



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;*
- Микробиолошка испитивања биља, биљних производа и производа намењених за садњу / *Microbiological testing of plants, plants products and products intended for planting;*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: Одељење за физичко – хемијска испитивања пестицида, Лабораторије за биолошка истраживања и пестициде 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, 2007, МТ 33
		Одређивање специфичне масе течних формулација (пикнометром)	(0,6-1,4)g/ml	CIPAC F, 2007, МТ 3.2
		Одређивање запреминске масе (потресањем) (WG)	(0,2-2,0)g/ml	CIPAC F, 2007, МТ 169
		Одређивање гранулометријског састава (тест на влажном сити) (WP, WG, SC, FS)	(0-5)%	CIPAC K, 2003, МТ 185
		Одређивање садржаја воде (метода Dean and Stark) (DP, WG, WP, GR)	(0-20)%	CIPAC F, 2007, МТ 30.2
		Одређивање квашљивости (без мешања) (WG, WP)	(0-60)s	CIPAC F, 2007, МТ 53.3.1
		Одређивање рН вредности (пехаметром) (EC, SL, SC, FS, EW, WG, WP)	1-14	CIPAC F, 2007, МТ 75.3
		Одређивање суспензибилности (WP)	(0-100)%	CIPAC F, 2007, МТ 177
		Одређивање суспензибилности (SC)	(0-100)%	CIPAC K, 2003, МТ 184
		Одређивање суспензибилности (WG)	(0-100)%	CIPAC K, 2003, МТ 184
		Одређивање постојаности пене (EC, SL, SC, FS, EW, WG, WP)	(0-100)ml	CIPAC O, 2017, МТ 47.3
		Одређивање тачке паљења (у затвореном апарату) (EC)	(0-80)°C	CIPAC F, 2007, МТ 12.2
		Одређивање стабилности емулзије (EC)	(0-5)ml	CIPAC K, 2003, МТ 36.3
		Одређивање стабилности дисперзије (SE)	(0-10)ml	CIPAC H, 1998, МТ 180
		Одређивање дисперзибилности (WG)	(0-100)%	CIPAC F, 2007, МТ 174
		Одређивање стабилности воденог раствора (SL)	(0-5)ml	CIPAC O, 2017, МТ 41.1

Место испитивања: Одељење за физичко – хемијска испитивања пестицида, Лабораторије за биолошка истраживања и пестициде 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 (наставак)	Одређивање активне материје-λ цихалотрин (GC-FID)	(0-100)% (0-1000)g/l (kg)	CIPAC E, 1993, MT 463
		Одређивање активне материје - хлорпирифос (HPLC)	(0-100)% (0-1000)g/l (kg)	CIPAC 1C, 1985, MT 221.b
		Одређивање активне материје - глифосат (HPLC)	(0-100)% (0-1000)g/l (kg)	CIPAC 1C, 1985, MT 284
		Одређивање активне материје - имидаклоприд (HPLC)	(0-100)% (0-1000)g/l (kg)	CIPAC K, 2003, MT 582
		Одређивање активне материје - никосулфурон (HPLC-DAD)	(0-100)% (0-1000)g/l (kg)	CIPAC M, 2009, MT 709

Место испитивања: Одељење за биолошка истраживања у фитопатологији, Лабораторија за биолошка истраживања и пестициде Област испитивања: Миркобиолошка 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)		ЕРРО 48(1), 2018, РМ 7/21(2), Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација селективном изолацијом <i>Ralstonia solanacearum</i>		ЕРРО 48(1), 2018, РМ 7/21(2) Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> (молекуларна идентификација PCR методом)		ЕРРО 36, 2006, РМ 7/59(1) Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација селективном изолацијом <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i>		ЕРРО 36, 2006, РМ 7/59(1) Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација <i>Candidatus Liberibacter solanacearum</i> (молекуларна идентификација PCR методом)		ЕРРО 47(3), 2017, РМ 9/25(1) Правилник ¹⁾

Место испитивања: Одељење за биолошка истраживања у фитопатологији, Лабораторија за биолошка истраживања и пестициде Област испитивања: Миркобиолошка 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) <i>(наставак)</i>	Детекција и идентификација <i>Xylella fastidiosa</i> (молекуларна идентификација PCR методом)		ЕРРО 48(2), 2018, РМ 7/24(3) Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација селективном изолацијом <i>Xylella fastidiosa</i>		ЕРРО 48(2), 2018, РМ 7/24(3) Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација <i>Xylophilus ampelinus</i> (молекуларна идентификација PCR методом)		ЕРРО 39(3), 2009, РМ 7/96(1) Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација селективном изолацијом <i>Xylophilus ampelinus</i>		ЕРРО 39(3), 2009, РМ 7/96(1) Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i> (молекуларна идентификација PCR методом)		ЕРРО 36, 2006, РМ 7/64(1) Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација селективном изолацијом <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>		ЕРРО 36, 2006, РМ 7/64(1) Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација <i>Acidovorax citrulli</i> (молекуларна идентификација PCR методом)		ЕРРО 46(3), 2016, РМ 7/127(1) Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација селективном изолацијом <i>Acidovorax citrulli</i>		ЕРРО 46(3), 2016, РМ 7/127(1) Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација <i>Erwinia amylovora</i> (молекуларна идентификација PCR методом)		ЕРРО 43(1), 2013, РМ 7/20(2) Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација селективном изолацијом <i>Erwinia amylovora</i>		ЕРРО 43(1), 2013, РМ 7/20(2) Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> (ELISA)		ЕРРО 46(2), 2016, РМ 7/60(2) Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација селективном изолацијом <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i>		ЕРРО 46(2), 2016, РМ 7/60(2) Правилник ¹⁾

Место испитивања: Одељење за биолошка истраживања у фитопатологији, Лабораторија за биолошка истраживања и пестициде Област испитивања: Миркобиолошка 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) (наставак)	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 39, 2009, РМ 7/18(2) Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација селективном изолацијом <i>Diaporthe vaccinii</i>		ЕРРО 39, 2009, РМ 7/86(1) Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација <i>Grapevine leafroll associated virus 1</i> (GLRaV-1) (ELISA)		ЕРРО 38, 2008, РМ 4/8(2) Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација <i>Grapevine leafroll associated virus 2</i> (GLRaV-2) (молекуларна идентификација PCR методом)		ЕРРО 38, 2008, РМ 4/8(2) Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација <i>Grapevine leafroll associated virus 3</i> (GLRaV-3) (ELISA)		ЕРРО 38, 2008, РМ 4/8(2) Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација <i>Grapevine fanleaf virus</i> (GFLV) (ELISA)		ЕРРО 38, 2008, РМ 4/8(2) Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација <i>Grapevine leafroll associated virus 1</i> (GLRaV-1) (молекуларна идентификација PCR методом)		Референца ²⁾ Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација <i>Grapevine leafroll associated virus 2</i> (GLRaV-2) (молекуларна идентификација PCR методом)		Референца ²⁾ Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација <i>Grapevine leafroll associated virus 3</i> (GLRaV-3) (молекуларна идентификација PCR методом)		Референца ²⁾ Правилник ¹⁾

Место испитивања: Одељење за биолошка истраживања у фитопатологији, Лабораторија за биолошка истраживања и пестициде Област испитивања: Миркобиолошка 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) (наставак)	Детекција и идентификација <i>Grapevine fanleaf virus</i> (GFLV) (молекуларна идентификација PCR методом)		Референца ²⁾ Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација <i>Grapevine flavescence dorée</i> (молекуларна идентификација Real-time PCR методом)		ЕРРО 46(1), 2016, РМ 7/079(2) Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација <i>Grapevine bois noir</i> (молекуларна идентификација Real-time PCR методом)		ЕРРО 46(1), 2016, РМ 7/079(2) Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација <i>Apple chlorotic leaf spot trichovirus</i> (ACLSV) (ELISA)		ЕРРО 29, 1999, РМ 4/27(1) Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација <i>Prune dwarf ilarvirus</i> (PDV) (ELISA)		ЕРРО 31, 2001, РМ 4/30(1) Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација <i>Prunus necrotic ringspot ilarvirus</i> (PNRSV) (ELISA)		ЕРРО 31, 2001, РМ 4/30(1) Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација <i>Plum pox potyvirus</i> (PPV) (ELISA)		ЕРРО 34, 2004, РМ 7/32(1) Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација <i>Apple chlorotic leaf spot trichovirus</i> (ACLSV) (молекуларна идентификација PCR методом)		Референца ³⁾ Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација <i>Prune dwarf ilarvirus</i> (PDV) (молекуларна идентификација PCR методом)		Референца ³⁾ Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација <i>Prunus necrotic ringspot ilarvirus</i> (PNRSV) (молекуларна идентификација PCR методом)		Референца ³⁾ Правилник ¹⁾
		Детекција и идентификација <i>Plum pox potyvirus</i> (PPV) (молекуларна идентификација PCR методом)		Референца ³⁾ Правилник ¹⁾

Место испитивања: Одељење за биолошка истраживања у фитопатологији, Лабораторија за биолошка истраживања и пестициде Област испитивања: Миркобиолошка 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) (наставак)	Детекција и идентификација <i>Plum pox potyvirus</i> (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 SHTM WS 272, 2003
		Детекција <i>Cercospora zeae maydis</i> изолацијама на хранљиве подлоге		ISTA SHTM WS 34, 2003
		Детекција <i>Plasmopara halstedii</i> наклијавањем семена у стерилном супстрату		EPPO 44(3), 2014, PM 7/85(2)
		Детекција <i>Fusarium</i> spp. наклијавањем семена на подлози		ISTA SHTM WS 56, 2003 Правилник ¹⁾
		Детекција <i>Alternaria</i> spp. наклијавањем семена на подлози		ISTA SHTM WS 104, 2003
		Детекција <i>Cochliobolus carbonum</i> наклијавањем семена на подлози		ISTA SHTM WS 158, 2003 Правилник ¹⁾
		Детекција <i>Setosphaeria turcica</i> наклијавањем семена на подлози		ISTA SHTM WS 39, 2003 Правилник ¹⁾
		Детекција <i>Bipolaris maydis</i> наклијавањем семена на подлози		ISTA SHTM WS 144, 2003 Правилник ¹⁾
		Детекција <i>Phoma betae</i> изолацијама на хранљиве подлоге		ISTA SHTM WS 49, 2003
		Детекција <i>Botrytis cinerea</i> изолацијама на хранљиве подлоге		ISTA SHTM WS 44, 2003
		Детекција <i>Macrophomina phaseolina</i> изолацијама на хранљиве подлоге		ISTA SHTM WS 26, 2003
		Детекција <i>Rhizoctonia solani</i> изолацијама на хранљиве подлоге		ISTA SHTM WS 48, 2003
		Детекција <i>Cercospora beticola</i> изолацијама на хранљиве подлоге		ISTA SHTM WS 12, 2003

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
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

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 /
Accreditation expiry date 27.01.2027.

ВД ДИРЕКТОРА

мр Драган Пушара