

**RB-17.00/02**

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: 4

<b>Przedmiot badań/ wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
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 PM 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 PM 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>Ralstonia 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

## RB-17.00/02

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: 4

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Rośliny lucerny ( <i>Medicago sativa</i> ) - w tym nasiona	Obecność <i>Clavibacter insidiosus</i>  Test immunofluorescencji (IF)	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/99 (2), sierpień 2021  Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/97 (1), wrzesień 2009
Rośliny z rodziny rózowatych ( <i>Rosaceae</i> )	Obecność DNA <i>Erwinia amylovora</i>  Metoda PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/20 (3), wrzesień 2021 Załącznik 6 i 7
rośliny z rodziny psiankowatych ( <i>Solanaceae</i> )	Obecność DNA <i>Clavibacter sepedonicus</i>  Metoda Real-time PCR	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/59 (2), marzec 2021 Załącznik 4 i 8

Sporządził:

Zatwierdził:

13.03.2023 L. Bouie  
data i podpis Kierownika Technicznego  
Magda Brzawska

10.03.2023 S.F.  
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: 3

<b>Przedmiot badań/ wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
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, podłoże uprawowe	Obecność <i>Phytophthora ramorum</i> Metoda pułapkowa Metoda hodowlana Metoda mikroskopowa	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/66 (1), wrzesień 2006
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

Sporządził:

Zatwierdził:

3.10.2023  
data i podpis Kierownika Technicznego08.10.2023  
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: 5

<b>Przedmiot badań/ wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
Rośliny z rodzaju śliwa (Prunus)	Obecność wirusa Plum pox virus (PPV) Metoda DAS-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 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 wirusa Tomato ringspot virus (ToRSV) Metoda DAS-ELISA	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/125 (1), wrzesień 2015  Instrukcja producenta BIOREBA wersja 5 z dnia 20.06.2021
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 z rodzaju złocień (Chrysanthemum)	Obecność RNA Pospiviroid: Chrysanthemum stunt viroid (CSVd) 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)

## 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
Drzewa i krzewy (ozdobne, owocowe), rośliny zielne	Obecność RNA Pospiviroid: 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  Wytoczne GIORiN CL.702.11.2023.1 z dnia 20.06.2023
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  Wytoczne 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  Wytoczne 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  Wytoczne 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  Wytoczne 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  Wytoczne GIORiN CL.702.23.2022.1 z dnia 21.09.2022

## 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: 5

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Rośliny z rodzajów: jabłoni (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
Rośliny z rodzajów: jabłoni (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: jabłoni (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:

28.12.2023 *Anna Rosińska*  
data i podpis Kierownika Technicznego *Magda Browarska*

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

GIORiN

Centralne Laboratorium w Toruniu

Referencyjne Laboratorium Fitosanitarne – Pracownia Nematologii Entomologii i Herbologii

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

Nr listy: 1

Nr wydania: 1

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
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
Owady - postaci dorosłe	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:

Zatwierdził:

01.02.2023

data i podpis Kierownika Technicznego

01.02.2023

data i podpis Dyrektora CL