

Directoare LCF IP / Director CPL PI

Tatiana Rotari

L.Ș./P.S

LABORATORUL
CENTRAL FITOSANITAR

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / TEST REPORT

Nr. 01614 din / from 20.07.2023

Detalii solicitant:
Applicant: **PETRU VASILE MALER GȚ**
r-nul Orhei, s. Jora de Jos

Detalii produs:
Product details: **Prune**
Cantitate lot/suprafață:
Quantity batch/surface: **800 t**

Eșantionare: Negruta Larisa - inspector ANSA Locul eșantionării: Orhei
Sampling by: Sampling location:

Document însoțire: 5346 din 14.07.2023
Accompanying document: from

Origine: Republica Moldova Destinație lot: Romania, Federatia Rusa, Republica Belarus
Origin: Destination of batch:

Sigiliu: 00030558
Seal Nr.:

Nr./cantitate probă: 1 most./3,7 kg Data recepției: 14.07.2023
Nr/sample mass: Receiving date:

Cod proba: 01614/1
Sample code:

Informație suplimentară: ----
Additional information:

Solicitare: **Determinare reziduuri de pesticide și conținut de nitrați**
Request: **Determination of pesticide residues and nitrate content**
01614/1 - analiza multireziduală LC-MS/MS, GC-MS/MS

Responsabil recepție / Reception manager: **Beleniuc Ala**

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

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR / TEST RESULTS

Nr. 01614 din / from 20.07.2023

| Cod Proba / Sample code | Parametru / Parameter | Rezultate / Test results | U.M. | LMA / MRL | Metoda de încercare / Test method | Referințe / References | U |
|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-------|-----------|-----------------------------------|------------------------|-----|
| 01614/1 | Acetamidrid(R)-AM | 0,011 | mg/kg | 0,020 | LC MS/MS | PS-LCR-RP-03 | --- |
| 01614/1 | Pirimetaniil-AM | 0,150 | mg/kg | 3,000 | 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:

Popa Tatiana

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

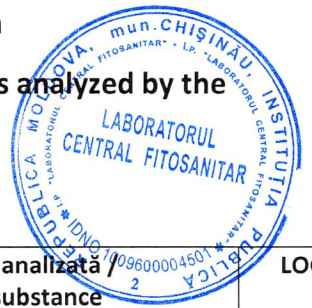
Beneficiarul/Applicant Nr.

1

Copia electronică: Negruta Larisa - inspector ANSA

Electronic copy:





| 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 | Bromoxynil 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 | Isoprocarb 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 | Mepanipirim 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. Metoxifenozyd 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. Metoprottrin NM | Methoprotryne NM | 0,010 |
| 55. Etoxazol NM | Etoazole 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 | Mevinphos 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. Piperoniil 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. Tiaclopid AM | Thiaclopid 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 | Quinoxifen 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)

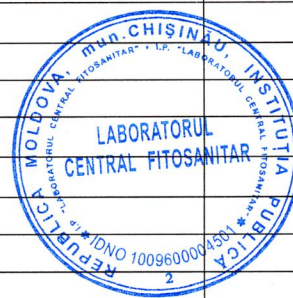


Lista reziduurilor de pesticide analizate prin metoda

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. Difenconazol 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)