



Directoare LCF IP / Director CPL PI

Tatiana Rotari

L.Ș./P.S

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / TEST REPORT

Nr. 01432 din / from 11.07.2023



Detalii solicitant:  
Applicant: **COPANCA CP**  
**r-nul Causeni, s. Copanca, str. Livezilor 8**

Detalii produs:  
Product details: **Morcov**  
Cantitate lot/suprafață:  
Quantity batch/surface: **9 ha**

Eșantionare: **Doga Vladimir - inspector A.N.S.A.** Locul eșantionării: **Caușeni**  
Sampling by: Sampling location:

Document însoțire: **4447** din **05.07.2023**  
Accompanying document: from

Origine: **Republica Moldova** Destinație lot: **Republica Moldova**  
Origin: Destination of batch:

Sigiliu: **00024523**  
Seal Nr.:

Nr./cantitate probă: **1 most./2,5 ha** Data recepției: **05.07.2023**  
Nr/sample mass: Receiving date:

Cod proba: **01432/1**  
Sample code:

Informație suplimentară: ---  
Additional information:

Solicitare:  
Request: **Determinare reziduuri de pesticide și conținut de nitrați**  
**Determination of pesticide residues and nitrate content**  
**01432/1- analiza multireziduală LC-MS/MS, GC-MS/MS**

Responsabil recepție / Reception manager: **Negru Diana**

Directoare adjunctă / Deputy-Director: **Zuza Elena**

## REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR / TEST RESULTS

Nr. 01432 din / from 11.07.2023

Cod Proba / Sample code	Parametru / Parameter	Rezultate / Test results	U.M.	LMA / MRL	Metoda de încercare / Test method	Referințe / References	U
01432/1	Nici un compus depistat $\geq$ LOQ	---	---	---	LC MS/MS	PS-LCR-RP-03	---
01432/1	Nici un compus depistat $\geq$ LOQ	---	---	---	GC MS/MS	PS-LCR-RP-01	---

**Notă/Note:** Lista substanțelor analizate și limita de cuantificare (LOQ) sunt prezentate în anexa la prezentul raport.

Responsabil încercare/Test responsible person:

Bulat Ina

Boeva Maria

Șefă Laborator/ Head of Laboratory:

Boeva Maria

## Abrevieri/Abreviation:

AM - acreditat MOLDAC / accredited by MOLDAC

NM - neacreditat MOLDAC / unaccredited by MOLDAC

LC /MS/MS - Determinarea reziduurilor de pesticide prin metoda Cromatografie Lichidă cuplată cu spectrometrie în tandem / determination of pesticide residues using the Liquid Chromatographic method with tandem mass spectrometry

GC MS/MS - Determinarea reziduurilor de pesticide prin metoda Cromatografie Gazoasă cuplată cu spectrometrie în tandem / determination of pesticide residues using the Gas Chromatographic method with tandem mass spectrometry

LMA - limita maxima admisibila / MRL - the maximum residue level

U.M. - unitatea de masura / unit of measurement

LOQ - limita de cuantificare a metodei de încercare / the limit of quantification of the test method

0,01 mg/kg - LOQ pentru metodele LC MS/MS și GC MS/MS / LOQ for LC MS/MS and GC MS/MS methods

36 mg/kg - LOQ pentru metoda ionometrică / LOQ for the ionometric method

Referințe - reprezintă documentele interne pe care se bazează metodele de încercare / References - are the internal documents for the test methods

Rezultatele în prezentul raport de încercări pot fi prezentate cu incertitudine extinsă (U), folosind un factor de acoperire  $k=2$ , nivelul de încredere  $P=95\%$ . Rezultatele acestui document se referă doar la proba analizată. Laboratorul nu este responsabil de eșantionare și nu poartă răspundere pentru informațiile furnizate de solicitant sau persoana ce a efectuat eșantionarea care pot afecta validitatea rezultatelor. Orice comentariu sau notă la acest raport nu este acoperit de acreditare. Reproducerea parțială a acestui document este permisă doar cu aprobarea scrisă a laboratorului. /

The results in this test report can be presented with extended uncertainty (U), using a coverage factor  $k=2$ , confidence level  $P=95\%$ . The results only referred to the analyzed sample. Laboratory is not responsible for sampling and does not accept any responsibility for information supplied by the applicant or person who performed the sampling which can affect the validity of the results. Any reported comments have not to be considered part of accreditation. The partial reproduction of this document is allowed only with the written permission of the laboratory.

## Originale/Originals:

LCF IP/CPL PI Nr.

1

Beneficiarul/Applicant Nr.

Copia electronică: Doga Vladimir - inspector A.N.S.A.

Electronic copy:





Lista reziduurilor de pesticide analizate prin metoda

LC-MS/MS și limitele de cuantificare (LOQ) / List of pesticide residues analyzed by the

LC-MS/MS and limits of quantification (LOQ):



Denumire substanță analizată / Name of analyzed substance		LOQ mg/kg	Denumire substanță analizată / Name of analyzed substance		LOQ mg/kg
1. Acefat NM	Acephate NM	0,010	56. Famoxadon NM	Famoxadone NM	0,010
2. Acetamiprid NM	Acetamiprid AM	0,010	57. Fenamidon NM	Fenamidone NM	0,010
3. Acibenzolar-S-metil NM	Acibenzolar-S-methyl NM	0,010	58. Fenarimol NM	Fenarimol NM	0,010
4. Aldicarb NM	Aldicarb NM	0,010	59. Fenazaquin NM	Fenazaquin NM	0,010
5. Aldicarb sulfon NM	Aldicarb sulfone NM	0,010	60. Fenbuconazol NM	Fenbuconazole NM	0,010
6. Aldicarb sulfoxid NM	Aldicarb sulfoxide NM	0,010	61. Fenheximid AM	Fenhexamid AM	0,010
7. Ametrin NM	Ametryn NM	0,010	62. Fenobucarb NM	Fenobucarb NM	0,010
8. Aminocarb NM	Aminocarb NM	0,010	63. Fenmedifam NM	Phenmedipham NM	0,010
9. Amitraz NM	Amitraz NM	0,010	64. Fenoxicarb AM	Fenoxycarb AM	0,010
10. Azoxistrobin NM	Azoxystrobin NM	0,010	65. Fenpropimorf NM	Fenpropimorph NM	0,010
11. Benalaxil NM	Benalaxyl NM	0,010	66. Fenpiroximat NM	Fenpyroximate NM	0,010
12. Bendiocarb NM	Bendiocarb NM	0,010	67. Fenuron NM	Fenuron NM	0,010
13. Bentazon NM	Bentazone NM	0,010	68. Flonicamid NM	Flonicamid NM	0,010
14. Benzoat de emamectina NM	Emamectin Benzoate NM	0,010	69. Fludioxonil AM	Fludioxonil AM	0,010
15. Benzoximat NM	Benzoximate NM	0,010	70. Flufenacet NM	Flufenacet NM	0,010
16. Boscalid NM	Boscalid NM	0,010	71. Fluometuron NM	Fluometuron NM	0,010
17. Bifenazat NM	Bifenazate NM	0,010	72. Fluoxastrobin NM	Fluoxastrobin NM	0,010
18. Bromoxinil AM	Bromoxnyl AM	0,010	73. Fluquinconazol NM	Fluquinconazole NM	0,010
19. Bupirimat NM	Bupirimate NM	0,010	74. Flusilazol NM	Flusilazole NM	0,010
20. Buprofezin NM	Buprofezin NM	0,010	75. Flutolanil NM	Flutolanil NM	0,010
21. Butafenacil NM	Butafenacil NM	0,010	76. Flutriafol NM	Flutriafol NM	0,010
22. Butocarboxim NM	Butocarboxim NM	0,010	77. Forclorfenuron NM	Forchlorfenuron NM	0,010
23. Butoxicarboxim NM	Butoxicarboxim NM	0,010	78. Formetanat HCl NM	Formetanate HCl NM	0,010
24. Carbaril NM	Carbaryl NM	0,010	79. Fuberidazol NM	Fuberidazole NM	0,010
25. Carbendazim AM	Carbendazim AM	0,010	80. Furalaxil NM	Furalaxyl NM	0,010
26. Carbetamid NM	Carbetamide NM	0,010	81. Furatiocarb NM	Furathiocarb NM	0,010
27. Carbofuran NM	Carbofuran NM	0,010	82. Hexaconazol NM	Hexaconazole NM	0,010
28. Carbofuran-3-hidroxi NM	Carbofuran-3-hydroxy NM	0,010	83. Hexitiazox AM	Hexythiazox AM	0,010
29. Carboxin NM	Carboxin NM	0,010	84. Imazalil AM	Imazalil AM	0,010
30. Carfentrazon-etil NM	Carfentrazone ethyl NM	0,010	85. Imidacloprid AM	Imidacloprid AM	0,010
31. Ciazofamid NM	Cyazofamid NM	0,010	86. Indoxocarb NM	Indoxacarb NM	0,010
32. Cicluron NM	Cycluron NM	0,010	87. Ipconazol NM	Ipconazole NM	0,010
33. Cimoxanil AM	Cymoxanil AM	0,010	88. Iprovalicarb NM	Iprovalicarb NM	0,010
34. Ciprodinil AM	Cyprodinil AM	0,010	89. Isocarbofos NM	Isocarbofos NM	0,010
35. Ciproconazol NM	Cyproconazole NM	0,010	90. Isoproc carb NM	Isoproc carb NM	0,010
36. Clofentezin AM	Clofentezine AM	0,010	91. Isoproturon NM	Isoproturon NM	0,010
37. Clorantraniliprol AM	Chlorantraniliprole AM	0,010	92. Lenacil AM	Lenacil AM	0,010
38. Cloroxuron NM	Chloroxuron NM	0,010	93. Linuron NM	Linuron NM	0,010
39. Clortoluron NM	Chlorotoluron NM	0,010	94. Lufenuron AM	Lufenuron AM	0,010
40. Clotianidin NM	Clothianidin NM	0,010	96. Mandipropamid NM	Mandipropamid NM	0,010
41. Desmedifam NM	Desmedipham NM	0,010	97. Mefenacet NM	Mefenacet NM	0,010
42. Dicrotofos NM	Dicrotophos NM	0,010	98. Mepanipirim NM	Mepanipyrim NM	0,010
43. Dietofencarb NM	Diethofencarb NM	0,010	97. Mepronil NM	Mepronil NM	0,010
44. Diflubenzuron NM	Diflubenzuron NM	0,010	98. Metabenzthiazuron NM	Methabenzthiazuron NM	0,010
45. Dimetoat AM	Dimethoate AM	0,010	100. Metalaxil AM	Metalaxyl AM	0,010
46. Dimetomorf NM	Dimethomorph NM	0,010	101. Metalaxil-M AM	Metalaxyl-M AM	0,010
47. Dimoxistrobin NM	Dimoxystrobin NM	0,010	102. Metamidofos NM	Methamidophos NM	0,010
48. Dinotefuran NM	Dinotefuran NM	0,010	103. Metamitron NM	Metamitron NM	0,010
49. Dioxacarb NM	Dioxacarb NM	0,010	104. Metconazol NM	Metconazole NM	0,010
50. Diuron NM	Diuron NM	0,010	105. Metoxifenozid NM	Methoxyfenozide NM	0,010
51. Epoxiconazol NM	Epoxiconazole NM	0,010	106. Metiocarb NM	Methiocarb NM	0,010
52. Etiofencarb NM	Ethiofencarb NM	0,010	107. Metobromuron NM	Metobromuron NM	0,010
53. Etirimol NM	Ethirimol NM	0,010	108. Metomil AM	Methomyl AM	0,010
54. Etofumesat AM	Ethofumesate AM	0,010	109. Metoprotrin NM	Methoprotryne NM	0,010
55. Etoxazol NM	Etoxazole NM	0,010	110. Metribuzin AM	Metribuzin AM	0,010

Lista reziduurilor de pesticide analizate prin metoda

LC-MS/MS și limitele de cuantificare (LOQ) / List of pesticide residues analyzed by the

LC-MS/MS and limits of quantification (LOQ):

Denumire substanță analizată / Name of analyzed substance		LOQ mg/kg	Denumire substanță analizată / Name of analyzed substance		LOQ mg/kg
111. Mevinfos NM	Mevinfos NM	0,010	139. Spinetoram NM	Spinetoram NM	0,010
112. Mexacarb NM	Mexacarbate NM	0,010	140. Spinosad A NM	Spinosad A NM	0,010
113. Miclobutanil NM	Myclobutanil NM	0,010	141. Spinosad D NM	Spinosad D NM	0,010
114. Monocrotofos NM	Monocrotophos NM	0,010	142. Spirodiclofen NM	Spirodiclofen NM	0,010
115. Monolinuron NM	Monolinuron NM	0,010	143. Spirotetramat NM	Spirotetramat NM	0,010
116. Neburon NM	Neburon NM	0,010	144. Spiroxamina NM	Spiroxamine NM	0,010
117. Novaluron NM	Novaluron NM	0,010	145. Sulfentrazon NM	Sulfentrazone NM	0,010
118. Nuarimol NM	Nuarimol NM	0,010	146. Tebufenozid NM	Tebufenozide NM	0,010
119. Ometoat AM	Omethoate AM	0,010	147. Tebufenpirad AM	Tebufenpyrad AM	0,010
120. Oxadixil NM	Oxadixyl NM	0,010	148. Tebutiuron NM	Tebuthiuron NM	0,010
121. Oxamil AM	Oxamyl AM	0,010	149. Teflubenzuron AM	Teflubenzuron AM	0,010
122. Paclobutrazol NM	Paclobutrazol NM	0,010	150. Temefos NM	Temephos NM	0,010
123. Pencicuron NM	Pencycuron NM	0,010	151. Terbumeton NM	Terbumeton NM	0,010
124. Piperonil butoxid NM	Piperonyl butoxide NM	0,010	152. Terbutrin NM	Terbutryn NM	0,010
125. Piracarbolid NM	Pyracarbolid NM	0,010	153. Tetraconazol NM	Tetraconazole NM	0,010
126. Piraclostrobin AM	Pyraclostrobin AM	0,010	154. Tiabendazol AM	Thiabendazole AM	0,010
127. Piriproxifen NM	Pyriproxyfen NM	0,010	155. Tiacloprid AM	Thiacloprid AM	0,010
128. Procloraz NM	Prochloraz NM	0,010	156. Tiametoxam AM	Thiamethoxam AM	0,010
129. Promecarb NM	Promecarb NM	0,010	157. Tiobencarb NM	Thiobencarb NM	0,010
130. Prometon NM	Prometon NM	0,010	158. Tiofanat-metil NM	Thiophanate-methyl NM	0,010
131. Propamocarb NM	Propamocarb NM	0,010	159. Triciclazol NM	Tricyclazole NM	0,010
132. Propoxur NM	Propoxur NM	0,010	160. Triclorfon NM	Trichlorfon NM	0,010
133. Quinoxifen NM	Quinoxyfen NM	0,010	161. Trifloxystrobin AM	Trifloxystrobin AM	0,010
134. Quizalofop NM	Quizalofop NM	0,010	162. Triflumizol NM	Triflumizole NM	0,010
135. Rotenona NM	Rotenone NM	0,010	163. Triflumuron NM	Triflumuron NM	0,010
136. Secbumeton NM	Secbumeton NM	0,010	164. Triticonazole NM	Triticonazole NM	0,010
137. Siduron NM	Siduron NM	0,010	165. Vamidotion NM	Vamidotion NM	0,010
138. Simetrin NM	Simetryn NM	0,010			

Abrevieri / Abbreviations:

AM – acreditat MOLDAC / accredited MOLDAC

NM – neacreditat MOLDAC / unaccredited MOLDAC

LOQ – limita de cuantificare (limita de raportare) / the limit of quantification (reporting limit)





**Lista reziduurilor de pesticide analizate prin metoda**

**GC-MS/MS și limitele de cuantificare (LOQ) / List of pesticide residues analyzed by the**

**GC-MS/MS and limits of quantification (LOQ):**

Denumire substanță analizată / Name of analyzed substance		LOQ mg/kg	Denumire substanță analizată / Name of analyzed substance		LOQ mg/kg
1. Acetoclor AM	Acetochlor AM	0,010	36. Imazalil NM	Imazalil NM	0,010
2. Azoxistrobin AM	Azoxystrobin AM	0,010	37. Indoxacarb NM	Indoxacarb NM	0,010
3. Bifentrin AM	Bifenthrin AM	0,010	38. Iprodion AM	Iprodione AM	0,010
4. Bitertanol NM	Bitertanol NM	0,010	39. Kresoxim-metil AM	Kresoxim-methyl AM	0,010
5. Boscalid NM	Boscalid NM	0,010	40. Lambda-cihalotrin AM	Lambda-cyhalothrin AM	0,010
6. Bromuconazol AM	Bromuconazole AM	0,010	41. Malation AM	Malathion AM	0,010
7. Captan NM	Captan NM	0,010	42. Penconazol AM	Penconazole AM	0,010
8. Clorobenzilat AM	Chlorobenzilate AM	0,010	43. Pendimetalin AM	Pendimethalin AM	0,010
9. Cipermetrin AM	Cypermethrin AM	0,010	44. Picoxistrobin AM	Picoxystrobin AM	0,010
10. Clorotalonil NM	Chlorothalonil NM	0,010	45. Pirimetanil AM	Pyrimethanil AM	0,010
11. Clorpirifos AM	Chlorpyrifos AM	0,010	46. Pirimicarb NM	Pirimicarb NM	0,010
12. Ciflutrin AM	Cyfluthrin AM	0,010	47. Pirimifos-metil AM	Pirimiphos-methyl AM	0,010
13. Ciproconazol NM	Cyproconazole NM	0,010	48. Procimidon AM	Procymidone AM	0,010
14. Ciprodinil NM	Cyprodinil NM	0,010	49. Profenofos AM	Profenofos AM	0,010
15. Deltametrin AM	Deltamethrin AM	0,010	50. Prometrin AM	Promethrin AM	0,010
16. Diazinon AM	Diazinon AM	0,010	51. Propargit NM	Propargite NM	0,010
17. Diclorvos NM	Diclorvos NM	0,010	52. Propiconazol AM	Propiconazole AM	0,010
18. Difenoconazol AM	Difenoconazole AM	0,010	53. Spiroxamină AM	Spiroxamine AM	0,010
19. Dimetomorf NM	Dimethomorph NM	0,010	54. Tau-fluvalinat NM	Tau-fluvalinate NM	0,010
20. Diniconazol AM	Diniconazole AM	0,010	55. Tebuconazol AM	Tebuconazole AM	0,010
21. Endosulfan-alfa AM	Endosulfan-alpha AM	0,010	56. Tetradifon AM	Tetradifon AM	0,010
22. Endosulfan-beta AM	Endosulfan-beta AM	0,010	57. Triadimefon AM	Triadimefon AM	0,010
23. Endosulfan sulfat AM	Endosulfan-sulphate AM	0,010	58. Triadimenol AM	Triadimenol AM	0,010
24. Epoxiconazol NM	Epoxiconazole NM	0,010	59. Vinclozolin NM	Vinclozolin NM	0,010
25. Etion AM	Ethion AM	0,010			
26. Fenvalerat/Esfenvalerat AM	Fenvalerate/ Esfenvalerate AM	0,010			
27. Fipronil NM	Fipronil NM	0,010			
28. Flutriafol AM	Flutriafol AM	0,010			
29. Folpet NM	Folpet NM	0,010			
30. Fosalon AM	Phosalone AM	0,010			
31. Haloxifop-metil NM	Haloxifop-methyl NM	0,010			
32. HCH-alfa AM	HCH-alpha AM	0,010			
33. HCH-beta AM	HCH-beta AM	0,010			
34. HCH-delta AM	HCH-delta AM	0,010			
35. HCH-gama (Lindan) NM	HCH-gamma (Lindane) NM	0,010			



**Abrevieri / Abbreviations:**

**AM** – acreditat MOLDAC / accredited MOLDAC

**NM** – neacreditat MOLDAC / unaccredited MOLDAC

**LOQ** – limita de cuantificare (limita de raportare) / the limit of quantification (reporting limit)