

Śledzenie zmian w populacjach nicieni *Globodera rostochiensis* i *G. pallida* – kwarantannowych szkodników ziemniaka

Zadanie 6.3

Zadania:

- a) identyfikacja patotypu mątwika w próbach gleby;
- b) obserwacja zmian populacji mątwików oraz obszarów występowania danego patotypu na terenie kraju;
- b) opracowanie i uaktualnianie mapy występowania określonego patotypu na terenie Polski;
- c) utrzymanie i przechowywanie w stanie żywym kolekcji populacji patotypów mątwików oraz różnicujących je genotypów ziemniaka.

Próby gleby otrzymane i przebadane w latach 2008-2013

Nr próby	Data wykrycia	Lokalizacja	Wynik
#72/2009	13.05.2009	WIORIN Lublin	Ro1
#73/2009	11.09.2009	WIORIN Lublin	Ro1
#75/2009	19.05.2009	WIORIN Gdańsk	Ro1
#76/2009	10.06.2009	WIORIN Gdańsk	Ro1
#77/2009	29.04.2009	WIORIN Olsztyn	Ro1
#78/2009	04.09.2009	WIORIN Kielce	Ro1
#80/2009	03.11.209	WIORIN Warszawa	Ro1
#82/2009	24.09.2009	WIORIN Poznań	Ro1
#84/2009	10.03.2009	WIORIN Bydgoszcz	Ro1
#81/2010	07.05.2010	WIORIN Sucha Besk.	Ro5
#33/2010	29.12.2010	WIORIN Gorzów WLKP	Ro5
#54/2010	06.08.2010	WIORIN Opole	Ro1
#58/2010	20.09.2010	WIORIN Lublin	Ro1
#59/2010	14.09.2010	WIORIN Lublin	Ro5
#61A/2010	21.04.2009	WIORIN Olsztyn	brak cyst w próbce
#61B/2010	31.12.2009	WIORIN Olsztyn	Ro1
#61C/2010	21.04.2009	WIORIN Olsztyn	Ro1
#63/2010	27.09.2010	WIORIN Reszów	Ro1
#64/2010	21.09.2010	WIORIN Kielce	Ro1
#66/2010	04.11.2010	WIORIN Białystok	brak cyst w próbce
#77/2010	24.11.2010	WIORIN Poznań	Ro1
#78/2010	02.07.2010	WIORIN Gdańsk	Ro1
#79/2010	08.10.2010	WIORIN Gdańsk	brak cyst w próbce
#1A/2011	24.12.2010	WIORIN Warszawa	Ro1
#1B/2011	17.11.2010	WIORIN Warszawa	Ro1
#1C/2011	11.01.2010	WIORIN Warszawa	Ro1
#3/2011	25.04.2003	WIORIN Bydgoszcz	brak cyst w próbce
#7/2011	31.03.2011	WIORIN Warszawa	Ro1
#10/2011	07.04.2011	WIORIN Warszawa	Ro1
#14A/2011	23.05.2011	WIORIN Lublin	Ro1
#14B/2011	26.05.2011	WIORIN Lublin	Ro1
#14C/2011	23.05.2011	WIORIN Lublin	Ro1
#15A/2011	26.05.2011	WIORIN Lublin	Ro1
#15B/2011	26.05.2011	WIORIN Lublin	Ro1
#15C/2011	26.05.2011	WIORIN Lublin	Ro1
#18/2011	04.03.2011	WIORIN Gdańsk	brak cyst w próbce

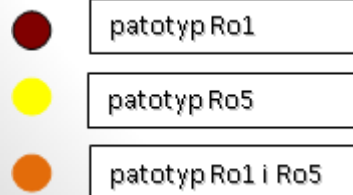
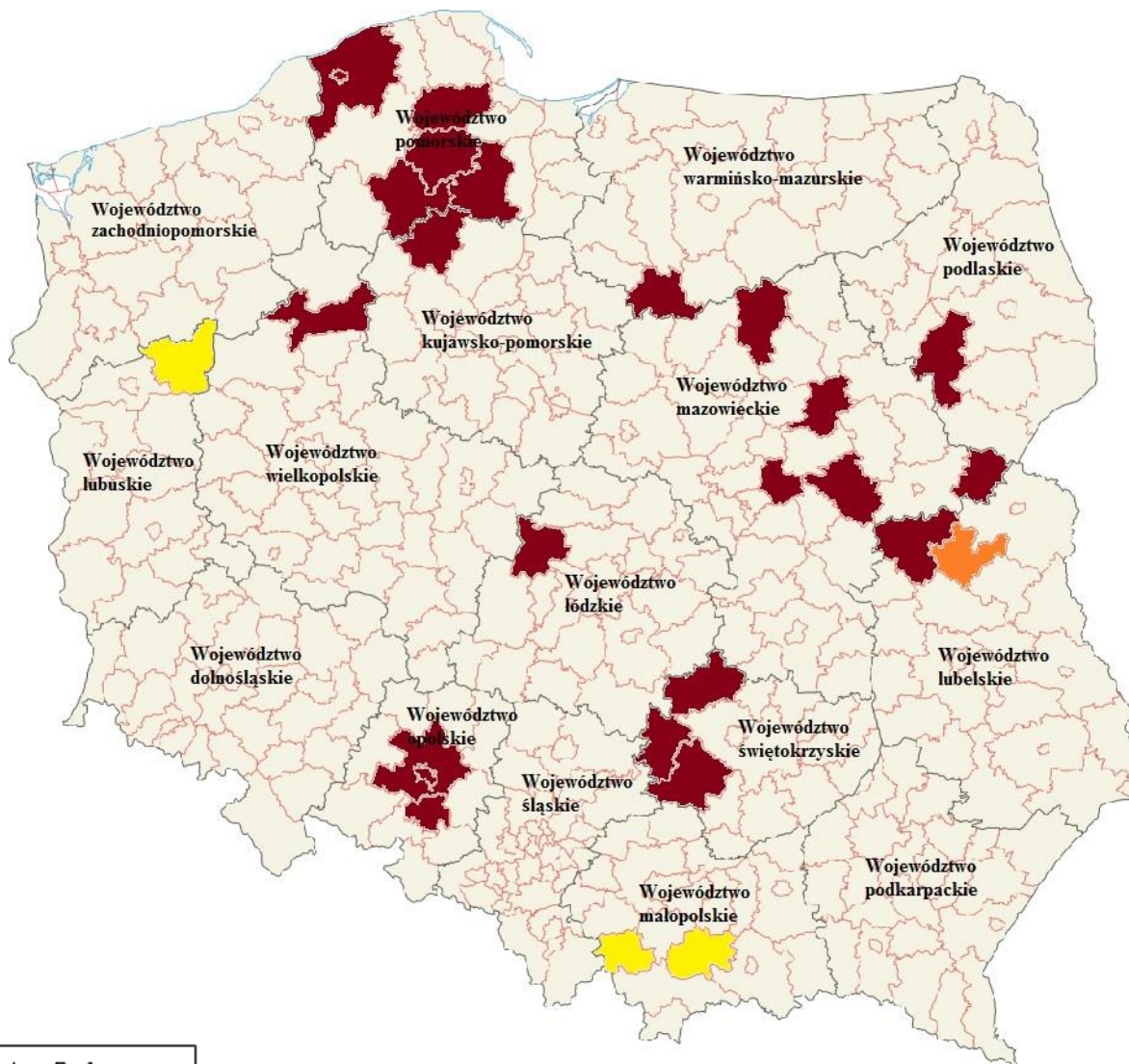
WIORIN Bydgoszcz	Ro1		
WIORIN Poznań	Ro1		
WIORIN Kielce	Ro1		
WIORIN Gdańsk	Ro1		
WIORIN Gdańsk	brak cyst w próbce		
WIORIN Białystok	Ro1		
WIORIN Olsztyn	Ro1		
WIORIN Bydgoszcz	Ro1		
WIORIN Lublin	Ro1		
WIORIN Lublin	Ro1		
WIORIN Łódź	Ro1		
WIORIN Gorzów WLKP	Ro1		
WIORIN Bydgoszcz	Ro1		
WIORIN Gorzów WLKP	Ro1		
WIORIN Reszów	Ro1		
WIORIN Lublin	Ro5		
WIORIN Lublin	Ro5		
WIORIN Reszów	Ro1		
WIORIN Kraków	Ro1		
WIORIN Gdańsk	Ro1		
WIORIN Kielce	Ro1		
WIORIN Kraków	Ro5		
WIORIN Opole	Ro1		
WIORIN Bydgoszcz	Ro1		
WIORIN Białystok	Ro1		
WIORIN Warszawa	Ro1		
WIORIN Warszawa	Ro1		
WIORIN Warszawa	Ro1		
WIORIN Poznań	Ro1		
WIORIN Poznań	Ro1		
WIORIN Łódź	Ro1		
WIORIN Białystok	Ro1		
WIORIN Gdańsk	Ro1		
WIORIN Gdańsk	Ro1		

Podsumowanie wyników

Rok	L.przesłanych prób	L. zidentyfikowanych prób	Wynik identyfikacji
2009	9	9	Ro1
2010	14	13	Ro1 i Ro5
2011	23	19	Ro1
2012	17	8	Ro1 i Ro5
2013	9	1	Ro1



Mapa występowania patotypów mątwika na terenie kraju



Wymierne rezultaty realizacji zadań

Korzyści dla sektora rolniczego:

- utworzenie mapy występowania patotypów mątwika w Polsce jako informacja dla rolnika o miejscach występowania gatunku oraz doborze odpornej odmiany ziemniaka do prowadzenia hodowli, mapa została zamieszczona na stronie www.ihar.edu.pl, w zakładce Program Wieloletni – rok 2013;
- wykrycie w 2012 roku nowego patotypu mątwika ziemniaczanego - Ro5 w województwach małopolskim, lubelskim i lubuski; informacja o pojawieniu się dotychczas nie występującego w kraju patotypu mątwika świadczy o zawleczeniu nicienia z materiałem nasiennym z zagranicy i w przypadku hodowli odmiany ziemniaka o niepełnej odporności na porażonym polu może być powodem namnożenia populacji nicienia;
- 6 publikacji opisujących wyniki identyfikacji patotypów mątwika w próbach gleby pochodzących z pól na terenie kraju oraz wyniki odporności odmian ziemniaka na dany patotyp w celu określenia systemów podejmowania decyzji;

Korzyści ekonomiczne i gospodarcze:

- w przypadku porażenia wywołanego przez mątwiki kwarantannowe korzyści lub straty ekonomiczne związane są w dużej mierze z zapobieganiem namnażania się populacji nicienia w glebie oraz ograniczeniem jego rozprzestrzeniania się. Konieczna jest zatem informacja o rodzaju występującego na polu patogena i doborze odpornych na niego odmian ziemniaka.

Wymierne rezultaty realizacji zadań

Udział w konferencjach:

- EPPO Workshop on potato cyst nematodes. 2-14.02.2013. Edynburg, Szkocja.
- Nasiennictwo i Ochrona Ziemniaka. 24-25.05.2012. Darłówko.
- The European Society of Nematologists - 31th International Symposium. 23-27.09.2012. Adana, Turcja.
- Plant Resistance Sustainability. International Conference. 16-19.10.2012. La Colle sur Loup, Francja.
- Molecular mechanisms of plant pest interaction - discovery and characterization. 26.10.2012. SGGW, Warszawa.

Inne:

- wydano 50 Certyfikatów Identyfikacji Patotypu dla WIORIN.



Dziękuję za uwagę