



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.	<ul style="list-style-type: none"> - 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 мерања (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 <i>Synchytrium endobioticum</i> на кртолама кромпира визуелним прегледом и морфолошка идентификација		EPPO ⁴ метод PM 7/28 (2)
3.	Земљиште	Детекција <i>Synchytrium endobioticum</i> у земљишту методом просејавања и морфолошка идентификација		EPPO ⁴ метод PM 7/28 (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 мерања (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Земљиште и биље*	Испитивање присуства нематоде <i>Xiphinema americanum</i> , <i>X. californicum</i> и <i>X. rivesi</i> , <i>Ditylenchus dipsaci</i> , <i>D. destructor</i>		EPPO ⁵ DS Contract 90/399003
		Испитивање присуства нематоде <i>Globodera pallida</i> и <i>G. rostochiensis</i>		EPPO ⁶ метода PM 7/40
		Испитивање присуства нематодe <i>Bursaphelenchus xylophilus</i>		EPPO ⁷ метода PM 7/4
		Испитивање присуства нематодe <i>Meloidogyne fallax</i> и <i>M. chitwoodi</i>		EPPO ⁸ метода PM 7/41

Место испитивања: Лабораторија за испитивање квалитета 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 ⁹⁾ метода 2 (2.1-2.13)
		Маса 1000 семена		Правилник ⁹⁾ метода 6 (6.1-6.3)
		Влага семена		Правилник ⁹⁾ метода 5 (5.3-5.5)
		Клијавост семена (енергија клијања, клијавост семена, ненормални клијанци, неклијало семе)	(0-100) %	Правилник ⁹⁾ метода 3 (3.1-3.7; 3.11-3.20)
		Здравствено стање семена (фитопатогени организми и штеточине)	(0-100) %	Правилник ⁹⁾ метода 8.12
	- кртола, луковица и чешњева	Норме квалитета (неповређено, тежа механичка оштећења, друге сорте и стране примесе) и величина (калибража)	(0-100) %	Правилник ⁹⁾ метода 8.1-8.3
	Здравствено стање (фитопатогени организми и штеточине)	(0-100) %	Правилник ⁹⁾ метода 8.12	

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 чешњева; - семе са омотачем	Узимање узорака за физичка и биолошка испитивања	Правилник ⁹⁾ поглавље 2, члан 4-17

Место испитивања: Лабораторија за испитивање пестицида и вештачких 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	Одређивање запреминске масе пестицида (формулације SC, SL, EC, SE, EW, OD, FS, CS)		CIPAC ¹⁰ F:1995 MT 3.1
		Одређивање запреминске масе пестицида (формулације GR, MG)		CIPAC ¹⁰ F:1995 MT 159
		Одређивање запреминске масе пестицида (формулације DP/DS, WP, SP)		CIPAC ¹⁰ F:1995 MT 33
		Одређивање запреминске масе пестицида (формулације WG, SG)		CIPAC ¹⁰ F:1995 MT 169
		Одређивање квашљивости без мешања (формулације WP, SP, WG)		CIPAC ¹⁰ F:1995 MT 53.3.1
		Одређивање рН (формулације WP, SC, EC, SL, SP, WG, SG, SE, EW, FS, CS, DP/DS, OD, GR, MG)		CIPAC ¹⁰ J:2000 MT 75.3
		Одређивање постојаности пене (формулације WP, SC, EC, SL, SP, WG, SG, SE, CS, FS)		CIPAC ¹⁰ O:2017 MT 47.3
		Одређивање стабилности емулзије и реемулзификације (формулација EC, EW)		CIPAC ¹⁰ K:2003 MT 36.3
		Одређивање суспензибилности (формулација WG)		CIPAC ¹⁰ F:1995 MT 168
		Одређивање суспензибилности (формулација WP)		CIPAC ¹⁰ F:1995 MT 15.1
		Одређивање суспензибилности (формулација SC)		CIPAC ¹⁰ F:1995 MT 161
		Одређивање садржаја активне материје никосулфурон (течна хроматографија)		CIPAC ¹⁰ M:2009 MT 709

Место испитивања: Лабораторија за испитивање пестицида и вештачких 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 (наставак)	Одређивање садржаја активне материје имидаклоприд (течна хроматографија)		CIPAC ¹⁰ H :1998 MT 582
		Одређивање садржаја активне материје цимоксанил (течна хроматографија)		CIPAC ¹⁰ J:2000 MT 419
		Одређивање садржаја активне материје тебуконазол (гасна хроматографија)		CIPAC ¹⁰ H:1998 MT 494
		Одређивање садржаја активне материје тербутилазин (гасна хроматографија)		CIPAC ¹⁰ 1B:1983 MT 234
		Одређивање садржаја активне материје азоксистробина (гасна хроматографија)		CIPAC ¹⁰ M (2009) MT 571
2.	Ђубрива	Одређивање садржаја фосфора растворљивог у води (спектрофотометријски)	(0,1- 50) %	SRPS H.B8.290:1983 - повучен
		Одређивање садржаја укупног азота (волуметријски)	(0,5- 50) %	SRPS H.B8.288:1983 - повучен
		Одређивање садржаја амонијачног азота (волуметријски)	(0,4-25) %	SRPS EN 15475:2016
		Одређивање садржаја нитратног азота (волуметријски)	(0,4- 40) %	SRPS H.B8.286:1983 - повучен
		Одређивање укупног азота у уреи (карбамиду) (волуметријски)	(0,1-50) %	SRPS EN 15478:2009
		Одређивање садржаја биурета у уреи (спектрофотометријски)	(0,05-2) %	SRPS EN 15479:2009

Место испитивања: Лабораторија за испитивање пестицида и вештачких 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
2.	Ђубрива (наставак)	Одређивање садржаја калијума (пламенфотометријски)	(0,1-70) %	SRPS H.B8.294:1986 - повучен

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 мерања (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 ¹⁸ метод 3.5.4
		Детекција фитоплазме Flavescence dorée / (молекуларна идентификација PCR методом специфичним прајмерима)		СОП ¹⁸ метод 3.5.5
		Детекција фитоплазме Stolbur / (молекуларна идентификација PCR методом специфичним прајмерима)		СОП ¹⁸ метод 3.5.6
		Молекуларна идентификација карантинских и економски значајних инсеката / (DNK barcoding PCR методом)		Folmer et al. 1994 ¹⁹⁾
a				

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Правилник ¹⁾	Правилник о мерама за откривање, спречавање ширења и сузбијање штетног организма <i>Ralstonia (Smith) Yabuuchi et al.</i> 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 (Smith) Davis et al. Spp.Sepedonicus (Spiecermann et</i>

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
	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 ³ PM 4/28 (1)	PM 4/28 (1) Certification schemes Seed potatoes European and Mediterranean Plant Protection Organization
EPPO ⁴ PM 7/28 (2)	PM7/28 (2): <i>Synchytrium endobioticum</i> - diagnostic protocol
EPPO ⁵ 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 ⁶ 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 ⁷ PM 7/4	EPPO Bulletin 16, 55-60: Diagnostic protocols for regulated pests: <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> . EPPO Standards PM 7/4 (2004)
EPPO ⁸ 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 ⁹⁾	Правилник о квалитету семена пољопривредног биља „ Сл. лист СФРЈ“ бр. 47/87
СИПАС ¹⁰⁾	Collaborative International Pesticides Analytical Council (СИПАС) Handbooks Vol. 1B to O (1983 - 2017)
СОП ¹⁸⁾	Стандардна оперативна процедура за карантинске фитоплазме на виновој лози. 2008 Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде РС.
Folmer et al. ¹⁹⁾	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 и 17/2019)

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: 02.12.2025.
Accreditation expiry date: 02.12.2025.

в.д. ДИРЕКТОРА

проф. др Ацо Јанићијевић