	MS-RO113-MS	LI 696/2014	RENAR	
RO	Laboratorul Sanitar Veterinar și pentru Siguranța Alimentelor Suceava	RO215-ANSVSA	05/03/2007	RENAR	EUPT A0-11
RO	Institutul de Igienă și Sănătate Publică Veterinară	RO321-IISPV	01/04/2002	RENAR	EU PT-CF 10 EURL-PT-DP-1601 HF EU PT AO 11

## 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	