



Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je
This is to recognize that

HRVATSKA AGENCIJA ZA POLJOPRIVREDU I HRANU
Vinkovačka cesta 63c, HR-31000 Osijek
CENTAR ZA ZAŠTITU BILJA
ODJEL ZA DIJAGNOSTIKU I ANALITIKU
Laboratorij za bakteriologiju
Laboratorij za nematologiju
Laboratorij za mikologiju
Laboratorij za virologiju
Laboratorij za zoologiju
ODJEL ZA KEMIJSKE I MOLEKULARNE ANALIZE
Laboratorij za kontrolu sredstava za zaštitu bilja
Gorice 68b, HR-10000 Zagreb

osposobljen prema zahtjevima norme
is competent according to
HRN EN ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017;
EN ISO/IEC 17025:2017)
za/to carry out

Ispitivanje i identifikacija organizama štetnih za bilje
Testing and identification of plant pests
Ispitivanje sredstava za zaštitu bilja
Testing of plant protection products

u području opisanom u prilogu koji je sastavni dio ove potvrde o akreditaciji.
for the scope described in the annex which is the constituent part of this accreditation certificate.

Br./No.: 1552
Klasa/Ref.No.: 383-02/21-30/031
Urbroj/Id.No.: 569-02/2-22-26
Zagreb, 2022-03-15

Akreditacija istječe Accreditation expiry: 2027-03-14
Prva akreditacija Initial accreditation: 2017-03-15

HAA je potpisnica multilateralnog sporazuma s Europskom organizacijom za akreditaciju (EA)
HAA is a signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement

Ravnateljica:
Director General:
mr. sc. Mirela Zečević



Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 1552*Annex to Accreditation Certificate Number:*

Klasa/Ref. No.: 383-02/21-30/031

Urbroj/Id. No.: 569-02/2-22-31

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2022-10-10

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/21-30/031

Urbroj/Id. No.: 569-05/3-22-25

Datum/Date: 2022-03-15

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2017*Standard: (ISO/IEC 17025:2017; EN ISO/IEC 17025:2017)***Akreditacija istječe: 2027-03-14***Accreditation expiry:***Prva akreditacija: 2017-03-15***Initial accreditation:***Akreditirani laboratorij***Accredited Laboratory***HRVATSKA AGENCIJA ZA POLJOPRIVREDU I HRANU****CROATIAN AGENCY FOR AGRICULTURE AND FOOD**

Vinkovačka cesta 63c, HR-31000 Osijek

CENTAR ZA ZAŠTITU BILJA**CENTRE FOR PLANT PROTECTION****ODJEL ZA DIJAGNOSTIKU I ANALITIKU****DEPARTMENT FOR DIAGNOSTICS AND ANALYTICS****Laboratorij za bakteriologiju***Laboratory for bacteriology***Laboratorij za nematologiju***Laboratory for nematology***Laboratorij za mikologiju***Laboratory for mycology***Laboratorij za virologiju***Laboratory for virology***Laboratorij za zoologiju***Laboratory for zoology***ODJEL ZA KEMIJSKE I MOLEKULARNE ANALIZE****DEPARTMENT FOR CHEMICAL AND MOLECULAR ANALYSIS****Laboratorij za kontrolu sredstava za zaštitu bilja***Laboratory for control of plant protection products*

Gorice 68b, HR-10000 Zagreb

Područje akreditacije:*Scope of Accreditation:***Ispitivanje i identifikacija organizama štetnih za bilje***Testing and identification of plant pests***Ispitivanje sredstava za zaštitu bilja***Testing of plant protection products*

Važeće izdanje Priloga dostupno je na web adresi: www.akreditacija.hr /
Valid issue of the Annex is available at the web address: www.akreditacija.hr

Ravnateljica:*Director General:***mr. sc. Mirela Zečević**

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

Laboratorij za bakteriologiju *Laboratory for bacteriology*

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Krumpir <i>Potato</i>	Dokazivanje prisutnosti fitopatogene bakterije <i>Ralstonia solanacearum</i> - Test imunofluorescencije <i>Detection of phytopathogen bacterium Ralstonia solanacearum - Indirect immunofluorescence assay</i>	EPPO Bulletin 52, 2022 225 - 261, Appendix 1/2, PM 7/21 (3) <i>Ralstonia solanacearum, R. pseudosolanacearum and R. syzygii (Ralstonia solanacearum species complex)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
2.	Krumpir Potato	Dokazivanje prisutnosti fitopatogene bakterije <i>Clavibacter sepedonicus</i> - Test imunofluorescencije <i>Detection of phytopathogen bacterium</i> <i>Clavibacter sepedonicus</i> - Indirect immunofluorescence assay	EPPO Bulletin 52, 2022 262-285, Appendix 3, PM 7/59 (2) <i>Clavibacter sepedonicus</i>
3.		Dokazivanje prisutnosti fitopatogene bakterije <i>Ralstonia solanacearum</i> - PCR (lančana reakcija polimerazom) <i>Detection of bacterium Ralstonia solanacearum - PCR (Polymerase chain reaction)</i>	EPPO Bulletin 52, 2022 225-261, Appendix 5 (Patrik et al., 2002) PM 7/21 (3) <i>Ralstonia solanacearum</i> , <i>R. pseudosolanacearum</i> and <i>R. syzygii</i> (<i>Ralstonia solanacearum</i> species complex)
4.	Krumpir Potato	Dokazivanje prisutnosti fitopatogene bakterije <i>Clavibacter sepedonicus</i> - PCR (lančana reakcija polimerazom) <i>Detection of bacterium Clavibacter sepedonicus - PCR (Polymerase chain reaction)</i>	EPPO Bulletin 52, 2022; 262-285, Appendix 5 (Patrik 2000)PM 7/59 (2) <i>Clavibacter sepedonicus</i>
5.		Dokazivanje prisutnosti fitopatogene bakterije <i>Ralstonia solanacearum</i> : Real-time PCR (lančana reakcija polimerazom u stvarnom vremenu) <i>Detection of bacterium Ralstonia solanacearum – Real-time PCR (Real-time polymerase chain reaction)</i>	EPPO Bulletin 52, 2022 225 - 261, Appendix 6 (Weller et al., 2000) PM 7/21 (3) <i>Ralstonia solanacearum</i> , <i>R. pseudosolanacearum</i> and <i>R. syzygii</i> (<i>Ralstonia solanacearum</i> species complex)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
6.	Krumpir <i>Potato</i>	Dokazivanje prisutnosti fitopatogene bakterije <i>Clavibacter sepedonicus</i> : Real-time PCR (lančana reakcija polimerazom u stvarnom vremenu) <i>Detection of bacterium Clavibacter sepedonicus – Real-time PCR (Real-time polymerase chain reaction)</i>	EPPO Bulletin 52, 2022 262–285, Appendix 9 (adapted from Schaad et al., 1999) PM 7/59 (2) <i>Clavibacter sepedonicus</i>

Laboratorij za nematologiju
Laboratory for nematology

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
1.	Tlo Soil	Izdvajanje i detekcija krumpirovih cistolikih nematoda (KCN) - Izdvajanje prema Fenwick, 1940; Detekcija pregledom izolata <i>Extraction and detection of potato cyst nematodes (PCN)- Extraction (Fenwick, 1940); Detection of cysts in isolates</i>	EPPO Bulletin 43(3), 2013 471-495, PM 7/119 (1) Nematode extraction
2.	Ciste/ličinke Cysts/juveniles	Identifikacija vrste krumpirovih cistolikih nematoda (KCN) - Morfološka (morfometrijska) identifikacija <i>Identification species of potato cyst nematodes (PCN) - Morphological and morphometrical identification</i>	EPPO Bulletin 52, 2022 286-313 PM 7/40 (5) <i>Globodera rostochiensis and Globodera pallida</i>
3.		Identifikacija vrste krumpirovih cistolikih nematoda (KCN) PCR metodom <i>Identification of potato cyst nematodes (PCN) by PCR method</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> SOP-LN-6/4 <i>Izdanje/Edition 1</i> 15.6.2021. Modificirana/Modified PM 7/40 (5) <i>Globodera rostochiensis and Globodera pallida</i>

Laboratorij za kontrolu sredstava za zaštitu bilja
Laboratory for control of plant protection products

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
1.	Sredstva za zaštitu bilja <i>Plant protection products</i>	Ispitivanje gustoće i relativne gustoće uzorka <i>Testing of sample density and relative density</i>	OECD 109 Guideline for the testing of chemicals, Density of liquids and solids, 2 October 2012
2.		Određivanje pH vrijednosti 1 % w/V razrijeđenog uzorka <i>Testing of pH properties of 1 % w/V diluted sample</i> pH: 2 do/to 12	CIPAC Priručnik, Volumen J, MT 75.3, Izdanje 2000. godina, str. 131-132 <i>CIPAC Handbook, Volume J, MT 75.3, edition 2000, pp. 131-132</i>
3.		Određivanje pH vrijednosti nerazrijeđenog uzorka <i>Testing of pH value of undiluted sample</i> pH: 2 do/to 12	CIPAC Priručnik, Volumen J, MT 75.3, Izdanje 2000. godina, str. 131-132 <i>CIPAC Handbook, Volume J, MT 75.3, edition 2000, pp. 131-132</i>
4.		Postojanost pjene <i>Persistent foam</i>	CIPAC Priručnik, Volumen O, MT 47.1, Izdanje 2017. godina, str. 177-178 <i>CIPAC Handbook, Volume O, MT 47.1, edition 2017, pp. 177-178</i>
5.		Postojanost emulzije i sposobnost ponovnog emulgiranja <i>Emulsion stability and re-emulsification properties</i>	CIPAC Priručnik, Volumen K, MT 36.3, Izdanje 2003. godina, str. 137-139 <i>CIPAC Handbook, Volume K, MT 36.3, edition 2003, pp. 137-139</i>
6.		Stabilnost tekućih formulacija sredstava za zaštitu bilja pri niskim temperaturama <i>Stability of liquid formulations of plant protection products at low temperatures</i>	CIPAC Priručnik, Volumen J, MT 39.3, Izdanje 2000. godina, str. 126-127 <i>CIPAC Handbook, Volume J, MT 39.3, edition 2000, pp. 126-127</i>
7.		Određivanje tebuconazola u formulacijama sredstava za zaštitu bilja GC-MS-om <i>Determination of tebuconazole in plant protection products formulations with GC-MS</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> SOP-LSZB-6/8 <i>Izdanje/Edition 1</i> 15.6.2021. Modificirana/Modified CIPAC Priručnik, Volumen H, MT 494, Izdanje 1998. godina, str. 261-268 <i>CIPAC Handbook, Volume H, MT 494, edition 1998, pp. 261-268</i>

Laboratorij za mikologiju
Laboratory for mycology

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
1.	Drvenasto ukrasno bilje Woody ornamental plants	Identifikacija <i>Phytophthora ramorum</i> na osnovi morfoloških karakteristika <i>Identification of Phytophthora ramorum based on morphological characteristics</i>	EPPO Bulletin 36, 2006 145-155, PM 7/66 (1) <i>Phytophthora ramorum</i>
2.		Identifikacija <i>Phytophthora ramorum</i> PCR metodom <i>Identification of Phytophthora ramorum by PCR method</i>	EPPO Bulletin 36, 2006 145-155, PM 7/66 (1) <i>Phytophthora ramorum</i> (Appendix 4 –Conventional PCR Method C, Lane et al., 2003b)
3.	Agrumi Citrus fruits	Identifikacija <i>Phyllosticta citricarpa</i> na osnovi morfoloških karakteristika <i>Identification of Phyllosticta citricarpa based on morphological characteristics</i>	EPPO Bulletin 50, 2020 440-461, PM 7/17 (3) Diagnostics <i>Phyllosticta citricarpa</i> (formerly <i>Guignardia citricarpa</i>)
4.		Identifikacija <i>Phyllosticta citricarpa</i> PCR metodom <i>Identification of Phyllosticta citricarpa by PCR method</i>	EPPO Bulletin 50, 2020 440-461, PM 7/17 (3) Diagnostics <i>Phyllosticta citricarpa</i> (formerly <i>Guignardia citricarpa</i>)

Laboratorij za virologiju
Laboratory for virology

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
1.	Koštičavo voće Stone fruits	Dokazivanje specifičnih protutijela za virus šarke šljive imunoenzimskim testom (ELISA) <i>Detection of plum pox virus specific antibodies by enzyme-linked immunosorbent assay</i>	EPPO Bulletin 34 (2), 2004 247-256, PM 7/32 (1) <i>Diagnostic protocols for regulated pests Plum pox potyvirus</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
2.	Koštice voća Stone fruits	Dokazivanje genoma virusa šarke šljive IC-RT-PCR metodom <i>Detection of plum pox virus genome by IC-RT-PCR method</i>	EPPO Bulletin 34 (2), 2004 247-256, PM 7/32 (1) <i>Diagnostic protocols for regulated pests Plum pox potyvirus</i>
3.	Agrumi <i>Citrus fruits</i>	Dokazivanje specifičnih protutijela za virus tristeza imunoenzimskim testom (ELISA) <i>Detection of citrus tristeza virus specific antibodies by enzyme-linked immunosorbent assay</i>	EPPO Bulletin 34, 2004 239 –246, PM 7/31 (1) <i>Diagnostic protocols for regulated pests Citrus tristeza closterovirus</i>
4.		Dokazivanje genoma virusa tristeza IC-RT-PCR metodom <i>Detection of citrus tristeza virus genome by IC-RT-PCR method</i>	

Laboratorij za zoologiju
Laboratory for zoology

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
1.	Štetni organizam <i>Insect pest</i>	Identifikacija <i>Thrips palmi</i> na osnovi morfoloških karakteristika <i>Identification of Thrips palmi based on morphological characters</i>	EPPO (2018) PM 7/3 (3) Diagnostic protocol for <i>Thrips palmi</i> . Bulletin OEPP/EPPO 48 (3), 446 – 460. ISPM 27 (2016) Diagnostic protocols for regulated pests. DP 1: <i>Thrips palmi</i> Karny.