



Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin - Państwowy Instytut Badawczy  
Radzików, 05-870 Błonie

## Choroby soi w 2017 roku

Choroby soi na razie nie stanowią w Polsce dużego zagrożenia. Potencjalne zagrożenia to: zgorzel siewek, fuzaryjna zgorzel szyjki korzeniowej i podstawy łodygi, fuzaryjne więdnienie, mączniak rzekomy soi, antraknoza, askochytoza, septorioza – brązowa plamistość liści soi, cercosporioza (chwościk soi), purpurowa cercosporioza soi, fuzaryjne brunatnienie strąków, zgnilizna twardzikowa czy bakteryjna plamistość soi.



**Bakteryjna plamistość soi (*Pseudomonas syringae* pv. *glycinea*).** Stwierdzono na wszystkich odmianach w nasileniu małym a w przypadku odmiany Augusta i Annushka w nieznacznie wyższym.



**Purpurowa cercosporioza soi (*Cercospora kikuchi*).** Stwierdzono występowanie na 6 z 11 odmian soi. Na odmianach Mavka, Madlen, Merlin, Aldana i LP-2 nie obserwowano porażenia. Pozostałe odmiany wykazywały sporadyczne objawy porażenia a Lissabone i Annushka nieznacznie wyższe. Nie obserwowano fioletowych przebarwień na okrywie nasiennej.



**Septorioza - brunatna plamistość liści (*Septoria glycines*).** Podobnie jak w poprzednim sezonie obserwowano pojedyncze objawy na wszystkich odmianach soi.



**Zgnilizna twardzikowa (*Sclerotinia sclerotiorum*).** Występowała na wszystkich badanych genotypach w przedziale 0,13 do 4,5 % roślin na poletkach.

W roku 2017 na polach doświadczalnych IHAR-PIB w Radzikowie założono doświadczenie polowe z odmianami soi o różnej wczesności. Oceną objęto 6 odmian soi zagranicznych (Anushka, Mavka, Madlen, Merlin, Lissabone i Abelina), 2 odmiany krajowe z KR (Aldana i Augusta), bardzo wczesna odmiana Progres, linia LP2 oraz nowa, własna homozygotyczna linia LS 2051.

Do oceny porażenia w polu zastosowano skalę 6-cio stopniową (0-5) dla patogenów grzybowych i bakteryjnych, natomiast nasilenie występowania zgnilizny twardzikowej podano w procentach roślin porażonych na poletku (Marcinkowska i in. 1982). Obserwację wykonano w okresie największego nasilenia tj w pierwszej połowie sierpnia.

#### Nasilenie porażenia genotypów soi w sezonie 2017 w Radzikowie

Odmiany	Bakteryjna plamistość soi	Purpurowa cercosporioza soi	Septorioza - brunatna plamistość liści	Zgnilizna twardzikowa
Progres	1	1	1	2,0
LP-2	1	0	1	3,0
LS 2051	1	0	1	0,5
Aldana	1	0	1	0,13
Augusta	1,5	1	1	3,7
Annushka	1,5	1,5	1	3,0
Madlen	1	0	1	0,13
Mavka	1	0	1	3,7
Merlin	1	0	1	4,5
Abelina	1	1	1	2,5
Lissabone	1	1,5	1	2,5

Ponadto na materiałach soi w Radzikowie odnotowano pojedyncze przypadki porażenia wirusem mozaiki soi (SMV), fuzaryjnego więdnienia oraz antraknozy soi. Nie stwierdzono porażenia mączniakiem rzekomym.



Praca finansowana przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi w ramach programu wieloletniego „Tworzenie naukowych podstaw postępu biologicznego i ochrona roślinnych zasobów genowych źródłem innowacji i wsparcia zrównoważonego rolnictwa oraz bezpieczeństwa żywnościowego kraju”, zad 2.6 Wytworzenie źródeł genetycznych do hodowli odmian soi przydatnych do uprawy w różnych warunkach agroklimatycznych.

Kontakt: [I.boros.ihar.edu.pl](mailto:I.boros.ihar.edu.pl)