

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 (<i>Zea mays</i>)	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.</i> <i>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 (<i>Fabaceae</i>) - 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 (<i>Solanaceae</i>), selerowatych (<i>Apiaceae</i>) - 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 *Magda Browarska*

 data i podpis Kierownika Technicznego
Magda Browarska

06.06.2024 *A. Jankowski*

 data i podpis Dyrektora CL

RB-17.00/02

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 platan (<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

Magda Brzawska

07.06.2024

S. P.

data i podpis Kierownika Technicznego

data i podpis Dyrektora CL

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: 8

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Rośliny z rodzaju śliwa (Prunus)	Obecność Plum pox virus (PPV) Metoda ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015 Instrukcja producenta BIOREBA wersja 5 z dnia 20.06.2021 r.
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 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 ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015 Instrukcja producenta BIOREBA wersja 5 z dnia 20.06.2021 r.
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, DP 7 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) Tomato chlorotic dwarf viroid (TCDVd) Tomato planta macho viroid (TPMVd) Metoda One-step RT-PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/138 (1), październik 2020, Załącznik 2 Wytyczne GIORiN CL.702.11.2023.1 z dnia 20.06.2023

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: 8

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Rośliny ziemniaka (<i>Solanum tuberosum</i>)	Obecność RNA Pospiviroid: Potato spindle tuber viroid (PSTVd)	Protokół diagnostyczny ISPM 27, 2016, DP 7
Rośliny pomidora (<i>Solanum lycopersicum</i>) i papryki (<i>Capsicum annuum</i>) (w tym nasiona)	Metoda Real-time RT-PCR	Wytoczne GIORiN CL.702.22.2022.1 z dnia 21.09.2022
Rośliny pomidora (<i>Solanum lycopersicum</i>) i papryki (<i>Capsicum annuum</i>)	Obecność RNA Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV) Metoda One-step RT-PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/146 (2), lipiec 2022 Załącznik 2 Wytoczne GIORiN CL.702.11.2023.1 z dnia 20.06.2023
Rośliny pomidora (<i>Solanum lycopersicum</i>) i papryki (<i>Capsicum annuum</i>)	Obecność RNA Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV) Metoda Real-time RT-PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/146 (2), lipiec 2022 Załącznik 4A Wytoczne GIORiN CL.702.11.2023.1 z dnia 20.06.2023
Rośliny pomidora (<i>Solanum lycopersicum</i>) i papryki (<i>Capsicum annuum</i>)	Obecność RNA Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV) Metoda Real-time RT-PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/146 (2), lipiec 2022 Załącznik 5 Wytoczne GIORiN CL.702.11.2023.1 z dnia 20.06.2023
Rośliny pomidora (<i>Solanum lycopersicum</i>) i papryki (<i>Capsicum annuum</i>) (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 Wytoczne GIORiN CL.702.23.2022.1 z dnia 21.09.2022
Rośliny z rodzajów: jabłoń (<i>Malus</i>) grusza (<i>Pyrus</i>) śliwa (<i>Prunus</i>)	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
Rośliny z rodzajów: jabłoń (<i>Malus</i>) grusza (<i>Pyrus</i>) śliwa (<i>Prunus</i>)	Obecność DNA fitoplazm z grupy 16 SrX: Candidatus Phytoplasma mali Candidatus Phytoplasma pyri Candidatus Phytoplasma prunorum Metoda Nested PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/62 (3), czerwiec 2019 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 10 wyd. 1 z dnia 5.05.2023

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: 8

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
	Metoda Real-time PCR Metoda RFLP	
Drzewa i krzewy (ozdobne, owocowe, leśne), rośliny zielne, ozdobne	Obecność DNA fitoplazm 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 (w tym 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:

14.08.2021 *[Podpis]*
data i podpis Kierownika Technicznego

**Zastępca Dyrektora
Centralnego Laboratorium**

Zatwierdził:

[Podpis]
Artur Kołodziejska

.....
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

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
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 – MelIdentification 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 – MelIdentification Version 02, October/ 2020: p. 4.3.1 – 4.3.3.
Nicieńie	Obecność DNA Meloidogyne fallax Meloidogyne chitwoodi Meloidogyne hapla Metoda multiplex PCR	EURL – MelIdentification 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

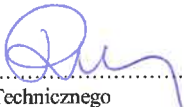
Lista badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1205

Nr listy: 1


Nr wydania: 2

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Drewno	Obecność <i>Bursaphelenchus</i> 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 <i>Diabrotica virgifera</i> Metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/36 (2), luty 2017 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6, wyd. 1 z dnia 24.08.2022
	Identyfikacja <i>Popillia japonica</i> Metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/74 (1), wrzesień 2006 Protokół diagnostyczny GIORiN nr 6, wyd. 1 z dnia 24.08.2022

Sporządził:

01.07.2024 
.....
data i podpis Kierownika Technicznego

Zatwierdził:

01.07.2024 
.....
data i podpis Dyrektora CL

01.07.2024 
.....
data i podpis Kierownika Technicznego