PIORIN
tel. 532 399 943 ul. Kołobrzeska 11 10-444 Olsztvn ocl-olsztyn@piorin.gov.pl piorin.gov.pl

LISTA BADAŃ
ODDZIAŁ CENTRALNEGO LABORATORIUM W OLSZTYNIE

Lp.	Oznaczenie /organizm	Badany obiekt	Metoda badawcza	Sposób wykonania
1.	*Bursaphelenchus* grupa *„xylophilus"*	drewno/kora /pochodne	Ekstrakcja nicieni z drewna	**PB/O-05.00 Wersja 7 z dn. 31.12.2021**
			Metoda mikroskopowa	**metoda akredytowana**
2.	*Clavibacter sepedonicus*	bulwy ziemniaka	Test IF	**Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/97 (1), wrzesień 2009 Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/59 (2), marzec 2021**
			Test FISH	
			Metoda hodowlana	
			Test biologiczny	**metoda akredytowana**
			Test patogeniczności	
3.	*Clavibacter sepedonicus*	bulwy ziemniaka, ekstrakt ziemniaka, izolat DNA	PCR/RLFP	**Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/59 (2)** **Wytyczne dotyczące ekstrakcji DNA bakterii Clavibacter sepedonicus (Spieckermann et Kotthoff) nouioui et al. Oraz analizy restrykcyjnej produktu PCR, Toruń sierpień 2022** **metoda akredytowana**
4.	*Globodera spp.*	gleba/podłoża uprawowe	Ekstrakcja z zastosowaniem automatycznego ekstraktora cyst	**PB/O-04.00 Wersja 8 z dn. 31.12.2021**
			Metoda mikroskopowa	**metoda akredytowana**
5.	*Longidorus spp./Xiphinema spp.*	gleba/podłoża uprawowe	Ekstrakcja z zastosowaniem aparatu Oostenbrinka	**PB/O-12.00 Wersja 5 z dn. 31.12.2021**
			Metoda mikroskopowa	**metoda akredytowana**

6.	*Phytophthora ramorum*	materiał roślinny	Metoda hodowlana Metoda mikroskopowa	**PB/O-14.00** **Wersja 3 z dn. 31.12.2021** **metoda akredytowana**
76.	*Ralstonia solanacearum*	bulwy ziemniaka	Test IF	**Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/97 (1), wrzesień 2009** **Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/21 (3), grudzień 2021** **metoda akredytowana**
8.	*Synchytrium endobioticum*	gleba/podłoża uprawowe	Metoda przesiewania B (dawniej Jellema)	**Protokół diagnostyczny GIORiN nr 8 wydanie 1 z dnia 24.08.2022 r.** **metoda akredytowana**
9.	*Patato Spindle Tuber Virod (PSTVd)*	liście ziemniaka /pomidora	One-step RT- PCR	**PB/O-15.00** **Wersja 3 z dn. 31.12.2021** **metoda akredytowana**
10.	*Fitoplazmy z grupy 16SrX*	pędy jabłoni/gruszy	PCR/RFLP	**PB/O-16.00** **Wersja 3 z dn. 31.12.2021** **metoda akredytowana**
11.	*Tilletia controversa, Tilletia caries*	nasiona i ziarna traw i zbóż	Metoda makroskopowa Metoda obmywania i odwirowywania Metoda mikroskopowa Metoda epifluorescencji	**Protokół diagnostyczny GIORiN nr 7 wydanie 1 z dnia 24.08.2022 r.** **metoda akredytowana**
12.	*Tilletia indica*	nasiona i ziarna traw i zbóż	Metoda makroskopowa Metoda mikroskopowa	**Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/29 (3) listopad 2017 r.** **metoda akredytowana**
13.	nasiona, owoce chwastów, rośliny pasożytnicze, owady, roztocze	materiał roślinny, produkty roślinne, podłoża uprawowe	Metoda przesiewania i przeglądania Metoda makroskopowa	**Protokół diagnostyczny GIORiN nr 1 wydanie 1 z dnia 24.08.2022 r.** **metoda akredytowana**
14.	*Ambrosia artemisiifolia L.*	materiał roślinny, produkty roślinne, podłoża uprawowe	Metoda mikroskopowa	**Protokół diagnostyczny GIORiN nr 4 wydanie 1 z dnia 24.08.2022 r.** **metoda akredytowana**

15.	*Cuscuta spp.*	materiał roślinny, produkty roślinne, podłoża uprawowe	Metoda mikroskopowa	**Protokół diagnostyczny GIORiN nr 3 wydanie 1 z dnia 24.08.2022 r. metoda akredytowana**
16.	*Rhyzopertha dominica*	materiał roślinny, produkty roślinne, podłoża uprawowe, owady – postaci dorosłe	Metoda mikroskopowa	**Protokół diagnostyczny GIORiN nr 2 wydanie 1 z dnia 24.08.2022 r. metoda akredytowana**
17.	*Ralstonia solanacearum*	materiał roślinny	Test IF	Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/97 (1), wrzesień 2009 Protokół diagnostyczny EPPO PM 7/21 (3), grudzień 2021 metoda nieakredytowana
18.	*Ditylenchus spp.*	gleba/podłoża uprawowe	Ekstrakcja z zastosowaniem aparatu Oostenbrinka	PB/O-13.00 Wersja 5 z dn. 31.12.2021 metoda nieakredytowana
			Metoda Baermanna	
			Metoda mikroskopowa	
		materiał roślinny/nasiona	Metoda Baermanna	
			Metoda mikroskopowa	
19.	Grzyby patogeniczne dla roślin	Materiał roślinny/nasiona	Metoda makroskopowa	PB/O-08.00 Wersja 7 z dn. 31.12.2021 metoda nieakredytowana
			Metoda mikroskopowa	
			Metoda hodowlana	
		nasiona	Metoda epifluorescencji bezpośredniej	
			Metoda obmywania i odwirowania	
			Metoda przesiewania i przeglądania	
			Metoda mikroskopowa	

		gleba/podłoża uprawowe	Metoda przeglądania	
			Metoda mikroskopowa	
20.	Cysty nicieni	gleba/podłoża uprawowe	Ekstrakcja z zastosowaniem automatycznego ekstraktora cyst	PB/O-04.00 Wersja 8 z dn. 31.12.2021 metoda nieakredytowana
			Metoda mikroskopowa	
21.	Nicienie aktywne	materiał roślinny/nasiona	Metoda Baermanna	PB/O-07.00 Wersja 6 z dn. 31.12.2021 Metoda nieakredytowana
			Metoda mikroskopowa	
		gleba/podłoża uprawowe	Ekstrakcja z zastosowaniem aparatu Oostenbrinka	
			Metoda Baermanna	
			Metoda mikroskopowa	

<u>Wszystkie metody badań określone w LIŚCIE BADAŃ Laboratorium objęte są Systemem Zarządzania zgodnym z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.</u>

W przypadku badań niestandardowych (nie ujętych w w/w liście metod badań laboratorium), podstawą przeprowadzenia badań są wytyczne opracowane przez Państwową Inspekcję Ochrony Roślin i Nasiennictwa, opracowania i standardy Unii Europejskiej, Europejskiej i Śródziemnomorskiej Organizacji Ochrony Roślin EPPO, opracowania naukowe oraz uznane metodyki.

Opracował	Zatwierdził
Iwona Więcek 08.11.2022	Iwona Więcek 08.11.2022