



АКРЕДИТАЦИОНО
ТЕЛО
СРБИЈЕ

Акредитациони број/*Accreditation No:*
01-317

Ознака предмета/*File Ref. No.:*
2-01-377
Важи од/
Valid from:
25.05.2021.
Заменjuje Обим од/
Replaces Scope dated:
29.10.2018.

Датум прве акредитације/
Date of initial accreditation: 12.07.2010.

ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености/*Accredited conformity assessment body*

Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет
Департман за фитомедицину и заштиту животне средине
Лабораторија за биолошка истраживања и пестициде
Нови Сад, Трг Доситеја Обрадовића 8

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Физичка и хемијска испитивања пестицида / *physical and chemical testing of pesticides;*
- Биолошка испитивања пестицида / *biological testing of pesticides.*
- Биолошка испитивања биља, биљних производа и производа намењених за садњу / *biological testing of plants, plants products and products intended for planting*



Детаљан обим акредитације/Detailed description of the scope

Место испитивања: Лабораторија				
Област испитивања: Физичка и хемијска испитивања пестицида				
Р.Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је применљиво)	Референтни документ
1.	Пестициди	Одређивање запреминске масе (потресањем) (DP, WP, SP)	(0,2-2,0)g/ml	CIPAC F метода MT 33
		Одређивање специфичне масе течних формулација (пикнометром)	(0,6-1,4)g/ml	CIPAC F метода MT 3.2
		Одређивање запреминске масе (потресањем) (WG)	(0,2-2,0)g/ml	CIPAC F метода MT 169
		Одређивање гранулометријског састава (тест на влажном сити) (WP, WG, SC, FS)	(0-5)%	CIPAC K метода MT 185
		Одређивање садржаја воде (метода Dean and Stark) (DP, WG, WP, GR)	(0-20)%	CIPAC F метода MT 30.2
		Одређивање квашљивости (без мешања) (WG, WP)	(0-60)s	CIPAC F метода MT 53.3.1
		Одређивање рН вредности (пехаметром) (EC, SL, SC, FS, EW, WG, WP)	1-14	CIPAC F метода MT 75.2
		Одређивање суспензибилности (WP)	(0-100)%	CIPAC F метода MT 177
		Одређивање суспензибилности (SC)	(0-100)%	CIPAC F метода MT 161
		Одређивање суспензибилности (WG)	(0-100)%	CIPAC F метода MT 168
		Одређивање постојаности пене (EC, SL, SC, FS, EW, WG, WP)	(0-100)ml	CIPAC F метода MT 47
		Одређивање тачке паљења (у затвореном апарату) (EC)	(0-80)°C	CIPAC F метода MT 12.2
		Одређивање стабилности емулзије (EC)	(0-5)ml	CIPAC F метода MT 36.1.1
		Одређивање стабилности дисперзије (SE)	(0-10)ml	CIPAC H метода MT 180



Акредитациони број/
Accreditation No **01-317**

Важи од/Valid from: 25.05.2021.

Замањује Обим од / Replaces Scope dated: 29.10.2018.

Место испитивања: Лабораторија				
Област испитивања: Физичка и хемијска испитивања пестицида				
Р.Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је применљиво)	Референтни документ
1.	Пестициди (наставка)	Одређивање дисперзибилности (WG)	(0-100)%	CIPAC F метода МТ 174
		Одређивање стабилности воденог раствора (SL)	(0-5)ml	CIPAC F метода МТ 41
		Одређивање активне материје-λ цихалотрин (гасна хроматографија – GC-FID)	(0-100)% (0-1000)g/l (kg)	CIPAC E метода МТ 463
		Одређивање активне материје - хлорпирифос (течна хроматографија - HPLC)	(0-100)% (0-1000)g/l (kg)	CIPAC IC метода МТ 221.b
		Одређивање активне материје - глифосат (течна хроматографија - HPLC)	(0-100)% (0-1000)g/l (kg)	CIPAC IC метода МТ 284
		Одређивање активне материје - имидаклоприд (течна хроматографија - HPLC)	(0-100)% (0-1000)g/l (kg)	CIPAC K метода МТ 582
		Одређивање активне материје - никосулфурон (течна хроматографија - HPLC-DAD)	(0-100)% (0-1000)g/l (kg)	CIPAC M метода МТ 709

Место испитивања: Лабораторија				
Област испитивања: Биолошка испитивања биља, биљних производа и производа намењених за садњу				
Р.Б.	Предмет испитивања/материјал/ производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је применљиво)	Референтни документ
1.	Биље, биљни производи и биљке намењене за садњу (живих биљака, живих биљних делова, укључујући семе, производа биљног порекла – непрерађених или подвргнутих делимичној преради)	Детекција и идентификација <i>Ralstonia solanacearum</i> (молекуларна идентификација PCR методом)		EPPO ¹⁾ Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација селективном изолацијом <i>Ralstonia solanacearum</i>		EPPO ¹⁾ Правилник ¹⁾



1. Биље, биљни производи и биљке намењене за садњу (живих биљака, живих биљних делова, укључујући семе, производа биљног порекла – непрерађених или подвргнутих делимичној преради) (наставак)	Детекција и идентификација <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> (молекуларна идентификација PCR методом)	ЕРРО ²⁾ Правилник ¹⁾
	Детекција и идентификација селективном изолацијом <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i>	ЕРРО ²⁾ Правилник ¹⁾
	Детекција и идентификација <i>Candidatus Liberibacter solanacearum</i> (молекуларна идентификација PCR методом)	ЕРРО ³⁾ Правилник ¹⁾
	Детекција и идентификација <i>Xylella fastidiosa</i> (молекуларна идентификација PCR методом)	ЕРРО ⁴⁾ Правилник ¹⁾
	Детекција и идентификација селективном изолацијом <i>Xylella fastidiosa</i>	ЕРРО ⁴⁾ Правилник ¹⁾
	Детекција и идентификација <i>Xylophilus ampelinus</i> (молекуларна идентификација PCR методом)	ЕРРО ⁵⁾ Правилник ¹⁾
	Детекција и идентификација селективном изолацијом <i>Xylophilus ampelinus</i>	ЕРРО ⁵⁾ Правилник ¹⁾
	Детекција и идентификација <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i> (молекуларна идентификација PCR методом)	ЕРРО ⁶⁾ Правилник ¹⁾
	Детекција и идентификација селективном изолацијом <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>	ЕРРО ⁶⁾ Правилник ¹⁾
	Детекција и идентификација <i>Acidovorax citrulli</i> (молекуларна идентификација PCR методом)	ЕРРО ⁷⁾ Правилник ¹⁾
	Детекција и идентификација селективном изолацијом <i>Acidovorax citrulli</i>	ЕРРО ⁷⁾ Правилник ¹⁾
	Детекција и идентификација <i>Erwinia amylovora</i> (молекуларна идентификација PCR методом)	ЕРРО ⁸⁾ Правилник ¹⁾
	Детекција и идентификација селективном изолацијом <i>Erwinia amylovora</i>	ЕРРО ⁸⁾ Правилник ¹⁾
Детекција и идентификација <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> (ELISA тестом)	ЕРРО ⁹⁾ Правилник ¹⁾	

1.	Биље, биљни производи и биљке намењене за садњу (живих биљака, живих биљних делова, укључујући семе, производа биљног порекла – непрерађених или подвргнутих делимичној преради) (наставак)	Детекција и идентификација селективном изолацијом <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i>		ЕРРО ⁹⁾ Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација <i>Dickeya</i> spp. (молекуларна идентификација PCR методом)		Референца ¹⁾ Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација селективном изолацијом <i>Dickeya</i> spp.		Референца ¹⁾ Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација <i>Monilinia fructicola</i> (молекуларна идентификација PCR методом)		ЕРРО ¹¹⁾ Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација селективном изолацијом <i>Diaporthe vaccinii</i>		ЕРРО ¹²⁾ Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација Grapevine leafroll associated virus 1 (GLRaV-1) (ELISA тестом)		ЕРРО ¹³⁾ Правилник ⁽¹⁾
		Детекција и идентификација Grapevine leafroll associated virus 2 (GLRaV-2) (молекуларна идентификација PCR методом)		ЕРРО ¹³⁾ Правилник ⁽¹⁾
		Детекција и идентификација Grapevine leafroll associated virus 3 (GLRaV-1) (ELISA тестом)		ЕРРО ¹³⁾ Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација Grapevine fanleaf virus (GFLV) (ELISA тестом)		ЕРРО ¹³⁾ Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација Grapevine leafroll associated virus 1 (GLRaV-1) (молекуларна идентификација PCR методом)		Референца ²⁾ Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација Grapevine leafroll associated virus 2 (GLRaV-2) (молекуларна идентификација PCR методом)		Референца ²⁾ Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација Grapevine leafroll associated virus 3 (GLRaV-1) (молекуларна идентификација PCR методом)		Референца ²⁾ Правилник ¹⁾

1.	Биље, биљни производи и биљке намењене за садњу (живих биљака, живих биљних делова, укључујући семе, производа биљног порекла – непрерађених или подвргнутих делимичној преради) <i>(наставак)</i>	Детекција и идентификација Grapevine fanleaf virus (GFLV) (молекуларна идентификација PCR методом)		Референца ²⁾ Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација Grapevine flavescence dorée (молекуларна идентификација Real-time PCR методом)		ЕРРО ¹⁴⁾ Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација Grapevine bois noir (молекуларна идентификација Real-time PCR методом)		ЕРРО ¹⁴⁾ Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација Apple chlorotic leaf spot trichovirus (ACLSV) (ELISA тестом)		ЕРРО ¹⁵⁾ Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација Prune dwarf ilarvirus (PDV) (ELISA тестом)		ЕРРО ¹⁶⁾ Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација Prunus necrotic ringspot ilarvirus (PNRSV) (ELISA тестом)		ЕРРО ¹⁶⁾ Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација Plum pox potyvirus (PPV) (ELISA тестом)		ЕРРО ¹⁷⁾ Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација Apple chlorotic leaf spot trichovirus (ACLSV) (молекуларна идентификација PCR методом)		Референца ³⁾ Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација Prune dwarf ilarvirus (PDV) (молекуларна идентификација PCR методом)		Референца ³⁾ Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација Prunus necrotic ringspot ilarvirus (PNRSV) (молекуларна идентификација PCR методом)		Референца ³⁾ Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација Plum pox potyvirus (PPV) (молекуларна идентификација PCR методом)		Референца ³⁾ Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација Plum pox potyvirus (PPV) (молекуларна идентификација Real-time PCR методом)		Референца ⁴⁾ Правилник ¹⁾
Детекција <i>Khuskia oryzae</i> наклијавањем семена на подлози и изолацијама на хранљиве подлоге		ISTA ¹⁾		

1.	Биље, биљни производи и биљке намењене за садњу (живих биљака, живих биљних делова, укључујући семе, производа биљног порекла – непрерађених или подвргнутих делимичној преради) <i>(наставак)</i>	Детекција <i>Cercospora zeae maydis</i> изолацијама на хранљиве подлоге		ISTA ¹⁾
		Детекција <i>Plasmopara halstedii</i> наклијавањем семена у стерилном супстрату		EPPO ¹⁸⁾
		Детекција <i>Fusarium</i> spp. наклијавањем семена на подлози		ISTA ¹⁾ Правилник ¹⁾
		Детекција <i>Alternaria</i> spp. наклијавањем семена на подлози		ISTA ¹⁾
		Детекција <i>Cochliobolus carbonum</i> наклијавањем семена на подлози		ISTA ¹⁾ Правилник ¹⁾
		Детекција <i>Setosphaeria turcica</i> наклијавањем семена на подлози		ISTA ¹⁾ Правилник ¹⁾
		Детекција <i>Bipolaris maydis</i> наклијавањем семена на подлози		ISTA ¹⁾ Правилник ¹⁾
		Детекција <i>Phoma betae</i> изолацијама на хранљиве подлоге		ISTA ¹⁾
		Детекција <i>Botrytis cinerea</i> изолацијама на хранљиве подлоге		ISTA ¹⁾
		Детекција <i>Macrophomina phaseolina</i> изолацијама на хранљиве подлоге		ISTA ¹⁾
		Детекција <i>Rhizoctonia solani</i> изолацијама на хранљиве подлоге		ISTA ¹⁾
		Детекција <i>Cercospora beticola</i> изолацијама на хранљиве подлоге		ISTA ¹⁾

Место испитивања: Лабораторија				
Област испитивања: Биолошка испитивања пестицида				
Р.Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је применљиво)	Референтни документ
1.	Пестициди Ларвициди	Испитивање биолошке ефикасности ларвицида намењених сузбијању комараца		WHO/CDS/WHOPE S/GCDPP/2005.13

Место испитивања: Терен (производна парцела)				
Област испитивања: Биолошка испитивања пестицида				
Р.Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је применљиво)	Референтни документ
1.	Пестициди Адултициди	Испитивање биолошке ефикасности адултицида намењених резидуалним третманима одраслих форми комараца		WHO/CDS/NTD/ WHOPES/GCDPP/ 2006.3
		Испитивање биолошке ефикасности адултицида за сузбијање комараца за примену из уређаја са земље		WHO/HTM/NTD/ WHOPES/2009.2
	Акарициди	Испитивање биолошке ефикасности акарицида за сузбијање акарина и крпеља у затвореном простору, у пољу, на домаћим животињама		WHO/CDS/NTD/ WHOPES/GCDPP/ 2006.1
	Инсектициди	Испитивање биолошке ефикасности инсектицида намењених сузбијању мува (<i>Musca domestica</i>) и других синантропних мува (резидуални третмани, просторни третмани, ларвицидни, мамци)		WHO/CDS/NTD/ WHOPES/GCDPP/ 2006.1

1.	Пестициди Инсектициди (наставак)	Испитивање биолошке ефикасности инсектицида намењених сузбијању симулида	WHO/CDS/NTD/WHOPEP/GCDPP/2006.1, VBC/BF trial protocol 2005
		Испитивање биолошке ефикасности инсектицида намењених сузбијању бубашваба (<i>Blatella germanica</i> , <i>Blatta orientalis</i> и др.)	WHO/CDS/CPC/WHOPEP/99.3
	Биоциди	Одређивање репелентног деловања препарата на крпеље	World Health Organization 2013, WHO Library Cataloguing-in-Publication Data Guidelines for efficacy testing of spatial repellents ISBN 978 92 4 150502 4.

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
CIPAC IC	CIPAC HANDBOOK Volume IC; Collaborative International Pesticide Analytical Council Limited; 1985
CIPAC E	CIPAC HANDBOOK Volume E; Collaborative International Pesticide Analytical Council Limited; 1993
CIPAC H	CIPAC HANDBOOK Volume H; Collaborative International Pesticide Analytical Council Limited; 1998
CIPAC K	CIPAC HANDBOOK Volume K; Collaborative International Pesticide Analytical Council Limited; 2003
CIPAC F	CIPAC HANDBOOK Volume F; Collaborative International Pesticide Analytical Council Limited; 2007
CIPAC M	CIPAC HANDBOOK Volume M; Collaborative International Pesticide Analytical Council Limited; 2009
EPPO ¹⁾	EPPO Bulletin (2018) 48 (1): 32–63 PM 7/21 (2) <i>Ralstonia solanacearum</i> , <i>R. pseudosolanacearum</i> and <i>R. syzygii</i> (<i>Ralstonia solanacearum</i> species complex)
EPPO ²⁾	EPPO Bulletin (2006) 36: 99-109 PM 7/59 (1) <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i>
EPPO ³⁾	EPPO Bulletin (2017) 47 (3): 513–523 PM 9/25 (1) <i>Bactericera cockerelli</i> and <i>Candidatus Liberibacter solanacearum</i>
EPPO ⁴⁾	EPPO Bulletin (2018) 48 (2): 175–218 PM 7/24 (3) <i>Xylella fastidiosa</i>
EPPO ⁵⁾	EPPO Bulletin (2009) PM 7/96 (1) <i>Xylophilus ampelinus</i>

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
EPPO ⁶⁾	EPPO (2006) Bulletin 36, 129–133. PM 7/64 (1) <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>Pruni</i>
EPPO ⁷⁾	EPPO Bulletin (2016) 46 (3), 444–462 PM 7/127 (1) <i>Acidovorax citrulli</i>
EPPO ⁸⁾	EPPO Bulletin (2013) 43 (1), 21–45 PM 7/20 (2) <i>Erwinia amylovora</i>
EPPO ⁹⁾	EPPO Bulletin (2016) 46 (2), 226–236 PM 7/60 (2) <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i>
EPPO ¹¹⁾	EPPO Bulletin (2009) 39, 337–343 PM 7/18 (2) <i>Monilinia fructicola</i>
EPPO ¹²⁾	EPPO Bulletin (2009) 39, 18-24 PM 7/86 (1) <i>Diaporthe vaccinii</i>
EPPO ¹³⁾	EPPO Bulletin (2008) 38, 422–429 PM 4/8 (2) Certification scheme -Pathogen-tested material of grapevine varieties and rootstocks
EPPO ¹⁴⁾	EPPO Bulletin (2016) 46 (1), 78–93 PM 7/079 (2) Grapevine flavescence dorée phytoplasma
EPPO ¹⁵⁾	EPPO Bulletin (1999) 29, 239-252 PM 4/27(1) Certification schemes - Pathogen-tested material of Malus, Pyrus and Cydonia
EPPO ¹⁶⁾	EPPO Bulletin (2001) 31, 436-478 PM 4/30(1). Certification scheme for almond, apricot, peach and plum
EPPO ¹⁷⁾	EPPO Bulletin (2004) 34, 247–256 PM 7/32(1) Plum pox potyvirus
EPPO ¹⁸⁾	EPPO Bulletin (2014) 44(3), 350–359 PM 7/85 (2) <i>Plasmopara halstedii</i>
Правилник ¹⁾	Правилник о листама штетних организама и листама биља, биљних производа и прописаних објеката; Правилник о утврђивању Листе економски штетних организама; Правилник о фитосанитарној контроли биља, биљних производа и прописаних објеката у међународном промету („Сл. Гласник РС”, бр. 17/2019)
Референца ¹⁾	Humphris SN, Cahill G, Elphinstone JG, Kelly R, Parkinson NM, Pritchard L, Toth IK. (2015): Detection of the bacteria potato pathogens <i>Pectobacterium</i> and <i>Dickeya</i> spp. using conventional and Real-Time PCR. <i>Methods in Molecular Biology</i> , 1302, Chapter 1
Референца ²⁾	Gambino G, Gribaudo I. (2006): Simultaneous detection of nine grapevine viruses by multiplex reverse transcription-polymerase chain reaction with coamplification of a plant RNA as internal control. <i>Phytopathology</i> . 96(11):1223-9
Референца ³⁾	Sánchez-Navarro, J.A., Aparicio, F., Herranz, M.C. (2005): Simultaneous detection and identification of eight stone fruit viruses by one-step RT-PCR. <i>Eur J Plant Pathol</i> 111, 77–84
Референца ⁴⁾	W.-S. Kim, L. W. Stobbs, S. M. Lehman, D. James & A. M. Svircev (2008) Direct real-time PCR detection of Plum pox virus in field surveys in Ontario, <i>Canadian Journal of Plant Pathology</i> , 30:2, 308-317
ISTA ¹⁾	ISTA – Common Laboratory Seed Health Testing Methods for Detection Fungi; Наклијавање семена на влажном филтер папиру, супстрату ; Инкубирање семена на хранљивој подлози и изолација
WHO/CDS/WHOPES/ GCDPP/2005.13	WHO/CDS/WHOPES/GCDPP/2005.13/Guidelines for laboratory and field testing of mosquito larvicides
WHO/CDS/NTD/WHOPES /GCDPP/2006.3	WHO/CDS/NTD/WHOPES/GCDPP/2006.3/Guidelines for testing mosquito adulticides for indoor residual spraying and treatment of mosquito nets
WHO/HTM/NTD/WHOPE S/2009.2	WHO/HTM/NTD/WHOPES/2009.2/Guidelines for efficacy testing of insecticides for indoor and outdoor ground-applied space spray applications



Акредитациони број/
Accreditation No **01-317**

Важи од/*Valid from*: 25.05.2021.

Замањује Обим од / *Replaces Scope dated*: 29.10.2018.

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
WHO/CDS/NTD/WHOPEPES /GCDPP/2006.1	WHO/CDS/NTD/WHOPEPES/GCDPP/2006.1/Pesticides and their application for the control of vectors and pests of public health importance
WHO/CDS/CPC/WHOPEPES /99.3	WHO/CDS/CPC/WHOPEPES/99.3/Cockroaches – their biology, distribution and control
VBC/BF trial protocol 2005	General Field Trial Protocol for Evaluating biologicals for Black Fly Control VBC/BF trial protocol 2005

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-317**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-317

Акредитација важи до: 28.10.2022.
Accreditation expiry date: 28.10.2022.

в.д. ДИРЕКТОРА

проф. др Ацо Јанићијевић
