



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.: 569-02/2-23-24-3

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2024-01-16

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

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

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

Datum/Date: 2022-10-10

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 Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
1.	Krumpir Potato	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 Clavibacter sepedonicus - Indirect immunofluorescence assay</i>	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, R. pseudosolanacearum and R. syzygii (Ralstonia solanacearum species complex)</i>
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, 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
6.	Krumpir Potato	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 <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Tlo <i>Soil</i>	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 <i>Cysts/juveniles</i>	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 <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
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>

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
8.	Sredstva za zaštitu bilja <i>Plant protection products</i>	Određivanje ostatka na situ mokrim postupkom <i>Wet sieve test</i>	CIPAC Priručnik, Volumen K, MT 185, Izdanje 2003. godina, str. 149-150 <i>CIPAC Handbook, Volume K, MT 185, edition 2003, pp. 149-150</i>
9.		Određivanje močivosti <i>Determination of wettability</i>	CIPAC Priručnik, Volumen F, MT 53.3, Izdanje 1994. godina, str. 164-166 <i>CIPAC Handbook, Volume F, MT 53.3, edition 1994, pp. 164-166</i>

Laboratorij za mikologiju
Laboratory for mycology

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Drvenasto ukrasno bilje <i>Woody ornamental plants</i>	Identifikacija <i>Phytophthora ramorum</i> na osnovi morfoloških karakteristika <i>Identification of Phytophthora ramorum based on morphological characteristics</i>	EPP0 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>	EPP0 Bulletin 36, 2006 145-155, PM 7/66 (1) <i>Phytophthora ramorum (Appendix 4 – Conventional PCR Method C, Lane et al., 2003b)</i>
3.	Agrumi <i>Citrus fruits</i>	Identifikacija <i>Phyllosticta citricarpa</i> na osnovi morfoloških karakteristika <i>Identification of Phyllosticta citricarpa based on morphological characteristics</i>	EPP0 Bulletin 50, 2020 440-461, PM 7/17 (3) <i>Diagnostics Phyllosticta citricarpa (formerly Guignardia citricarpa)</i>
4.		Identifikacija <i>Phyllosticta citricarpa</i> PCR metodom <i>Identification of Phyllosticta citricarpa by PCR method</i>	EPP0 Bulletin 50, 2020 440-461, PM 7/17 (3) <i>Diagnostics Phyllosticta citricarpa (formerly Guignardia citricarpa) (Appendix 2 – Conventional PCR (Bonants et al., 2003))</i>

Laboratorij za virologiju
Laboratory for virology

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Košticevo voće <i>Stone fruits</i>	Dokazivanje specifičnih protutijela za virus šarke šljive imunoenzijskim 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>
2.	Košticevo voće <i>Stone fruits</i>	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 imunoenzijskim 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 <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Štetni organizam - imago <i>Insect pest- adult</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.
2.	Štetni organizam - imago <i>Insect pest- adult</i>	Identifikacija <i>Anoplophora chinensis</i> na osnovi morfoloških karakteristika <i>Identification of Anoplophora chinensis based on morphological characters</i>	EPPO Bulletin 51, 2021 PM 7/149 (1) <i>Anoplophora glabripennis</i> and <i>Anoplophora chinensis</i> , 568-586