Zakres badań wykonywanych w Referencyjnym Laboratorium Fitosanitarnym Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych

UWAGA W „Zleceniu" na wykonanie badań laboratoryjnych w CL w kolumnie „Metoda badawcza" należy wpisać dokument odniesienia, o ile jest on wyszczególniony w kolumnie 5 poniższej tabeli. W przeciwnym wypadku należy wpisać metody wymienione w kolumnie 4. Badania zlecane przez klienta zewnętrznego, inne niż urzędowe, i dotyczące organizmów, które nie są objęte przepisami prawnymi, mogą być wykonane metodami wskazanymi przez klienta. W takich wypadkach należy wpisać tylko nazwę wybranej metody, nie uwzględniając dokumentu odniesienia.

Skróty dokumentów odniesienia oznaczają przykładowo:
PD PIORiN nr 11(1) - protokół diagnostyczny PIORiN wydany zarządzeniem Nr 27/2011 Głównego Inspektora Ochrony Roślin i Nasiennictwa z dnia 30 czerwca 2011 r. w sprawie metod diagnostycznych stosowanych do wykrywania i identyfikacji organizmów szkodliwych dla roślin w laboratoriach Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa(z późniejszymi zmianami)
PB/FM-01.00 - procedura badawcza GIORiN CL
EPPO PM 7/58(1) - protokół diagnostyczny EPPO z serii PM 7
EPPO PM 3/35(1) - procedura fitosanitarna EPPO z serii PM 3

Badania wykonywane w oparciu o metody badawcze wymienione w tabeli, spełniają wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-2, za wyjątkiem metod oznaczonych **. Metody objęte zakresem akredytacji wyróżniono pogrubioną czcionką.

Lp.	Organizm (badana cecha)	Przedmiot badań	Metoda badawcza	Dokumenty odniesienia
		Wirusy		
1.	*Apple stem-pitting virus*	rośliny *Pyrus* L., *Malus* Mill., *Cydonia oblonga* Mill.	One-step RT-PCR	PB/FW-06.00 wyd. 2 z dnia 28.12.2021
2.	*American plum line pattern*	rośliny *Prunus* spp.	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
3.	*Andean potato latent virus**	rośliny ziemniaka	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
4.	*Andean potato mottle virus**	rośliny ziemniaka	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
5.	*Apple chlorotic leafspot virus*	rośliny jabłoni	ELISA	EPPO PM 7/125(1)

6.	*Apple mosaic virus*	rośliny różne	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
7.	*Apple stem-grooving virus**	rośliny jabłoni	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
8.	*Arabis mosaic virus*	rośliny (np. *Rubus* spp., *Fragaria* spp.)	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
9.	*Arracacha virus OCA-strain**	rośliny ziemniaka	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
10.	*Barley stripe mosaic virus*	jęczmień (materiał podkiełkowany)	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
11.	*Beet mild yellowing virus**	rośliny buraka	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
12.	*Beet mosaic virus**	rośliny buraka	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
13.	*Beet necrotic yellow vein virus**	rośliny buraka	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
14.	*Beet yellows virus**	rośliny buraka	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
15.	*Cherry leafroll virus*	rośliny różne	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
16.	*Chrysanthemum virus B*	rośliny złocienia	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
17.	*Chrysanthemum stem necrosis virus*	rośliny złocienia	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
18.	*Cucumber mosaic virus*	rośliny różne	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
19.	*Impatiens necrotic spot virus**	rośliny ozdobne	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
20.	*Pelargonium flower break virus**	rośliny pelargonii	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
21.	*Pelargonium leafcurl virus**	rośliny pelargonii	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
22.	*Pelargonium line pattern virus**	rośliny pelargonii	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
23.	*Pepino mosaic virus*	rośliny pomidora	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
		nasiona i rośliny pomidora	Real-time PCR	EPPO PM 7/113(1) wrzesień 2012, Załącznik 4

24.	***Plum pox virus***	**rośliny *Prunus* spp.**	**ELISA**	**PB/FW-02.00 wyd. 4 z dnia 01.12.2021**
			IC-RT-PCR	**PB/FW-03.00 wyd. 4 z dnia 01.12.2021**
			One-step RT-PCR	ISPM 27, 2018 Załącznik 2; DP 2 „Plum pox virus” p. 3.6 - Molekularna detekcja i identyfikacja p. 3.6.2 - Łańcuchowa reakcja polimerazy z odwrotną transkrypcją
25.	*Potato aucuba mosaic virus**	rośliny ziemniaka	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
26.	***Potato leafroll virus***	**rośliny ziemniaka**	**ELISA**	**PB/FW-05.00 wyd. 5 z dnia 24.03.2022**
27.	***Potato virus A***	**rośliny ziemniaka**	**ELISA**	**PB/FW-05.00 wyd. 5 z dnia 24.03.2022**
28.	***Potato virus M***	**rośliny ziemniaka**	**ELISA**	**PB/FW-05.00 wyd. 5 z dnia 24.03.2022**
29.	***Potato virus S***	**rośliny ziemniaka**	**ELISA**	**PB/FW-05.00 wyd. 5 z dnia 24.03.2022**
30.	***Potato virus X***	**rośliny ziemniaka**	**ELISA**	**PB/FW-05.00 wyd. 5 z dnia 24.03.2022**
31.	***Potato virus Y***	**rośliny ziemniaka**	**ELISA**	**PB/FW-05.00 wyd. 5 z dnia 24.03.2022**
32.	*Prune dwarf virus*	rośliny *Prunus* spp.	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
33.	*Prunus necrotic ringspot virus*	rośliny *Prunus* spp.	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
34.	*Raspberry bushy dwarf virus*	rośliny (np. *Rubus* spp., *Fragaria* spp.)	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
35.	*Raspberry ringspot virus*	rośliny (np. *Rubus* spp., *Fragaria* spp.)	ELISA	EPPO PM 7/125(1)

36.	*Strawberry latent ringspot virus*	rośliny (np. *Rubus* spp., *Fragaria* spp.)	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
37.	*Strawberry mild yellow edge virus*	rośliny (np. *Rubus* spp., *Fragaria* spp.)	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
38.	*Tobacco mosaic virus**	rośliny z rodziny *Solanaceae*	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
39.	*Tobacco necrosis virus**	rośliny z rodziny *Solanaceae*	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
40.	*Tobacco rattle virus**	rośliny z rodziny *Solanaceae*	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
41.	*Tobacco ringspot virus**	rośliny z rodziny *Solanaceae*	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
42.	*Tomato aspermy virus (Chrysanthemum aspermy virus)*	rośliny złocienia	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
43.	*Tomato blackring virus*	rośliny (np. *Rubus* spp., *Fragaria* spp.)	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
44.	*Tomato mosaic virus**	rośliny pomidora i inne	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
45.	*Tomato ringspot virus*	rośliny różne, w tym *Rubus* spp., *Fragaria* spp.	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
46.	*Tomato yellow leaf curl virus*	rośliny pomidora	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
47.	*Tospovirus (*TSWV, INSV, GRSV,TCSV, CSNV)	rośliny ozdobne	ELISA	EPPO PM 7/125(1)
48.	***Tomato brown rugose fruit virus***	**Rośliny, części roślin, nasiona, ekstrakt, izolat kwasów nukleinowych**	**Real-time RT-PCR**	**PB/FW-07.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021**
		rośliny pomidora i papryki, ekstrakt	One-step RT-PCR	PM 7/146(1), październik 2020, Załącznik 2

49.	*Rose rosette virus*	rośliny z rodzaju *Rosa* sp.	Real-time RT-PCR	EURL – PT-2021-02-RRV protocols, App. 1 RNA extraction, App. 5 Real-time RT-PCR RNA3 (adapted from Dobhal et al., 2016)
50.	*Tomato leaf curl New Delhi virus*	rośliny z rodziny *Solanaceae (Solanum lycopersicum, Capsicum annuum, Solanum melongena, Solanum tuberosum),Cucurbitaceae* sp.	One-step RT-PCR	-
		Fitoplazmy		
51.	**Fitoplazmy z grupy 16SrX:** • ***Candidatus* Phytoplasma mali (syn. Apple proliferation mycoplasma)** • ***Candidatus* Phytoplasma pyri (syn. Pear decline mycoplasma)** • ***Candidatus* Phytoplasma prunorum (syn. Apricot chloroticleafroll mycoplasm)** • inne	**pędy *Malus* spp.** **pędy *Pyrus* spp.** **pędy *Prunus* pp.** pędy, liście, łodygi różnych roślin	**PCR/RFLP**	**PB/FW-01.00 wyd. 8 z dnia 20.04.2022**
			Real-time PCR	**EPPO PM 7/62(2), luty 2017** **Załącznik 1** **Załącznik 2**
			nested PCR	EPPO PM 7/62(3), luty 2020 Załącznik 1 Załącznik 4 Załącznik 6

52.	Fitoplazmy z grupy 16SrV: • *Grapevine flavescence doréephytoplasma* • inne	rośliny *Vitis* spp. pędy, liście, łodygi różnych roślin	Real-time PCR	EPPO PM 7/62(2), luty 2017 Załącznik 1 Załącznik 2
			Real-time PCR	EPPO PM 7/79(2) Załącznik 1 Załącznik 4
			nested PCR	EPPO PM 7/79(2) Załącznik 1 Załącznik 3
53.	*Candidatus* Phytoplasma spp. inne fitoplazmy niż wymienione w poz. 51, 52	pędy, liście, łodygi różnych roślin	Real-time PCR	EPPO PM 7/62(2), luty 2017 Załącznik 1 Załącznik 2
			nested PCR	EPPO PM 7/133(1), wrzesień2018 Załącznik 1 Załącznik 2

Wiroidy				
54.	***Pospiviroid* (PSTVd)**	**rośliny, części roślin**	**One-step RT-PCR** **Real-time RT-PCR**	**ISPM 27, 2016 Załącznik 7; DP7 „*Potato spindle tuber viroid*”** **p. 3.3.2 (ekstrakcja kwasu nukleinowego wg EPPO PM 7/33(1), Załącznik 3, Załącznik4)** **p. 3.3.3.3 Konwencjonalny RT-PCR z użyciem primerów Verhoevena *et al.* (2004)** **p. 3.3.4.1 RT-PCR Konwencjonalny RT-PCR z użyciem primerów Shamloul *et al.* (1997)** **p. 3.3.4.2 Real-time RT-PCR z użyciem primerów Boonham *et al.* (2004)**

55.		**nasiona**	**Real-time RT- PCR** **One-step RT-PCR**	**ISPM 27, 2016 Załącznik 7; DP7 „*Potato spindle tuber viroid*”** **p. 3.3.2 (ekstrakcja kwasu nukleinowego wg EPPO PM 7/33(1), Załącznik 3, Załącznik4)** **p. 3.3.4.2 Real-time RT-PCR z użyciem primerów Boonham *et al.* (2004)** **p. 3.3.3.3 Konwencjonalny RT-PCR z użyciem primerów Verhoevena *et al.* (2004)** **p. 3.3.4.1 RT-PCR Konwencjonalny RT-PCR z użyciem primerów Shamloul *et al.* (1997)**
56.	***Pospiviroid* (CSVd)**	**rośliny, części roślin**	**One-step RT-PCR**	**ISPM 27, 2016 Załącznik 7; DP7 „*Potato spindle tuber viroid*”** **p. 3.3.2 (ekstrakcja kwasu nukleinowego wg EPPO PM 7/33(1), Załącznik 3, Załącznik4)** **p. 3.3.3.3 Konwencjonalny RT-PCR z użyciem primerów Verhoevena *et al.* (2004)**

57.	*Pospiviroid*	rośliny, części roślin, nasiona	Real-time RT-PCR	EPPO PM 7/138(1), październik 2020 Załącznik 4
		rośliny, części roślin	One-step RT-PCR	PD PIORIN nr 5(2) - dot. PSTVd PD PIORiN nr 6(2) - dot. CSVd ISPM 27, 2016 Załącznik 7; DP 7 „Potato spindle tuber viroid” p. 3.3.2 (ekstrakcja kwasu nukleinowego wg EPPO PM 7/33(1), Załącznik 3, Załącznik 4) p. 3.3.3.3 Konwencjonalny RT-PCR z użyciem primerów Verhoevena et al. (2004) p. 3.3.4.1 RT-PCR Konwencjonalny RT-PCR z użyciem primerów Shamloul et al. (1997) p. 3.3.4.2 Real-time RT-PCR z użyciem primerów Boonham et al. (2004)
Inne wirusy, fitoplazmy i wiroidy patogeniczne dla roślin po uzgodnieniu z Laboratorium.				

*Badanie może być czasowo niedostępne ze względu na konieczność sprowadzenia odczynników.

Bakterie				
58.	*Candidatus* Liberibacter *solanacearum*	rośliny żywicielskie: *Solanum tuberosum, Solanum lycopersicum, Solanum melongena, Capsicum annuum,Daucus carota, Apium graveolens, Nicotiana tabacum, Pastinaca sativa, Petroselinum crispum,* nasiona: *Daucus carota, Apium graveolens, Pastinaca sativa, Petroselinum crispum,* bulwy ziemniaka, korzenie *Daucus carota, Apium graveolens, Pastinaca sativa, Petroselinum crispum*	Real-time PCR	EPPO PM 7/143(1)
59.	*Clavibacter insidiosus*	nasiona, rośliny *Medicago sativa,* izolat	test IF metoda hodowlana PCR test patogeniczności	EPPO PM 7/99(2)
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)

60.	***Clavibacter michiganensisssp. michiganensis***	**nasiona pomidora**	**metoda hodowlana**	**PB/FB-11.00 wyd. 3 z dnia 01.12.2021**
		rośliny *Solanum lycopersicum*, izolat	test IF PCR Real-time PCR test biologiczny test patogeniczności	EPPO PM 7/42(3)
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)
61.	***Clavibacter sepedonicus* (syn. *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus)*** ***Ralstonia solanacearum***	**rośliny *Solanaceae***	**test IF**	**Rozp. Wykonawcze Komisji (UE) 2022/1194 z dnia 11 lipca 2022 r.** **Rozp. Wykonawcze Komisji (UE) 2022/1193 z dnia 11 lipca 2022 r.** **EPPO PM 7/97(1), wrzesień 2009** **EPPO PM 7/59(2), marzec 2021** **EPPO PM 7/21(3), grudzień 2021**
62.	***Clavibacter sepedonicus* (syn. *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus)***	**rośliny, części roślin, ekstrakt z bulw ziemniaka, izolat**	**test IF** **test** **FISH** **metoda hodowlana** **test biologiczny** **test patogeniczności**	**Rozp. Wykonawcze Komisji (UE) 2022/1194 z dnia 11 lipca 2022 r.** **EPPO PM 7/97(1), wrzesień 2009** **EPPO PM 7/59(2),**

				marzec 2021
		rośliny, części roślin, ekstraktz bulw ziemniaka, izolat, izolat DNA	**PCR/RFLP**	**Rozp. Wykonawcze Komisji (UE) 2022/1194 z dnia 11 lipca 2022 r.** **EPPO PM 7/59(2), marzec 2021**
		izolat	**analiza kwasów tłuszczowych**	**PB/FB-02.00 wyd. 3 z dnia 01.12.2021**
		rośliny, części roślin, izolat,ekstrakt	Real-time PCR	wg Gudmestad *et al.* (2009) zmodyfikowany przez Vreeburg*et al.* (2018)
63.	*Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens*	rośliny, nasiona, ekstrakt *Phaseolus* spp., *Glycine* spp., *Pisum* spp., izolat	test IF test PCR metoda hodowlana	EPPO PM 7/102(1)
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)
64.	***Erwinia amylovora***	**rośliny żywicielskie z rodziny *Rosaceae*** (niewykazujące objawów chorobowych	**ELISA**	**PB/FB-08.00 wyd. 3 z dnia 01.12.2021**
			PCR	EPPO PM 7/20(2)
		rośliny żywicielskie z rodziny *Rosaceae* wykazujące objawy chorobowe, ekstrakt roślin, dla którego uzyskano dodatnie wyniki testów wstępnych, izolat	metoda hodowlana PCR Real-time PCR test IF ELISA test patogeniczności	EPPO PM 7/20(2)
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)

65.	***Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* (syn. *Erwinia stewartii*)**	**nasiona kukurydzy**	**test IF**	**PB/FB-06.00 wyd. 3 z dnia 01.12.2021**
		rośliny kukurydzy, ekstrakt nasion, dla którego uzyskano dodatni wynik testu IF, izolat	test IF metoda hodowlana PCR Real-time PCR test patogeniczności	EPPO PM 7/60(2)
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)
66.	*Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*	rośliny, części roślin *Actinidia* spp., ekstrakt,izolat	test PCR metoda hodowlana	EPPO PM 7/120(2)
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)
67.	*Pseudomonas syringae* pv. *glycinea*	nasiona soi, izolat	metoda hodowlana PCR	wg Nemeth J. Applied and Environmental Microbiology, Aug. 1994, str. 2924-2930
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1) z dnia 31.05.2019
68.	*Pseudomonas syringae* pv. *persicae*	Rośliny, części roślin *Prunus persica* lub *Prunus persica* var. *nucipersica* i, ekstrakt, izolat	metoda hodowlana test patogeniczności	EPPO PM 7/43(1)
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)

69.	*Ralstonia pseudosolanacearum*	Rośliny, części roślin żywicielskich: *Rosa* spp., *Pelargonium* spp. *Curcuma longa*, *Eucalyptus globulus*, ekstrakt, izolat	Real-time PCR test IF metoda hodowlana test biologiczny test patogeniczności PCR/RFLP	EPPO PM 7/21(3)
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)
70.	***Ralstonia solanacearum***	**woda, ekstrakt z bulw ziemniaka, izolat**	**metoda hodowlana test IF test biologiczny test patogeniczności**	**Rozp. Wykonawcze Komisji (UE) 2022/1193 z dnia 11 lipca 2022 r.** **EPPO PM 7/97(1), wrzesień 2009 EPPO PM 7/21(3), grudzień 2021**
		ekstrakt z bulw ziemniaka, izolat, izolat DNA	**PCR/RFLP**	**Rozp. Wykonawcze Komisji (UE) 2022/1193 z dnia 11 lipca 2022 r.** **EPPO PM 7/21(3), grudzień 2021**
		rośliny ziemniaka i inne z rodziny *Solanaceae*, roślin, części roślin żywicielskich innych niż *Solanaceae*, ekstrakt, izolat	test IF test FISH PCR/RFLP metoda hodowlana	Rozp. Wykonawcze Komisji (UE) 2022/1193 z dnia 11 lipca 2022 r. EPPO PM 7/97(1), wrzesień 2009 EPPO PM 7/21(3), grudzień 2021

			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)
			Real-time PCR	EPPO PM 7/21(2), grudzień 2021
71.	*Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*	Rośliny, części roślin *Prunus* spp.,ekstrakt, izolat	test IF metoda hodowlana test patogeniczności	EPPO PM 7/64(1)
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)
72.	*Xanthomonas arboricola* pv. *corylina*	Rośliny, części roślin *Corylus* spp. , ekstrakt, izolat	metoda hodowlana test patogeniczności	EPPO PM 7/22(1)
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr19(1)
73.	***Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* *(syn. Xanthomonas campestris* pv. *phaseoli)***	**nasiona fasoli, ekstrakt, izolat**	**test IF metoda hodowlana**	**PB/FB-01.00 wyd. 3 z dnia 01.12.2021**
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)
			PCR	wg Toth *et al*. (1998)
74.	*Xanthomonas axonopodis* pv. *dieffenbachiae*	Rośliny, części roślin z rodziny *Araceae*, ekstrakt, izolat	test IF metoda hodowlana	EPPO PM 7/23(2)
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)
75.	***Xanthomonas spp.* *(Xanthomonas euvesicatoria,* *X. gardneri, X. perforans,* *X. vesicatoria)***	**nasiona pomidora i papryki**	**test IF**	**PB/FB-05.00 wyd. 3 z dnia 01.12.2021**
		ekstrakt nasion pomidora lub papryki, dla którego otrzymano dodatni wynik testu IF, rośliny, części roślin, izolat	metoda hodowlana test IF PCR test patogeniczności	EPPO PM 7/110(1)
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)

76.	*Xanthomonas fragariae*	Rośliny, części roślin *Fragaria* spp., ekstrakt, izolat	test IF PCR metoda hodowlana test patogeniczności	EPPO PM 7/65(1)
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)
77.	***Xylella fastidiosa***	**rośliny, części roślin, izolat,**	**PCR** **Real-time PCR**	**EPPO PM7/24(2), wrzesień2016;** **Załącznik 3 Ekstrakcja DNAZałącznik 4 KonwencjonalnyPCR (Minsavage et al., 1994)** **Załącznik 6 Real-time PCR (Harper et al., 2010; erratum2013)**
		owady	**Real-time PCR**	**EPPO PM7/24(2), wrzesień2016;** **Załącznik 3 Ekstrakcja DNA** **Załącznik 6 Real-time PCR (Harper et al., 2010; erratum 2013)**
		Rośliny, części roślin żywicielskich, ekstrakt, izolat	IF ELISA metoda hodowlana test patogeniczności	EPPO PM 7/24(2)
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)
78.	*Xylophilus ampelinus*	Rośliny, części roślin żywicielskich, ekstrakt, izolat,	test IF test ELISA metoda hodowlana PCR	EPPO PM 7/96(1)
			analiza kwasów tłuszczowych	PD PIORiN nr 19(1)
Inne bakterie patogeniczne dla roślin po uzgodnieniu z Laboratorium.				

Zakres badań wykonywanych w Referencyjnym Laboratorium Fitosanitarnym Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych

Grzyby				
79.	*Bretziella fagacearum*	gałęzie, drewno, kora dębu, izolat	metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/1(1)
80.	*Ceratocystis platani*	rośliny platana, drewno, wiórydrewniane, trociny, izolat	metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR	EPPO PM 7/14(2)
81.	***Colletotrichum acutatum***	**rośliny, części roślin (ogonki liściowe, owoce truskawki), izolat**	**metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)**	**PB/FM-03.00 wyd. 3 z dnia 01.12.2021**
			metoda hodowlana test z paraquatem** PCR	PD PIORiN nr 39(1)
82.	*Cryphonectria parasitica*	rośliny żywicielskie z rodzaju *Castanea, Castanopsis, Quercusi Acer*, drewno z korą, izolat	metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/45(1)
83.	***Diaporthe vaccinii***	**rośliny, części roślin (łodygi, pędy liście,owoce *Vaccinium* spp.)**	**metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)**	**EPPO PM 7/86(1), wrzesień2008 (z wyłączeniem załączników1 i 2)**
		izolat	Real–time PCR	EPPO PM 7/86(1)

84.	*Fusarium circinatum*	rośliny iglaste, drewno z korą, sadzonki, nasiona, izolat	metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR Real-time PCR	EPPO PM 7/91(2)
85.	*Fusarium foetens*	rośliny *Begonia* x *hiemalis*	metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR	EPPO PM 7/111(1)
86.	*Geosmithia morbida*	rośliny *Juglans* spp. z objawami chorobowymi, ich części; drewno,wióry drewniane, trociny, izolat	metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR	M. Moore i wsp. " Detectionof *Geosmithia morbida* on numerous insect species in four eastern states", Plant Health Progress: 2019:1–7;
87.	*Gremeniella abietina*	rośliny z rodzajów *Pinus*, *Picea Larix* oraz *Abies sachalinensis, Abies balsamea, Pseudotsuga menziesii*.	metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR	EPPO PM 7/92(1)
88.	*Lecanosticta acicola* *Dothistroma septosporum* *Dothistroma pini*	pędy i igły *Pinus* spp., *Pseudotsuga menziesii, Larixdecidua* i *Picea abies*, izolat	metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR Real-time PCR	EPPO PM 7/46(3)

89.	*Melampsora medusae*	liście topoli i jej mieszańców	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) Real-time PCR	EPPO PM 7/93(1)
90.	*Monilinia fructicola*	pędy, owoce z rodzajów *Prunus,Malus, Pyrus*, izolat	metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) multiplex PCR	EPPO PM 7/18(3)
91.	*Monilinia fructicola, M. fructigena, M. laxa* i *Monilia polystroma*	pędy, owoce z rodzajów *Prunus,Malus, Pyrus*, izolat	metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) multiplex PCR	PD PIORiN nr 40(1)
92.	*Neofabraea alba, N. kienholzii, N. malicorticis* i *N. perennans*	owoce z rodzaju *Malus,Pyrus*, izolat, DNA	metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) multiplex PCR	PD PIORiN nr 38(1)
93.	***Phyllosticta citricarpa***	**rośliny, części roślin, izolat, izolat DNA**	**Real-time PCR**	**EPPO PM 7/17(3), lipiec 2020, załącznik 4**
		rośliny, części roślin, izolat	metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/17(3), lipiec 2020 z wyłączeniem załącznika 4
94.	***Phytophthora cactorum***	**rośliny, części roślin, woda, gleba, izolat**	**metoda pułapkowa metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)**	**PB/FM-05.00 wyd. 4 z dnia 01.12.2021**

95.	*Phytophthora cinnamomi*	rośliny żywicielskie, porażone fragmenty drewna i korzeni, gleba towarzysząca porażonym roślinom, woda, izolat	metoda hodowlana metoda pułapkowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR	EPPO PM 7/26(1)
96.	***Phytophthora fragariae var. fragariae***	**Rośliny, części roślin (korzenie truskawki, poziomki), woda, gleba, preparaty mikroskopowe**	**test Duncana**	**PB/FM-04.00 wyd. 3 z dnia 01.12.2021**
		korzenie truskawki, poziomki,woda, gleba, izolat	metoda hodowlana PCR	PD PIORiN nr 24(2)
97.	*Phytophthora kernoviae*	rośliny żywicielskie, pędy, liście, izolat	metoda hodowlana metoda pułapkowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR	EPPO PM 7/112(1)
98.	*Phytophthora lateralis*	rośliny, części roślin, izolat,woda, gleba towarzysząca porażonym roślinom	metoda pułapkowa metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR	EPPO PM 7/123(1)
99.	***Phytophthora ramorum***	**rośliny, części roślin, izolat**	**metoda hodowlana metoda pułapkowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)**	**PB/FM-02.00 wyd. 5 z dnia 01.12.2021**
		woda, gleba towarzysząca porażonym roślinom	metoda hodowlana metoda pułapkowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR	EPPO PM 7/66(1)
Inne gatunki z rodzaju *Phytophthora* po uzgodnieniu z Laboratorium.				

100.	*Plasmopara halstedii*	rośliny, liście, nasiona słonecznika, gleba, zarodnikowanie patogena	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR Real-time PCR	EPPO PM 7/85(2)
101.	*Plenodomus tracheiphilus*	rośliny *Citrus*, *Fortunella* Swingle, Poncirus i ich mieszańce	metoda hodowlana metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR Real-time PCR	EPPO PM 7/48(3)
102.	*Puccinia horiana*	rośliny złocienia, liście,	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) Real-time PCR	EPPO PM 7/27(2)
103.	***Synchytrium endobioticum***	**gleba, podłoże uprawowe, zawiesina zarodni w chlorku wapnia, preparaty mikroskopowe**	**metoda Jellema**	**PB/FM-01.00 wyd. 5 z dnia 01.12.2021**
		rośliny, bulwy ziemniaka,preparaty mikroskopowe	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR Real-time PCR	EPPO PM 7/28(2) PD PIORiN nr 3(2)

104.	*Thekopsora minima*	rośliny *Vaccinium* spp., *Tsuga, Azalea, Ericaceae, Menziesia, Pieris, Rhododendron,* ich częściz objawami chorobowymi i oznakami etiologicznymi	metoda mikroskopowa PCR	Nghi Nguyen, 2019: "The dispersal pattern of *Thekopsora minima* in wild blueberry determined by a molecular detection method" The University of Maine DigitalCommons@UMaine; Electronic Theses andDissertations: 23.08.2019.
105.	*Tilletia controversa* *Tilletia caries*	kłosy i nasiona pszenicy ozimej,pszenżyta i żyta, torebki śnieciowe	metoda obmywania i odwirowywania** mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) metoda epifluorescencji bezpośredniej**	Materiały instruktażowe „Wykrywanie i identyfikacjagrzyba *Tilletia controversa* Kühn", 2001.
106.	*Tilletia indica*	kłosy i nasiona pszenicy, pszenżyta i żyta, preparatymikroskopowe	metoda obmywania z zastosowaniem sit selektywnych** metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) PCR Real-time PCR	EPPO PM 7/29(3)
107.	*Verticillium nonalfaalfae* i *V. dahliae*	rośliny chmielu, izolat	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna) metoda hodowlana PCR Real-time PCR	EPPO PM 7/78(2)
Inne grzyby i lęgniowce patogeniczne dla roślin po uzgodnieniu z Laboratorium.				

Zakres badań wykonywanych w Referencyjnym Laboratorium Fitosanitarnym Centralnego Laboratorium ze wskazaniem stosowanych metod badawczych

Nicienie				
108.	*Aphelenchoides besseyi*	rośliny z rodzaju *Fragaria*	metoda Baermanna metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/39(2)
		nicienie, preparaty mikroskopowe	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
109.	***Bursaphelenchus grupa xylophilus***	**drzewa iglaste, drewno i produkty drzewne pozyskane z drzew iglastych, nicienie, preparaty mikroskopowe**	**metoda ekstrakcji nicieniz drewna metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)**	**PB/FN-05.00 wyd. 7 z dnia 01.12.2021**
	Bursaphelenchus xylophilus Bursaphelenchus mucronatus	**nicienie, izolat DNA**	**multiplex-PCR**	
110.	*Bursaphelenchus xylophilus*	postaci dorosłe żerdzianek (*Monochamus* spp.)	metoda ekstrakcji nicieniz owadów metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	-
			multiplex-PCR	PB/FN-05.00 wyd. 7 z dnia 01.12.2021
111.	*Bursaphelenchus xylophilus Bursaphelenchus fraudulentus Bursaphelenchus mucronatus*	nicienie	PCR/RFLP	EPPO PM 7/4(3)
112.	*Ditylenchus destructor Ditylenchus dipsaci*	rośliny i ich części (nasiona, cebule, bulwy)	metoda Baermanna metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/87(2)

		gleba	metoda z zastosowaniem aparatu Oostenbrinka (dotyczy tylko *D. dipsaci*) metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
		nicienie, preparaty mikroskopowe	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
		nicienie, izolat DNA	PCR	
113.	***Globodera artemisiae*** ***Globodera millefolii*** ***Globodera pallida*** ***Globodera rostochiensis***	**Gleba, podłoża uprawowe, cysty mątwików, osobniki młodociane, preparaty mikroskopowe**	**metoda z zastosowaniem automatycznego ekstraktora cyst** **metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)**	**PB/FN-01.00 wyd. 5 z dnia 01.12.2021**
114.	***Globodera pallida*** ***Globodera rostochiensis***	**cysty mątwików, osobniki młodociane, izolat DNA**	**multiplex-PCR**	
115.	*Globodera artemisiae* *Globodera millefolii*	gleba i podłoże uprawowe, cysty mątwików, osobniki młodociane,izolat DNA	PCR/RFLP	-
116.	*Hirschmanniella* spp., oprócz *H. behningi*, *H. gracilis*, *H.halophila*, *H. loofi* i *H. zostericola*	rośliny żywicielskie, zwłaszcza akwariowe	metoda inkubacji metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/94(1)
		nicienie, preparaty mikroskopowe	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
117.	***Longidorus* spp, *Xiphinema* spp.**	**gleba, nicienie, preparaty mikroskopowe**	**metoda z zastosowaniem aparatu Oostenbrinka** **metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)**	**PB/FN-06.00 wyd. 3 z dnia 01.12.2021**

		podłoże uprawowe	metoda z zastosowaniem aparatu Oostenbrinka metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	-
118.	*Longidorus attenuatus* *Longidorus elongatus* *Longidorus macrosoma* *Xiphinema bricolense* *Xiphinema californicum* *Xiphinema inaquale* *Xiphinema intermadium* *Xiphinema rivesi* *Xiphinema tarjanense* *Xiphinema diversicaudatum* *Xiphinema index*	nicienie, preparaty mikroskopowe	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	-
119.	*Longidorus diadecturus*	nicienie, preparaty mikroskopowe	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/145(1)
120.	*Xiphinema americanum*	nicienie, preparaty mikroskopowe	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/97(2)
121.	*Meloidogyne chitwoodi* *Meloidogyne fallax*	rośliny żywicielskie	metoda enzymatyczna	EPPO PM 7/41(3)
		bulwy ziemniaka	**metoda enzymatyczna**	**EURL – MeloExtraction Version 01, August/ 2020: p. 4.5.1.1 – 4.5.1.4 4) – 8); EURL – MeloIdentification Version 01, August/ 2020: p. 4.3.1 – 4.3.3.**
		gleba i podłoże uprawowe	metoda z zastosowaniem aparatu Oostenbrinka	EPPO PM 7/41(3)
		nicienie	PCR	EPPO PM 7/41(3)

122.	*Meloidogyne hapla*	**bulwy ziemniaka**	**metoda enzymatyczna**	**EURL – MeloExtraction Version 01, August/ 2020: p. 4.5.1.1 – 4.5.1.4 4) – 8); EURL – MeloIdentification Version 01, August/ 2020: p. 4.3.1 – 4.3.3.**
		nicienie	PCR	
123.	***Meloidogyne* sp.**	**bulwy ziemniaka**	**metoda enzymatyczna**	**EURL – MeloExtraction Version 01, August/ 2020: p. 4.5.1.1 – 4.5.1.4 4) – 8); EURL – MeloIdentification Version 01, August/ 2020: p. 4.3.1 – 4.3.3.**
Inne nicienie – pasożyty roślin wyższych po uzgodnieniu z Laboratorium.				
Owady				
124.	*Agrilus anxius* *Agrilus planipennis* (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty (w tym pułapka z odłowionymi owadami)	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021 PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
		owady (w tym okazy na pułapkach lepowych)	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
125.	*Aleurocanthus spiniferus* (puparium)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/7(1)
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
126.	*Anastrepha ludens* (postaci dorosłe)	owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	ISPM 27 DP 09

127.	*Anomala orientalis* (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021 PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
128.	*Anoplophora chinensis* *Anoplophora glabripennis* (larwa, postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/149(1)
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
129.	*Anthonomus eugenii* (postaci dorosłe)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021 PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
130.	*Aromia bungii* (postaci dorosłe)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021 PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
131.	*Bactericera cockerelli* (postaci dorosłe)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021 PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
132.	*Bactrocera dorsalis* (postaci dorosłe)	owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	ISPM 27 DP 29

133.	*Bactrocera zonata* (postaci dorosłe)	owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/114(1)
134.	*Bemisia tabaci* (puparium)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/35(1)
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
135.	*Ceratitis capitata* (postaci dorosłe)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty (w tym pułapka z odłowionymi owadami)	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021 PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
		owady (w tym okazy na pułapkach lepowych)	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
136.	*Conotrachelus nenuphar* (postaci dorosłe)	rośliny, produkty roślinnei przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	ISPM 27 DP 28
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
137.	*Dendroctonus micans* (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021 PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
138.	*Dendrolimus sibiricus* (gąsienica, postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021 PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021

139.	*Diabrotica barberi* *Diabrotica undecimpunctata howardi* *Diabrotica undecimpunctata undecimpunctata* (larwa, postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/36(2)
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
140.	***Diabrotica virgifera*** **(postać dorosła)**	rośliny, produkty roślinne i przedmioty (w tym pułapka z odłowionymi owadami)	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/36(2) PB/FE-03.00 wyd. 3 z dnia 01.12.2021
		owady (w tym okazy na pułapkach lepowych)	**metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)**	**PB/FE-03.00 wyd. 3 z dnia 01.12.2021**
141.	*Diabrotica virgifera* (larwa)	rośliny, produkty roślinnei przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/36(2)
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
142.	*Epitrix cucumeris* *Epitrix papa* *Epitrix subcrinita* *Epitrix. tuberis* (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinnei przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/109(2)
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
143.	*Frankliniella occidentalis* (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/11(1)
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	

144.	*Heliothis zea* (gąsienica, postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/19(1)
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
145.	*Ips amitinus* *Ips cembrae* *Ips duplicatus* *Ips sexdentatus* *Ips typographus* (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	ISPM 27 DP 27
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
146.	*Liriomyza bryoniae* *Liriomyza huidobrensis* *Liriomyza sativae* *Liriomyza trifolii* (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinnei przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	ISPM 27 DP 16
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
147.	*Monochamus* spp. (larwa, postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021 PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
148.	*Opogona sacchari* (gąsienica, postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/71(1)
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	

149.	*Pissodes* spp. (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021 PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
150.	*Polygraphus proximus* (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021 PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
151.	***Popillia japonica*** **(postać dorosła)**	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/74(1) PB/FE-04.00 wyd. 3 z dnia 01.12.2021
		owady	**metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)**	**PB/FE-04.00 wyd. 3 z dnia 01.12.2021**
152.	*Popillia japonica* (larwa)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/74(1)
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
153.	*Pseudopityophthorus minutissimus* *Pseudopityophthorus pruinosus* (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021 PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
154.	*Pterandrus rosa* (postać dorosła)	owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021

155.	*Quadraspidiotus perniciosus* (samica)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PD PIORiN nr 32(1)
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
156.	*Rhagoletis fausta* *Rhagoletis pomonella* (postać dorosła)	owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
157.	*Scirtothrips aurantii* *Scirtothrips citri* *Scirtothrips dorsalis* (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/56(1)
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
158.	*Scolytidae* spp (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021 PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
159.	*Spodoptera eridania* *Spodoptera frugiperda* *Spodoptera litura* (gąsienica, postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty (w tym pułapka z odłowionymi owadami)	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/124(1)
		owady (w tym okazy na pułapkach lepowych)	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
160.	*Tecia solanivora* (gąsienica, postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/72 (1)
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	

161.	*Tephritidae* (larwa, postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021 PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
162.	*Thaumatotibia leucotreta* (gąsienica, postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	EPPO PM 7/137(1)
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
163.	*Thrips palmi* (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	ISPM 27 DP 01
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	
164.	*Xylosandrus crassiusculus* (postać dorosła)	rośliny, produkty roślinne i przedmioty	ocena makroskopowa metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-01.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021 PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
		owady	metoda mikroskopowa (morfologiczno-metryczna)	PB/FE-02.00 wyd. 3 z dnia 28.12.2021
165.	**Owady**	**rośliny, produkty roślinne i przedmioty (materiały sypkie)**	**metoda przesiewania i przeglądania, metoda makroskopowa**	**PD GIORiN nr 39, z wyłączeniem punktów 8.8 – 8.10**
Inne owady po uzgodnieniu z Laboratorium.				
Inne organizmy szkodliwe dla roślin (roztocze, chwasty i rośliny pasożytnicze) po uzgodnieniu z Laboratorium.				

** metody badawcze niespełniające wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-2