

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

ROMANIA

2015

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, www.madr.ro

1. Țara: ROMANIA

1.1. Obiectivele și scopul programului național de control

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).

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 2015, 1978 probe au fost planificate de la 48 de produse agricole și au fost analizate 1737 de probe. Au fost analizate un număr de 247 de substanțe active.

Din numărul total de 1737 probe prelevate în strategia de supraveghere, din care 581 probe de fructe, 935 probe de legume și 221 probe de cereale, un număr de 491 probe au reziduuri de pesticide cu valori mai mici decât CMR și 12 probe au fost găsite neconforme cu CMR UE. În 2015 au fost analizate 10 probe organice.

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 2015. 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, pappers, toматы, struguri de masă și struguri de vin

- Originea produselor alimentare

-în comparație cu anul 2014, în 2015 numărul de probe analizate pentru reziduurile de pesticide de pe piața internă a fost redus (de la 62% în 2014 la 55% în 2015), iar numărul de probe din Uniunea Europeană a crescut (de la 10% în 2014 la 11% în 2015). Pentru probele din țări terțe numărul de probe a fost redus (de la 40% în 2013 la 27% în 2014), așa cum este prezentat în tabelul 1

Tabel 1: Rezultate sumare după originea probelor

originea probelor	2013 (%)	2014 (%)	2015(%)
Piața internă	50	62	55
Spațiul Economic European	9.7	10	11
Țări terțe	40	27	33
Necunoscută	0.28	0.19	0,7

- 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

1.2. Principale constatări, interpretarea rezultatelor și comparabilitatea cu rezultatele anului precedent

Comparativ cu 2013 și 2014, în 2015 numărul de probe cu reziduuri mai mici decât CMR a fost redus (de la 30% în 2013 și 33% în 2014 la 26% în 2015), iar numărul de probe cu depășiri a crescut (de la 0, 2% în 2013 și 0,9% în 2014 la 1,9 în 2015) - 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.

Tabel 2: rezultate sumare

Probe	2013	2014	2015
Total	4528	4155	4451
Fără reziduuri (%)	3167 (70)	2748 (66)	3208 (72)
Cu reziduuri mai mici decât CMR (%)	1351 (30)	1370 (33)	1160 (26)
Depășiri (%)	10 (0,2)	37 (0,9)	83 (1,9)
Neconformități (%)	10 (0,2)	11 (0,3)	21 (0,5)

În 2015, un număr total de 4451 au fost prelevate probe pentru verificarea conformității reziduurilor de pesticide cu limita maximă aplicabilă reziduurilor (CMR) în diferite culturi. Dintre acestea, 4449 probe au fost prelevate în conformitate cu strategia de supraveghere și 2 probe au fost prelevate în conformitate cu strategia de prelevare la suspiciune. În 2015 au fost analizate 16 probe organice

Un număr de 3413 de probe au fost fructe și nuci, legume și alte produse din plante, 277 probe de cereale, 206 probe de produse prelucrate și 552 probe de produse de origine animală

Din numărul total de 4449 probe de supraveghere, care includ fructe, legume, cereale, produse prelucrate (inclusiv alimente pentru copii), produse de origine animală, 2462 au fost produse în România, 502 de probe au fost produse în UE, iar 1482 de probe au fost produse în afara UE

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,
- 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 tiofanat-metil 16,851 mg / kg detectată în pătrunjel.

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 - 55 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 6, 49 dintre ele (89%) au provenit din Turcia;
- lămâi - 69 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 5, 51 dintre ele (74%) au provenit din Turcia;
- mere - 41 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 5, 33 dintre ele (80,5%) au provenit din România;
- mandarinele - 28 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 4, 21 dintre ele (75%) au provenit din Turcia;
- portocale - 62 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 5, 29 dintre ele (47%) au provenit din Turcia și 28 dintre ele (45%) au provenit din Egipt ;
- roșii - 35 de probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 4, 12 dintre ele au fost din România și 16 dintre ele au fost origine din Turcia
- ouă de pui - 6 probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 5, au provenit din România
- pătrunjel - 16 probe cu un număr de reziduuri de la 2 până la 5, au provenit din România,
- pere - 12 probe cu un număr de 2 până la 8 reziduuri, au provenit din România,
- ceapă de primăvară - 4 probe cu un număr de la 2 până la 10 reziduuri, au provenit din România,
- căpșuni - 11 probe cu un număr de la 2 până la 6 reziduuri, 10 dintre ele au provenit din România
- salata verde - 27 de probe cu un număr de la 2 până la 7 reziduuri au provenit din România,
- struguri de masă - 33 de probe cu un număr de la 2 până la 8 reziduuri, 16 dintre ele au fost origine din România și 13 dintre ele au fost origine din Turcia,
- struguri de vin - 38 de probe, cu un număr de la 2 până la 7 reziduuri, au provenit din România.

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

1.3. Probe neconforme: posibile motive, depășirile de ARfD și acțiunile întreprinse

Din 4451 de probe în 2015, au fost găsite 21 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: Acțiunile întreprinse

Acțiunile întreprinse	Numărul de probe neconforme	Comentarii
Notificare de alertă prin SRAAF	2	Lab Sample Code Codul probei de laborator RO321-ANSVSA-32364 RASFF AFA/30.10.2015 Codul probei de laborator RO321-ANSVSA-30391 RASFF AAV/18.03.2015
Sanctiuni administrative (de exemplu, amenzi)	0	Codul probei de laborator
Lot rechemat de pe piață	1	Codul probei de laborator RO321-ANSVSA-31884
Respingerea unui lot neconform la frontieră	0	Codul probei de laborator
Distrugerea lotului neconform	1	Codul probei de laborator RO321-ANSVSA-32364
Actiune 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	9	Codul probei de laborator RO321-ANSVSA-31928 RO321-ANSVSA-32364 RO321-ANSVSA-30040 RO321-ANSVSA-30023-9 RO321-ANSVSA-30209-5 RO321-ANSVSA-30391 RO321-ANSVSA-31232 RO321-ANSVSA-31884 RO321-ANSVSA-32684-1 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	0	Codul probei de laborator
Alte acțiuni	0	Codul probei de laborator

Tabel 4: posibile motive 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	
Nerespectarea Bunelor Practivi Agricole: utilizarea unui pesticid aprobat care nu este autorizat în cultura specifică	Clorotalonil / salată	1	Codul probei de laborator 15-0126
Nerespectarea Bunelor Practivi Agricole: utilizarea unui pesticid aprobat, dar rata de aplicare, numărul de tratamente, metoda de aplicare sau PHI nu a fost respectată	Carbendazim și benomil (sumă)/ mere Triadimefon și triadimenol (sumă) / salată Dimoxistrobin/ salată Carbendazim și benomil (sumă) / salată Tiofanat-metil/ salată Dimetoat (sumă) / salată Tiofanat-metil/ salată Carbendazim și benomil (sumă) / Pătrunjel Propiconazol/ pătrunjel Tiofanat-metil / Pătrunjel Iprovalicarb / spanac Carbendazim și benomil (sumă)/ spanac Tiofanat-metil/ spanac Carbendazim și benomil (sumă)/ ceapă de primăvară Clorpirifos /ceapă de primăvară Cipermetrin (sumă de izomeri))/ ceapă de primăvară Malation/ fasole uscată Clorotalonil/ dovleac Cipermetrin (sumă de izomeri))/ Guave Dimetoat/ mazăre fără păstăi Procloraz / rodie Folpet / struguri de masă	29	Codul probei de laborator 15-0925 15-0126 15-0160 15-0165 15-0185 15-0166 15-0172 15-0218 15-0094 15-0125 15-0167 15-0101 RO321-ANSVSA-31928 RO321-ANSVSA-32364 RO321-ANSVSA-30040 RO321-ANSVSA-31884 RO321-ANSVSA-31928 RO321-ANSVSA-32364 RO321-ANSVSA-30209-5 RO321-ANSVSA-30391 RO321-ANSVSA-30023-9
Utilizarea de pesticide conform Bunelor Practici Agricole autorizate: o degradare lentă neașteptată a reziduurilor		0	
Contaminare încrucișată: abatere de pulverizare sau altă contaminare accidentală		0	
Contaminarea de la utilizarea anterioară a unui pesticid: absorbția reziduurilor din sol (de exemplu, pesticide persistente utilizate în trecut)		0	
Reziduuri provenite din alte surse decât produsele de protecție a		0	

posibile motive pentru neconformitatea cu CMR	Pesticid/produs	frecvența	Comentarii
plantelor (de exemplu biocide, medicamente de uz veterinar, combustibil ecologic)			
Proveniență naturală (de exemplu, ditiocarbamați în napi)		0	
Schimbarea CMR	Propargite / roșii	1	Codul probei de laborator RO321-ANSVSA-32684-1
Folosirea unui pesticid pe produsele alimentare importate din țări terțe, pentru care nu a fost stabilită nicio toleranță la import		0	

1.4. 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	Laboratory for Control Pesticide Residues in Plant and Plant Products	RO_321_ LCRPPPV	16/01/2006	RENAR	EUPT FV 17, EUPT CF 9, EUPT SRM 10, SM 07, EUPT RT FV 17
RO	Laboratorul Sanitar Veterinar și pentru Siguranța Alimentelor Bucuresti	RO321-ANSVSA	11/04/2007	RENAR	PT 2015: EUPT FV17, EUPT CF9
RO	Laboratorul Sanitar Veterinar și pentru Siguranța Alimentelor Constanta	RO223-ANSVSA	24/05/2004	RENAR	EUPT-AO-10
RO	Zonal Laboratory for Pesticides Residues determination in Plants and Vegetables Products – Mures	RO_125_ LZDRPPPV	26/04/2013	RENAR	EUPT FV 17, EUPT RT FV 17, SM 07
RO	Laboratorul Sanitar Veterinar și pentru Siguranța Alimentelor Cluj	RO113-ANSVSA	15.01.2015	RENAR	EUPT- CF 9; EUPT-AO 10
RO	Laboratorul de igiena mediului	MS-RO113-MS	LI 696/2014	RENAR	EUPT CF 9
RO	Laboratorul Sanitar Veterinar și pentru Siguranța Alimentelor Suceava	RO215-ANSVSA	05/03/2007	RENAR	EUPT AO-10
RO	Institutul de Igienă și Sănătate Publică Veterinară	RO321-IISPV	01/04/2002	RENAR	EUPT- CF 9; EUPT-AO-10; EURL-PT-DP-1502-VO;

Țara	Laborator		Acreditare		Participare la teste de eficiență sau teste inter-laborator
	Name	Cod	Data	Organism	
					EURL-PT-DP-1501-AF

1.5. 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	Fiină	1	
Toate pesticidele	Struguri de vin	Vin alb	1	
Toate pesticidele	Struguri de vin	Vin roșu	1	

PESTICIDE RESIDUE CONTROL RESULTS

NATIONAL SUMMARY REPORT

Country: ROMANIA

2015

National Sanitary Veterinary and Food Safety Authority

Ministry of Agriculture and Rural Development

Ministry of Health

Web address where the national annual report is published:

www.ansvsa.ro, www.madr.ro

1. Country ROMANIA

1.1. Objective and design of the national control programme

In Romania three Competent Authorities are involved in elaboration and implementation of National Control Programme for pesticides residues: National Sanitary Veterinary and Food Safety Authority (NSVFSA), Ministry of Agriculture and Rural Development (MARD) and Ministry of Health (MH).

National Sanitary Veterinary and Food Safety Authority (the coordinator) has the responsibility for preparing the National Multiannual Control Programme for pesticides residues in cooperation with the other two CAs. NSVFSA also has the responsibility for elaboration and implementation of its own National Programme for Surveillance and Control for food of plant and animal origin.

Implementation of National Programme for Surveillance and Control for food of plant and animal origin is performed by Sanitary Veterinary and Food Safety County Divisions and BIPs.

The Programme sets the samples of food of plant origin from Member States and third countries, the point of sampling, the active substances to be analyzed.

The number of active substances analysed is 180 for fruits, vegetables and cereals, and 150 for olive oil and tea.

Romanian Ministry of Agriculture and Rural Development has the responsibility for national monitoring plan of pesticides residues in fruits, vegetables, cereals from domestic market.

Implementation of monitoring programme is performed by MADR through Laboratory for Pesticides Residues Control in Plants and Vegetable Products and Zonal Laboratory for Pesticides Residues determination in Plants and Vegetables Products – Mures, which analyses the samples taken by Counties and Bucharest Phytosanitary Units.

In the monitoring programme of MARD for 2015, 1978 samples from 48 agricultural products were planned and 1737 samples were analyzed. The number of active substances analyzed were 247.

From the total number of the 1737 surveillance samples that include 581 fruit, 935 vegetables, and 221 cereals, 491 samples had pesticide residues with values lower than MRL and 12 samples were found non-compliant with the EU MRL. In 2015 were analyzed 10 organic samples

Ministry of Health is responsible for food for special nutritional purposes.

MH realises monitoring and control of pesticide residues in food for special nutritional purposes within the National Program for monitoring of environmental and worklife determinants – Subprogram for public health protection by preventing diseases associated with food and nutrition risks factors.

Ministry of Health analysed 42 samples in 2015. All of them complied with the legislative provisions

The selection of the products that were tested for pesticides residues determination is made taking into consideration the following factors listed below:

- Food commodities with high residues/non-compliance rate in previous monitoring years;

- all data from the last three years were compared and the products with high residues levels were selected to be analysed at a higher frequency: lettuce, spinach, apple, parsley leaves, lemons, grapefruit, mandarins, oranges, pappers, tomates, table grapes and wine grapes.

Origin of food

- compared with 2014, in 2015 the number of samples analysed for pesticide residues from domestic market has been reduced (from 62% in 2014 to 55% in 2015) and the one from EEA has been increased (from 10% in 2014 to 11% in 2015). For samples from Third Countries the number of samples has been increased (from 27% in 2014 to 33% in 2015) - as presented in the table 1

Table 1: Summary results by sample origin

Origin of samples	2013 (%)	2014 (%)	2015(%)
Domestic market	50	62	55
European Economic Area	9.7	10	11
Third countries	40	27	33
Unknown	0.28	0.19	0,7

- Sampling at different marketing levels: farm gates, wholesaler, import activities, border inspection activities, farming, slaughtering,
- sampling of products during main marketing season/outside of main marketing season (e.g. citrus fruits during the autumn and winter),
- Rapid Alert System for Food and Feed notifications and all other useful information,
- Food for the sensitive consumer groups, e.g. baby food,
- Importance of the commodity in the country production, the national statistical data presented by National Institute of Statistics (Production of the main agricultural products per inhabitant). Thus a great number of samples were planned for cereals (wheat), fruits (apples, grapes) and vegetables (potatoes, tomatoes),
- Food commodities not included in the EU coordinated programme

For defining pesticides that are included in national control programmes the following aspects were taken into consideration,

- The pesticides included in the EU coordinated programme,
- use pattern of pesticides,
- cost of the analysis: multiple methods,
- capacity of laboratories,
- toxicity of the active substance.

1.2. Key findings, interpretation of the results and comparability with the previous year results

Compared with 2013 and 2014, in 2015 the number of samples with residues below MRL has been reduced (from 30% in 2013 and 33% in 2014 to 26% in 2015) and the number of samples with exceeding has been increased (from 0,2% in 2013 and 0,9% in 2014 to 1,9 in 2015) – as presented in the table 2: The number of pesticides reported has been remained the same as 2013 (310). Pesticides were validated according to SANCO 12495/2011.

Table 2: Summary results

Samples	2013	2014	2015
Total	4528	4155	4451
Without residues (%)	3167 (70)	2748 (66)	3208 (72)
With residues below MRL (%)	1351 (30)	1370 (33)	1160 (26)
Exceeding (%)	10 (0,2)	37 (0.9)	83 (1,9)
Non compliant (%)	10 (0,2)	11 (0.3)	21 (0,5)

In 2015 a total number of 4451 samples were taken in order to check the MRL's compliance of pesticide residues in different crops. From these, 4449 samples there were sampled under surveillance strategy and 2 samples were sampled under enforcement strategy. In 2015 were analyzed 16 organic samples.

A number of 3413 samples were fruits and nuts, vegetables and other plant products, 277 samples of cereals, 206 samples of processed products and 552 samples of animal products.

From the total number of the 4449 surveillance samples that include fruit, vegetables, cereals, processed products (including baby food), animal products, 2462 were produced in Romania, 502 samples were produced in EU, and 1482 samples were produced outside of the EU.

The most frequent pesticides detected in

- the animal products were: 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)
- cereals were: Pirimiphos-methyl,
- Fruit and Nuts were: 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,
- Vegetables were: Acetamiprid, Azoxystrobin, Boscalid, Carbendazim and Benomyl, Chlorothalonil, Chlorpyrifos, Cyprodinil, Fludioxonil, Imidacloprid, Iprodione, Pendimethalin, Pyrimethanil, Tebuconazole, Thiophanate-methyl,

The highest concentration was for thiophanate-methyl 16,851 mg/kg detected in parsley.

From the total number of samples, 548 foodstuffs samples had 2 or more findings. Below there are mentioned some products with different number of pesticide residues:

- grapefruit – 55 samples with a number of residues from 2 up to 6, 49 of them (89%) were originated from Turkey;
- lemons – 69 samples with a number of residues from 2 up to 5, 51 of them (74%) were originated from Turkey;
- apples – 41 samples with a number of residues from 2 up to 5, 33 of them (80,5%) were originated from Romania,
- mandarins – 28 samples with a number of residues from 2 up to 4, 21 of them (75%) were originated from Turkey ;
- oranges – 62 samples with a number of residues from 2 up to 5 residues, 29 of them (47%) were originated from Turkey and 28 of them (45%) were originated from Egypt ,
- tomatoes – 35 samples with a number of residues from up to 4 residues, 12 of them were from Romania and 16 of them were originated from Turkey,
- eggs chicken – 6 samples with a number of residues from 2 up to 5 residues were originated from Romania, parsley – 16 samples with a number of residues from 2 up to 5 residues were

- originated from Romania, pears – 12 samples with a number of residues from 2 up to 8 residues were originated from Romania,
- spring onions – 4 samples with a number of residues from 2 up to 10 residues were originated from Romania, ,
 - strawberries – 11 samples with a number of residues from 2 up to 6 residues, 10 of them were originated from Romania,
 - lettuce – 27 samples with a number of residues from 2 up to 7 residues were originated from Romania,
 - table grapes – 33 samples with a number of residues from 2 up to 8 residues, 16 of them were originated from Romania and 13 of them were originated from Turkey,
 - wine grapes – 38 samples with a number of residues from 2 up to 7 residues were originated from Romania..

All the data presented above will be taken into account in amending of the National Control Programme for pesticides residues during the next years.

1.3. Non-compliant samples: possible reasons, ARfD exceedances and actions taken

From 4451 samples in 2015, 21 samples were found non-compliant with the EU MRL. The following follow-up actions were taken in case of sample non-compliant with the EU MRL (measurement uncertainty taken into consideration):

Table 3: Actions taken

Action taken ^(a)	Number of non-compliant samples concerned	Comments
Rapid Alert Notification	2	Lab Sample Code RO321-ANSVSA-32364 RASFF AFA/30.10.2015 Lab Sample Code RO321-ANSVSA-30391 RASFF AAV/18.03.2015
Administrative sanctions (e.g. fines)	0	Lab Sample Code
Lot recalled from the market	1	Lab Sample Code RO321-ANSVSA-31884
Rejection of a non-compliant lot at the border	0	Lab Sample Code
Destruction of non-compliant lot	1	Lab Sample Code RO321-ANSVSA-32364
Follow-up (suspect) sampling of similar products, samples of same producer or country of origin Warnings to responsible food business operator	9	Lab Sample Code RO321-ANSVSA-31928 RO321-ANSVSA-32364 RO321-ANSVSA-30040 RO321-ANSVSA-30023-9 RO321-ANSVSA-30209-5 RO321-ANSVSA-30391 RO321-ANSVSA-31232 RO321-ANSVSA-31884 RO321-ANSVSA-32684-1 All non-compliances are followed by another sampling
Warnings to responsible food business operator	9	Lab Sample Code

Action taken ^(a)	Number of non-compliant samples concerned	Comments
		RO321-ANSVSA-31928 RO321-ANSVSA-32364 RO321-ANSVSA-30040 RO321-ANSVSA-30023-9 RO321-ANSVSA-30209-5 RO321-ANSVSA-30391 RO321-ANSVSA-31232 RO321-ANSVSA-31884 RO321-ANSVSA-32684-1
Other follow-up investigations to identify reason of non-compliance or responsible food business operator	0	Lab Sample Code
Other actions	0	Lab Sample Code

Table 4: Possible reasons for MRL non compliance

Reasons for MRL non-compliance	Pesticide ^(a) /food product	Frequency	Comments
GAP not respected: use of a pesticide not approved in the EU ^(c)		0	
GAP not respected: use of an approved pesticide not authorised on the specific crop	Chlorothalonil / Lettuces	1	Lab Sample Code 15-0126
GAP not respected: use of an approved pesticide, but application rate, number of treatments, application method or PHI not respected	Carbendazim and benomyl (sum of benomyl and carbendazim expressed as carbendazim)/ Apples Triadimefon and triadimenol (sum of triadimefon and triadimenol) / Lettuces Dimoxystrobin/ Lettuces Carbendazim and benomyl (sum of benomyl and carbendazim expressed as carbendazim) / Lettuces Thiophanate-methyl/ Lettuces Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate) / Lettuce Thiophanate-methyl/ Lettuces Carbendazim and benomyl (sum of benomyl and carbendazim expressed as carbendazim) / Parsley Propiconazole/ Parsley Thiophanate-methyl / Parsley Iprovalicarb / Spinaches Carbendazim and benomyl (sum of benomyl and carbendazim expressed as carbendazim)/ Spinaches Thiophanate-methyl/ Spinaches Carbendazim and benomyl (sum of benomyl and carbendazim expressed as	29	Lab Sample Code 15-0925 15-0126 15-0160 15-0165 15-0185 15-0166 15-0172 15-0218 15-0094 15-0125 15-0167 15-0101 RO321-ANSVSA-31928 RO321-ANSVSA-32364 RO321-ANSVSA-30040 RO321-ANSVSA-31884 RO321-ANSVSA-31928 RO321-ANSVSA-32364 RO321-ANSVSA-30209-5 RO321-ANSVSA-30391 RO321-ANSVSA-30023-9

Reasons for MRL non-compliance	Pesticide ^(a) /food product	Frequency	Comments
	carbendazim)/ Spring onions Chlorpyrifos/ Spring onions Cypermethrin (Cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))/ Spring onions Malathion/ Beans (dry) Chlorothalonil/ Courgettes Cypermethrin (Cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))/ Guavas Dimethoate/Peas (without pods) Prochloraz / Pomegranates Folpet / Table grapes		
Use of pesticide according to authorised GAP: unexpected slow degradation of residues		0	
Cross contamination: spray drift or other accidental contamination		0	
Contamination from previous use of a pesticide: uptake of residues from the soil (e.g. persistent pesticides used in the past)		0	
Residues resulting from other sources than plant protection product (e.g. biocides, veterinary drugs, bio fuel)		0	
Naturally occurrence (e.g. dithiocarbamates in turnips)		0	
Changes of the MRL	Propargite / Tomatoes	1	Lab Sample Code RO321-ANSVSA-32684-1
Use of a pesticide on food imported from third countries for which no import tolerance was set ^(d)		0	

1.4. Quality assurance

Table 1: Laboratories participation in the control program

Country	Laboratory		Accreditation		Participation in proficiency tests or inter-laboratory tests
	Name	Code	Date	Body	
RO	Laboratory for Control Pesticide Residues in Plant and Plant Products	RO_321_LCRPPP	16/01/2006	RENAR-Bucharest	EUPT FV 17, EUPT CF 9, EUPT SRM 10, SM 07, EUPT RT FV 17
RO	Sanitary Veterinary and Food Safety Laboratory Bucharest	RO321-ANSVSA	11/04/2007	RENAR-Bucharest	PT 2015: EUPT FV17, EUPT CF9
RO	Sanitary Veterinary and Food Safety Laboratory Constanta	RO223-ANSVSA	24/05/2004	RENAR-Bucharest	EUPT-AO-10/2015

Country	Laboratory		Accreditation		Participation in proficiency tests or inter-laboratory tests
	Name	Code	Date	Body	
RO	Zonal Laboratory for Pesticides Residues determination in Plants and Vegetables Products – Mures	RO_125_LZDRPPPV	26/04/2013	RENAR-Bucharest	EUPT FV 17, EUPT RT FV 17, SM 07
RO	Sanitary Veterinary and Food Safety Laboratory Cluj	RO113-ANSVSA	15.01.2015	RENAR-Bucharest	EUPT- CF 9; EUPT-AO 10
RO	Environmental hygiene laboratory	MS-RO113-MS	LI 696/2014	RENAR-Bucharest	EUPT CF 9
RO	Sanitary Veterinary and Food Safety Laboratory Suceava	RO215-ANSVSA	05/03/2007	RENAR-Bucharest	EUPT AO-10
RO	Institute of Hygiene and Veterinary Public Health	RO321-IISPV	01/04/2002	RENAR-Bucharest	EUPT- CF 9; EUPT-AO 10; EURL-PT-DP-1502-VO; EURL-PT-DP-1501-AF

1.5. Processing factors

Table 2: Processing factors

Pesticide (report name) ^(a)	Unprocessed product (RAC)	Processed product	Processing factor ^(b)	Comments
All pesticides	Oranges	Oranges Juice	1	
All pesticides	Olives for oil production	Oliver Oil	5	
All pesticides	Wheat	Flour	1	
All pesticides	Rye	Flour	1	
All pesticides	Wine grapes	White Wine	1	
All pesticides	Wine grape	Red Wine	1	

a) Report name as specified in the MatrixTool

b) Processing factor for the enforcement residue definition.

]