



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

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

Институт за заштиту биља и животну средину
Београд, Теодора Драјзера 9

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

Локација: Београд, Теодора Драјзера 9 / *Belgrade, Teodora Drajzera 9:*

- биолошка и биохемијска испитивања садног материјала кромпира, биљака, земљишта и воде / *biological testing of potato planting material, plants, soil and water;*
- физичка и биолошка испитивања квалитета семена и садног материјала пољопривредног биља / *physical and biological testing of seed quality and planting material of agricultural plants;*
- биолошка испитивања присуства штеточина / *biological testing of the presence of pests;*
- хемијска и физичка испитивања пестицида и ђубрива / *chemical and physical testing of pesticides and fertilizers;*
- узорковање семена пољопривредног биља / *sampling of agricultural plant seeds;*

Локација: Београд, Банатска 33 / *Belgrade, Banatska 33:*

- биолошка испитивања биљних производа и присуства штеточина / *biological testing of herbal products and the presence of pests.*



Детаљан обим акредитације/Detailed description of the scope

Место испитивања: Лабораторија за фитопатологију (Београд, Теодора Драјзера 9) Биолошка и биохемијска испитивања садног материјала кромпира, биљака, земљишта и воде				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерања (где је примењиво)	Референтни документ
1.	- Кртоле - Биљке - Земљиште - Вода	Детекција и идентификација <i>Ralstonia solanacearum</i> (молекуларна идентификација PCR методом)		Правилник ¹⁾ поглавља 1-16
		Детекција и идентификација селективном изолацијом <i>Ralstonia solanacearum</i>		Правилник ¹⁾ поглавља 1-16
		Детекција и идентификација <i>Ralstonia solanacearum</i> биолошким тестом		Правилник ¹⁾ поглавља 1-16
		Детекција и идентификација <i>Ralstonia solanacearum</i> IF (имунофлуоресценција) тестом		Правилник ¹⁾ поглавља 1-16
		Детекција и идентификација <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> (молекуларна идентификација PCR методом)		Правилник ²⁾ поглавља 2-11
		Детекција и идентификација селективном изолацијом <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i>		Правилник ²⁾ поглавља 2-11
		Детекција и идентификација <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> биолошким тестом		Правилник ²⁾ поглавља 2-11
		Детекција и идентификација <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> IF (имунофлуоресценција) тестом		Правилник ²⁾ поглавља 2-11

Место испитивања: Лабораторија за фитопатологију (Београд, Теодора Драјзера 9)
Биолошка и биохемијска испитивања биолошког материјала

Р.Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Садни материјал - <i>кромпир</i>	Испитивање присуства биљних вируса ELISA тестом	0-100 %	EPPO ³⁾ метод PM 4/28 (1)
2.	Живе биљке, живи делови биљака, укључујући семе, кртоле	Детекција Synchytrium endobioticum на кртолама кромпира визуелним прегледом и морфолошка идентификација		EPPO ¹⁾ метод PM 7/28 (2)
3.	Земљиште	Детекција Synchytrium endobioticum у земљишту методом просејавања и морфолошка идентификација		EPPO ¹⁾ метода PM7/28 (2)

Место испитивања: Лабораторија за нематологију (Београд, Теодора Драјзера 9)
Биолошка испитивања присуства штеточина

Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Земљиште и биље*	Испитивање присуства нематоде Xiphinema americanum, X. californicum и X. rivesi, Ditylenchus dipsaci, D. destructor		EPPO ⁴⁾ DS Contract 90/399003
		Испитивање присуства нематоде Globodera pallida и G. rostochiensis		EPPO ⁵⁾ метода PM 7/40
		Испитивање присуства нематод Bursaphelenchus xylophilus		EPPO ⁶⁾ метода PM 7/4
		Испитивање присуства нематод Meloidogyne fallax и M. chitwoodi		EPPO ⁷⁾ метода PM 7/41

Место испитивања: Лабораторија за испитивање семена и садног материјала (Београд, Теодора Драјзера 9)
Физичка и биолошка испитивања квалитета семена и садног материјала пољопривредног биља

Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерања (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Семе пољопривредног биља - семе ратарских и повртарских биљака - цвећа, - лековитог и ароматичног биља - трава (без <i>Poa pratensis</i> и <i>Dactylis glomerata</i>) - семе са омотачем	Чистоћа семена (чисто семе, семе других врста и корова, инертне материје)	0-100 %	Правилник ⁸⁾ метода 2 (2.1-2.13)
		Маса 1000 семена		Правилник ⁸⁾ метода 6 (6.1-6.3)
		Влага семена		Правилник ⁸⁾ метода 5 (5.3-5.5)
		Клијавост семена (енергија клијања, клијавост семена, ненормални клијанци, неклијало семе)	0-100 %	Правилник ⁸⁾ метода 3 (3.1-3.7; 3.11-3.20)
		Здравствено стање семена (фитопатогени организми и штеточине)	0-100 %	Правилник ⁸⁾ метода 8.12
	- кртола, луковица и чешњева	Норме квалитета (неповређено, тежа механичка оштећења, друге сорте и стране примесе) и величина (калибража)	0-100 %	Правилник ⁸⁾ метода 8.1-8.3
		Здравствено стање (фитопатогени организми и штеточине)	0-100 %	Правилник ⁸⁾ метода 8.12

Место испитивања: Лабораторија за испитивање пестицида и ђубрива (Београд, Теодора Драјзера 9)

Хемијска и физичка испитивања пестицида и ђубрива

Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Пестициди технички производи, предконцентрати и препарати	Одређивање запреминске масе пестицида (формулације SC, SL, EC, SE)		CIPAC ⁹⁾ F MT 3.1
		Одређивање запреминске масе пестицида (формулације GR, MG)		CIPAC ⁹⁾ F MT 159
		Одређивање запреминске масе пестицида (формулације DP/DS, WP, SP)		CIPAC ⁹⁾ F MT 33
		Одређивање запреминске масе пестицида (формулације WG, SG)		CIPAC ⁹⁾ F MT 169
		Одређивање квашљивости без мешања (формулације WP, SP, WG)		CIPAC ⁹⁾ F MT 53.3.1
		Одређивање pH (формулације WP, SC, EC, SL, SP, WG, SG, SE)		CIPAC ⁹⁾ F MT 75
		Одређивање постојаности пене (формулације WP, SC, EC, SL, SP, WG, SG, SE)		CIPAC ⁹⁾ F MT 47.2
		Одређивање стабилности емулзије и реемулзификације (формулација EC)		CIPAC ⁹⁾ F MT 36.1
		Одређивање суспензибилности (формулација WG)		CIPAC ⁹⁾ F MT 168
		Одређивање суспензибилности (формулација WP)		CIPAC ⁹⁾ F MT 15.1

Место испитивања: Лабораторија за испитивање пестицида и ђубрива (Београд, Теодора Драјзера 9)
Хемијска и физичка испитивања пестицида и ђубрива

Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерања (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Пестициди технички производи, предконцентрати и препарати (наставак)	Одређивање суспензибилности (формулација SC)		CIPAC 9) F MT 161
		Одређивање садржаја активне материје никосулфурон (течна хроматографија)		CIPAC 9) M MT 709
		Одређивање садржаја дифеноконазола (течна хроматографија)		BM 02 ¹⁰⁾
		Одређивање садржаја активне материје имидаклоприд (течна хроматографија)		CIPAC 9) H MT 582
		Одређивање садржаја активне материје цимоксанил (течна хроматографија)		CIPAC 9) J MT 419
		Одређивање садржаја активне материје тебуконазол (гасна хроматографија)		CIPAC 9) H MT 494
		Одређивање садржаја активне материје тербутилазин (гасна хроматографија)		CIPAC 9) 1B MT 234
		Одређивање садржаја активне материје фолпет (течна хроматографија)		CIPAC 9) 1B MT 75
		Одређивање садржаја активне материје азоксистробина (гасна хроматографија)		CIPAC 9) M MT 571

Место испитивања: Лабораторија за испитивање пестицида и ђубрива (Београд, Теодора Драјзера 9) Хемијска и физичка испитивања пестицида и ђубрива				
Р.Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Вештачка ђубрива	Одређивање садржаја влаге у уреи (гравиметријски)		SRPS ISO 8397:1995 -повучен
		Одређивање садржаја фосфора растворног у води (спектрофотометријски)	до 50 %	Правилник ¹¹⁾ метод 3.3
		Одређивање садржаја укупног азота (волуметријски)		SRPS H.B8.288:1983 -повучен
		Одређивање садржаја амонијачног азота (волуметријски)		Правилник ¹¹⁾ метод 2.1
		Одређивање садржаја нитратног азота (волуметријски)		SRPS H.B8.286:1983 - повучен
		Одређивање садржаја карбамидног азота (волуметријски)		Правилник ¹¹⁾ метод 2.3.3
		Одређивање садржаја биурета у уреи (спектрофотометријски)		Правилник ¹¹⁾ метод 2.5
		Одређивање садржаја калијума (пламенфотометријски)		Правилник ¹¹⁾ метод 4.2

Узорковање			
Р.Б.	Предмет узорковања материјал/производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Семе пољопривредног биља - семе ратарских и повртарских биљака; - цвећа; - лековитог и ароматичног биља; - трава (без <i>Poa pratensis</i> и <i>Dactylis glomerata</i>); - кртола, луковица и чеешњева; - семе са омотачем	Узимање узорака за физичка и биолошка испитивања	Правилник ⁸⁾ поглавље 2, члан 4-17

Место испитивања: Лабораторија за молекуларну дијагностику (Београд, Банатска 33) Биолошка испитивања биљних производа и присуства штеточина				
Р.Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Винова лоза, воћарске, ратарске и повртарске културе и коровске биљке	Детекција фитоплазми из група 16SrI, 16SrII, 16SrV, 16SrX, 16SrXII / (молекуларна идентификација PCR/RFLP методом)		СОП ¹²⁾ метод 3.5.4
		Детекција фитоплазме Flavescence dorée / (молекуларна идентификација PCR методом специфичним прајмерима)		СОП ¹²⁾ метод 3.5.5
		Детекција фитоплазме Stolbur / (молекуларна идентификација PCR методом специфичним прајмерима)		СОП ¹²⁾ метод 3.5.6 СОП ¹²⁾ метод 3.5.6
		Молекуларна идентификација карантинских и економски значајних инсеката / (DNK barcoding PCR методом)		Folmer et al. 1994 ¹³⁾

Референтни документ	Референца / Назив методе испитивања
Правилник ¹⁾	Правилник о мерама за откривање, спречавање ширења и сузбијање штетног организма <i>Ralstonia</i> (Smith) Yabuuchi et al. проузроковача мрке трулежи кртола кромпира и бактеријског увенућа кромпира и парадајза, начину одређивања граница зараженог, угроженог и подручја без штетног организма, условима за окончање наложених мера, као и начину обавештавања о предузетим мерама и престанак мера Сл.гласник РС, бр. 107/2009
Правилник ²⁾	Правилник о мерама за откривање, спречавање ширења и сузбијање штетног организма <i>Clavibacter michiganensis</i> (Smith) Davis et al. Spp. <i>Sepedonicus</i> (Spieckermann et Kotthoff) Davis et al. Проузроковача прстенасте трулежи кртола кромпира, начину одређивања граница зараженог, угроженог и подручја без штетних организама, условима за окончање наложених мера, као и начину обавештавања о предузетим мерама и престанак мера Сл.гласник РС, бр. 103/2009
EPPO ¹⁾ метод PM7/28 (2)	PM7/28 (2): <i>Synchytrium endobioticum</i> - diagnostic protocol
EPPO ³⁾ PM 4/28 (1)	PM 4/28 (1) Certification schemes Seed potatoes European and Mediterranean Plant Protection Organization
EPPO ⁴⁾ DS Contract 90/399003	EPPO Data Sheets Contract 90/399003: Data sheets on quarantine pests: <i>D. dipsaci</i> , <i>D. destructor</i> , <i>X. americanum</i> , <i>X. californicum</i> and <i>X. rivesi</i>
EPPO ⁵⁾ PM 7/40	EPPO Bulletin 34, 309-314: Diagnostic protocols for regulated pests: <i>Globodera rostochiensis</i> and <i>Globodera pallida</i> . EPPO Standards PM 7/40 (2004)
EPPO ⁶⁾ PM 7/4	EPPO Bulletin 16, 55-60: Diagnostic protocols for regulated pests: <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> . EPPO Standards PM 7/4 (2004)
EPPO ⁷⁾ PM 7/41	EPPO Bulletin 34, 315-320: Diagnostic protocols for regulated pests: <i>Meloidogyne chitwoodi</i> and <i>M. fallax</i> . EPPO Standards PM 7/41 (2004)
Правилник ⁸⁾	Правилник о квалитету семена пољопривредног биља „ Сл. лист СФРЈ“ бр. 47/87
CIPAC ⁹⁾	CIPAC Handbooks Vol. E to M ON CD ROM, 2009
BM 02 ¹⁰⁾	Simultaneous determination of Difenconazole, Fludioxonil, Thiomethoxame, Analytical Method AF-1356/1:1999 by liquid chromatography, Novartis.
Правилник ¹¹⁾	Правилник о методама испитивања средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта, Сл. Гласник РС бр. 71/10
СОП 12)	Стандардна оперативна процедура за карантинске фитоплазме на виновој лози. 2008 Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде РС



Акредитациони број/
Accreditation No **01-400**

Важи од/Valid from: 26.10.2020.

Замањује Обим од / Replaces Scope dated: 02.04.2018.

Референтни документ	Референца / Назив методе испитивања
Folmer et al.13)	Folmer O., Black M., Hoeh W., Lutz R., Vrijenhoek R. (1994): DNA primers for amplification of mitochondrial cytochrome c oxidase subunit I from diverse metazoan invertebrates. Molecular Marine Biology and Biotechnology, 3, 294–297
Биље*	Појам биље дефинисан је Законом о здрављу биља („Сл. гласник РС“, бр. 41/2009)

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-400**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-400

Акредитација важи до: 04.09.2021.
Accreditation expiry date: 04.09.2021.

в.д. ДИРЕКТОРА
проф. др Ацо Јанићијевић