

GIORiN  
 Centralne Laboratorium w Toruniu  
 Referencyjne Laboratorium Fitosanitarne – Pracownia Bakteriologii, Pracownia Biologii  
 Molekularnej

## Lista badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1205

Nr listy: 1

Nr wydania: 5

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Nasiona kukurydzy (Zea mays)	Obecność <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i>  Test immunofluorescencji (IF)	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/60 (2), kwiecień 2016  Protokół diagnostyczny EPPO 7/97 (1), wrzesień 2009
Nasiona pomidora ( <i>Solanum lycopersicum</i> ) i papryki ( <i>Capsicum annuum</i> )	Obecność <i>Xanthomonas</i> spp. ( <i>Xanthomonas euvesicatoria</i> , <i>X. gardneri</i> , <i>X. perforans</i> , <i>X. vesicatoria</i> )  Test immunofluorescencji (IF)	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/110 (1), wrzesień 2012  Protokół diagnostyczny EPPO 7/97 (1), wrzesień 2009
Nasiona pomidora ( <i>Solanum lycopersicum</i> )	Obecność <i>Clavibacter michiganensis</i> ssp. <i>michiganensis</i>  Metoda hodowlana	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/42 (3), kwiecień 2016
Drzewa i krzewy (ozdobne, owocowe, leśne), rośliny zielne	Obecność DNA <i>Xylella fastidiosa</i>  Metoda PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/24 (5), luty 2023 Załącznik 3 i 4
Drzewa i krzewy (ozdobne, owocowe, leśne), rośliny zielne	Obecność DNA <i>Xylella fastidiosa</i>  Metoda Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/24 (5), luty 2023 Załącznik 3 i 5
Owad	Obecność DNA <i>Xylella fastidiosa</i>  Metoda Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/24 (5), luty 2023 Załącznik 3 i 5
Drzewa i krzewy (ozdobne, owocowe, leśne), rośliny zielne	Obecność DNA: <i>Ralstonia solanacearum</i> kompleks gatunków ( <i>R. solanacearum</i> , <i>R. pseudosolanacearum</i> , <i>R. syzygii</i> )  Metoda Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/21 (3), grudzień 2021 Załącznik 3 i 6
Rośliny z rodziny bobowatych (Fabaceae) - w tym nasiona	Obecność DNA <i>Curtobacterium flaccumfaciens</i> pv. <i>flaccumfaciens</i>  Metoda PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/102 (1), wrzesień 2011 Załącznik 2
Rośliny z rodziny psiankowatych (Solanaceae), selerowatych (Apiaceae) - w tym nasiona	Obecność DNA <i>Candidatus Liberibacter solanacearum</i>  Metoda Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/143 (1), wrzesień 2019 Załącznik 3 i 5
Rośliny lucerny ( <i>Medicago sativa</i> ) - w tym nasiona	Obecność <i>Clavibacter insidiosus</i>	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/99 (2), sierpień 2021

GIORiN

Centralne Laboratorium w Toruniu

Referencyjne Laboratorium Fitosanitarne – Pracownia Bakteriologii, Pracownia Biologii Molekularnej

## Lista badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1205

Nr listy: 1

Nr wydania: 5

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
	Test immunofluorescencji (IF)	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/97 (1), wrzesień 2009
Rośliny z rodziny różowatych (Rosaceae)	Obecność DNA Erwinia amylovora  Metoda PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/20 (3), wrzesień 2021 Załącznik 6 i 7
Rośliny z rodziny psiankowatych (Solanaceae)	Obecność DNA Clavibacter sepedonicus  Metoda Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/59 (2), marzec 2021 Załącznik 4 i 8
Rośliny z rodzaju poziomka (Fragaria)	Obecność Xanthomonas fragariae  Test immunofluorescencji (IF)	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/65 (2), styczeń 2023  Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/97 (1), wrzesień 2009
Nasiona kukurydzy (Zea mays)	Obecność DNA Pantoea stewartii subsp. stewartii  Metoda Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/60 (2), kwiecień 2016

Sporządził:

Zatwierdził:

06.06.2024 *Maryna B...*  
.....  
data i podpis Kierownika Technicznego  
*Maryna Broszewska*

06.06.2024 *A. J...*  
.....  
data i podpis Dyrektora CL

GIORiN

Centralne Laboratorium w Toruniu

Referencyjne Laboratorium Fitosanitarne – Pracownia Mykologii, Pracownia Biologii Molekularnej

**Lista badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji  
laboratorium badawczego nr AB 1205**

Nr listy: 1

Nr wydania: 4

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Rośliny z rodzajów: cytrus (Citrus) i kumkwat (Fortunella)	Obecność DNA <i>Phyllosticta citricarpa</i> Metoda Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/17 (3), lipiec 2020 Załącznik 4
Rośliny z rodzaju <i>Fragaria</i> (truskawka, poziomka)	Obecność <i>Colletotrichum acutatum</i> (teleomorfa <i>Glomerella acutata</i> ) Metoda mikroskopowa	PB/FM-03.00 wyd. 3 z dnia 01.12.2021
Drzewa i krzewy (ozdobne, owocowe, leśne), rośliny zielne, woda, gleba i podłoże uprawowe	Obecność <i>Phytophthora ramorum</i> Metoda pułapkowa Metoda hodowlana Metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/66 (1), wrzesień 2005
Rośliny z rodzaju <i>Fragaria</i> (truskawka, poziomka), woda, gleba, podłoże uprawowe	Obecność <i>Phytophthora fragariae</i> Test Duncana	PB/FM-04.00 wyd. 3 z dnia 01.12.2021
Rośliny z rodzaju <i>Fragaria</i> (truskawka, poziomka), woda, gleba, podłoże uprawowe	Obecność <i>Phytophthora cactorum</i> Metoda pułapkowa Metoda hodowlana Metoda mikroskopowa	PB/FM-05.00 wyd. 4 z dnia 01.12.2021
Rośliny z rodzaju borówka ( <i>Vaccinium</i> )	Obecność <i>Diaporthe vaccinii</i> Metoda hodowlana Metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/86 (1), wrzesień 2008 (z wyłączeniem załączników 1 i 2)
Nasiona roślin z rodzaju sosna ( <i>Pinus</i> )	Obecność DNA <i>Fusarium circinatum</i> Metoda Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/91 (2), czerwiec 2019 Załącznik 2 i 5
Nasiona słonecznika ( <i>Helianthus annuus</i> )	Obecność DNA <i>Plasmopara halstedii</i> Metoda Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/85 (2), czerwiec 2014
Gleba, podłoże uprawowe	Obecność DNA <i>Synchytrium endobioticum</i> Metoda Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/28 (2), czerwiec 2017, Załącznik 4
Rośliny z rodzaju płatan ( <i>Platanus</i> ), drewno, kora	Obecność DNA <i>Ceratocystis platani</i> Metoda Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/14 (2), czerwiec 2014

Sporządził:

Zatwierdził:

7.06.2024

Małgorzata Nowicka

07.06.2024

S.

data i podpis Kierownika Technicznego

data i podpis Dyrektora CL

**RB-17.00/02**

GIORiN

Centralne Laboratorium w Toruniu

Referencyjne Laboratorium Fitosanitarne – Pracownia Wirusologii, Pracownia Biologii Molekularnej

**Lista badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji  
laboratorium badawczego nr AB 1205**

Nr listy: 1

Nr wydania: 6

<b>Przedmiot badań/ wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
Rośliny z rodzaju śliwa (Prunus)	Obecność Plum pox virus (PPV) Metoda DAS-ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015
Bulwy ziemniaka (Solanum tuberosum)	Obecność wirusów: Potato virus A (PVA) Potato virus M (PVM) Potato virus S (PVS) Potato leafroll virus (PLRV) Potato virus X (PVX) Potato virus Y (PVY)  Metoda DAS-ELISA	Rozporządzenie MRiRW z dnia 20.11.2014 (Dz.U. z 2014 r. poz. 1795 z późn. zm.) Załącznik nr 6 p. II  PB/FW-05.00 wyd. 5 z dnia 24.03.2022
Drzewa i krzewy (ozdobne, owocowe, leśne), rośliny zielne, ozdobne	Obecność Tomato ringspot virus (ToRSV) Metoda DAS-ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015
Rośliny ziemniaka (Solanum tuberosum)  Rośliny pomidora (Solanum lycopersicum) i papryki (Capsicum annuum) (w tym nasiona)	Obecność RNA Pospiviroid: Potato spindle tuber viroid (PSTVd)  Metoda One-step RT-PCR	Protokół diagnostyczny ISPM 27, 2016, DP 7 p.3.3.2 ekstrakcja kwasów nukleinowych  p.3.3.3.3 RT-PCR (Verhoeven et. al., 2004)
Rośliny ziemniaka (Solanum tuberosum)  Rośliny pomidora (Solanum lycopersicum) i papryki (Capsicum annuum) (w tym nasiona)	Obecność RNA Pospiviroid: Potato spindle tuber viroid (PSTVd)  Metoda One-step RT-PCR	Protokół diagnostyczny ISPM 27, 2016 p.3.3.2 ekstrakcja kwasów nukleinowych  p.3.3.4.1 RT-PCR (Shamloul et al. 1997)
Drzewa i krzewy (ozdobne, owocowe), rośliny zielne	Obecność RNA Pospiviroid: Chrysanthemum stunt viroid (CSVd) Citrus exocortis viroid (CEVd) Pepper chat fruit viroid (PCFVd) Potato spindle tuber viroid (PSTVd) Tomato apical stunt viroid (TASVd)	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/138 (1), październik 2020, Załącznik 2  Wytyczne GIORiN CL.702.11.2023.1 z dnia 20.06.2023

Lista badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji  
laboratorium badawczego nr AB 1205

Nr listy: 1  
Nr wydania: 6

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
	Tomato chlorotic dwarf viroid (TCDVd) Tomato planta macho viroid (TPMVd)  Metoda One-step RT-PCR	
Rośliny ziemniaka (Solanum tuberosum)  Rośliny pomidora (Solanum lycopersicum) i papryki (Capsicum annuum) (w tym nasiona)	Obecność RNA Pospiviroid: Potato spindle tuber viroid (PSTVd)  Metoda Real-time RT-PCR	Protokół diagnostyczny ISPM 27, 2016, DP 7  Wytyczne GIORiN CL.702.22.2022.1 z dnia 21.09.2022
Rośliny pomidora (Solanum lycopersicum) i papryki (Capsicum annuum)	Obecność RNA Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV)  Metoda One-step RT-PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/146 (2), lipiec 2022 Załącznik 2  Wytyczne GIORiN CL.702.11.2023.1 z dnia 20.06.2023
Rośliny pomidora (Solanum lycopersicum) i papryki (Capsicum annuum)	Obecność RNA Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV)  Metoda Real-time RT-PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/146 (2), lipiec 2022 Załącznik 4A  Wytyczne GIORiN CL.702.11.2023.1 z dnia 20.06.2023
Rośliny pomidora (Solanum lycopersicum) i papryki (Capsicum annuum)	Obecność RNA Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV)  Metoda Real-time RT-PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/146 (2), lipiec 2022 Załącznik 5  Wytyczne GIORiN CL.702.11.2023.1 z dnia 20.06.2023
Rośliny pomidora (Solanum lycopersicum) i papryki (Capsicum annuum) (w tym nasiona)	Obecność RNA Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV)  Metoda Real-time RT-PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/146 (1), październik 2020  Wytyczne GIORiN CL.702.23.2022.1 z dnia 21.09.2022
Rośliny z rodzajów: jabłoń (Malus) grusza (Pyrus) śliwa (Prunus)	Obecność DNA fitoplazm z grupy 16 SrX:  - Candidatus phytoplasma mali - Candidatus phytoplasma pyri - Candidatus phytoplasma prunorum  Metoda PCR Metoda RFLP	PB/FW-01.00 wyd. 8 z dnia 20.04.2022

GIORiN

Centralne Laboratorium w Toruniu

Referencyjne Laboratorium Fitosanitarnie – Pracownia Wirusologii, Pracownia Biologii Molekularnej

## Lista badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1205

Nr listy: 1

Nr wydania: 6

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Rośliny z rodzajów: jabłoń (Malus) grusza (Pyrus) śliwa (Prunus)	Obecność DNA fitoplazm z grupy 16 SrX:  - Candidatus Phytoplasma mali - Candidatus Phytoplasma pyri - Candidatus Phytoplasma prunorum  Metoda Nested PCR Metoda Real-time PCR Metoda RFLP	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/62 (3), czerwiec 2019  Protokół diagnostyczny GIORiN nr 10 wyd. 1 z dnia 5.05.2023
Rośliny z rodzajów: jabłoń (Malus) grusza (Pyrus) śliwa (Prunus)	Obecność DNA fitoplazm:  - Candidatus Phytoplasma mali - Candidatus Phytoplasma pyri - Candidatus Phytoplasma prunorum  Metoda Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/133 (1), wrzesień 2018 Załącznik 1 Załącznik 3
Rośliny z rodzaju winorośl (Vitis)	Obecność DNA fitoplazm z grupy 16 SrV: - Grapevine flavescence doree phytoplasma  Metoda Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/79 (2), październik 2015 Załącznik 1  Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/133 (1), wrzesień 2018 Załącznik 3
Rośliny z rodzaju winorośl (Vitis)	Obecność DNA fitoplazm z grupy 16 SrV: - Grapevine flavescence doree phytoplasma  Metoda Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/79 (2), październik 2015 Załącznik 1 Załącznik 4
Rośliny z rodzaju winorośl (Vitis)	Obecność DNA fitoplazm z grupy 16 SrV: - Grapevine flavescence doree phytoplasma  Metoda Nested PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/79 (2), październik 2015 Załącznik 1 Załącznik 3

Sporządził:

Zatwierdził:

20.03.2024 *Anna Rosińska*  
.....  
data i podpis Kierownika Technicznego *Magda Bawarska*

20.03.2024 *A. Jank*  
.....  
data i podpis Dyrektora CL

**RB-17.00/02**

GIORiN

Centralne Laboratorium w Toruniu

Referencyjne Laboratorium Fitosanitarne – Pracownia Nematologii Entomologii i Herbologii,

Pracownia Biologii Molekularnej

**Lista badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji  
laboratorium badawczego nr AB 1205**

Nr listy: 1

Nr wydania: 2

<b>Przedmiot badań/ wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
Rośliny, gleba, podłoże uprawowe	Obecność nicieni Metoda Baermanna	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/119 (1), wrzesień 2013
	Obecność Aphelenchoides spp. Metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny ISPM 27 DP 17, 2016
	Obecność Ditylenchus dipsaci, Ditylenchus destructor Metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny ISPM 27 DP 8, 2016
Gleba, podłoże uprawowe	Obecność cyst nicieni Metoda ekstrakcji z zastosowaniem automatycznego ekstraktora cyst	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/119 (1), wrzesień 2013  Instrukcja techniczna nr 1 wyd. 1 z 07.09.2022
	Obecność Globodera pallida, Globodera rostochiensis Metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/40 (5), październik 2021
	Obecność Longidorus spp. i Xiphinema spp. Metoda ekstrakcji z zastosowaniem aparatu Oostenbrinka Metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/119 (1), wrzesień 2013  Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/145 (1), październik 2020  Protokół diagnostyczny ISPM 27 DP 11, 2016
	Obecność Meloidogyne spp. (larwy nicieni) Metoda ekstrakcji z zastosowaniem aparatu Oostenbrinka	EURL – MeloExtraction Version 01, August/ 2020: p. 4.4.1 – 4.4.4., 5.1  EURL – Meloidentification Version 02, October/ 2020: p. 4.3.1 – 4.3.3.
Bulwy ziemniaka (Solanum tuberosum), rośliny zielne – korzenie	Obecność Meloidogyne spp. (samice nicieni) Metoda enzymatyczna	EURL – MeloExtraction Version 01, August/ 2020: p. 4.5.1.1 – 4.5.1.4 4) – 8);  EURL – Meloidentification Version 02, October/ 2020: p. 4.3.1 – 4.3.3.
Nicienie	Obecność DNA Meloidogyne fallax Meloidogyne chitwoodi Meloidogyne hapla Metoda multiplex PCR	EURL – Meloidentification Version 02, October/2020  Wytyczne GIORiN CL.702.10.2023.1 z dnia 30.03.2023

## RB-17.00/02

GIORiN

Centralne Laboratorium w Toruniu

Referencyjne Laboratorium Fitosanitarne – Pracownia Nematologii Entomologii i Herbologii,  
Pracownia Biologii Molekularnej

### Lista badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1205

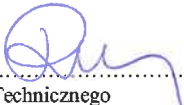
Nr listy: 1


Nr wydania: 2

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Drewno	Obecność Bursaphelenchus grupa „xylophilus” Metoda ekstrakcji nicieni z drewna Metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny ISPM 27 DP 10, 2016
Nasiona, produkty roślinne sypkie	Obecność owadów Metoda przesiewania i przeglądania	Protokół diagnostyczny GIORiN nr 1 wyd. 2 z dnia 26.04.2024, z wyłączeniem punktów 8.8 – 8.10
Owady – postaci dorosłe	Identyfikacja Diabrotica virgifera Metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/36 (2), luty 2017  Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6, wyd. 1 z dnia 24.08.2022
	Identyfikacja Popillia japonica Metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/74 (1), wrzesień 2006  Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6, wyd. 1 z dnia 24.08.2022

Sporządził:

Zatwierdził:

01.07.2024   
.....  
data i podpis Kierownika Technicznego

01.07.2024   
.....  
data i podpis Dyrektora CL

01.07.2024   
.....  
data i podpis Kierownika Technicznego