

ROŚLINY ŻYWICIELSKIE SZESĆCIU GATUNKÓW NICIENI
ZEWNĘTRZNYCH PASOŻYTÓW ROŚLIN

Michał W. Brzeski

Instytut Warzywnictwa w Skierniewicach

Zakres roślin żywicielskich większości nicieni, zewnętrznych pasożytów korzeni roślin wyższych, jest nieznany. Dlatego też przeprowadzono doświadczenia celem określenia stopnia rozrodu 6 gatunków nicieni na kilkunastu roślinach reprezentujących różne rodziny. Doświadczenia przeprowadzono w szklarni. Każda roślina była „powtarzana” 5-6 razy, przy czym powtórzeniem była doniczka. Liczba roślin w doniczce nie była jednakowa; im mniejszy był system korzeniowy rośliny, tym więcej roślin znajdowało się w jednej doniczce. Jako inokulum używano ziemi z hodowli badanego nicienia dodawanej do ziemi parowanej. Każdy test trwał około 3 miesięcy. Przy końcu każdego doświadczenia nicienie pozyskiwano ze 100 cm³ ziemi z każdej doniczki i liczono osobniki testowanego gatunku.

WYNIKI I DYSKUSJA

Wyniki przeprowadzonych testów zestawiono w tabeli 1. Większość badanych nicieni to polifagi, co potwierdza ogólną opinię o tych zwierzętach. Zamieszczone w tabeli określenia bardzo dobry, dobry, bądź słaby żywiciel, należy traktować z pewną ostrożnością. Stopień rozrodu nicieni zależy bowiem od ilości pokarmu, czyli od zagęszczenia korzeni w glebie. Osiągnięcie jednakowej masy korzeni w doniczce dla wszystkich testowanych roślin jest niemal niemożliwe. Tym niemniej, przedstawione wyniki wskazują na pewne potencjalne możliwości rozrodu badanych nicieni na określonych roślinach.

Rośliny żywicielskie testowanych nicieni pasożytów roślin
Host plants of tested plant parasitic nematodes

Gatunek rośliny Plant species tested	1	2	3	4	5	6	7
	<u>Tylenchorhynchus</u> <u>gubius</u>	<u>Tylenchorhynchus</u> <u>maximus</u>	<u>Helicotylenchus</u> <u>digonius</u>	<u>Paratylenchus</u> <u>bukowinensis</u>	<u>Paratylenchus</u> <u>projectus</u>	<u>Cricomeella</u> <u>curvata</u>	
Kapusta - <u>Brassica oleracea</u>	++	0	++	++	++	++	+++
Brokiew - <u>Brassica napobrassica</u>	+	0	+	++	++	++	++
Fasola - <u>Phaseolus vulgaris</u>	+++	0	+	+	0	+++	+
Groch - <u>Pisum sativum</u>	+++	+	++	++	0	+	+
Por - <u>Allium porrum</u>	+	+	++	++	0	+	0
Szczypiorek - <u>Allium schoenoprasum</u>	+	-	+++	0	0	++	+
Cebula - <u>Allium cepa</u>	+	0	+	+	0	+	+
Burak - <u>Beta vulgaris</u>	0	+	+	0	0	++	+++
Szpinak - <u>Spinacia oleracea</u>	+	0	++	0	0	++	++

1	2	3	4	5	6	7
<u>Marchew - Daucus carota</u>	0	0	+++	++	0	0
<u>Pietruszka - Petroselinum sativum</u>	+	0	+++	+++	0	0
<u>Seler - Apium graveolens</u>	+	0	+++	+++	++	+
<u>Ogórek - Cucumis sativus</u>	+	0	+	0	++	+
<u>Dynia - Cucurbita pepo</u>	-	0	+	0	+++	-
<u>Pomidor - Lycopersicon esculentum</u>	+	0	+++	0	+	0
<u>Ziemniak - Solanum tuberosum</u>	+	+	+	0	-	+
<u>Tytoń - Nicotiana tabacum</u>	+	0	++	-	++	0
<u>Kukurydza - Zea mays</u>	++	+++	+	0	+++	+
<u>Pszenica - Triticum vulgare</u>	++	+++	+++	0	+++	-
<u>Żyto - Secale cereale</u>	++	-	+++	0	+++	+
<u>Jęczmień - Hordeum vulgare</u>	-	+++	++	0	-	+
<u>Owies - Avena sativa</u>	+++	-	-	0	++	-
<u>Sałata - Lactuca sativa</u>	+	0	+	0	+	+
<u>Słonecznik - Helianthus annuus</u>	+	0	+	0	+++	0

+++ Bardzo dobry żywiciel - very good host.
 ++ Dobry żywiciel - good host.
 + Słaby żywiciel - poor host.
 0 Roślina nieżywicielska - non-host plant.
 - Roślina nie testowana - not tested.

M. W. Brzeski

HOST PLANTS OF SIX SPECIES OF ECTOPARASITIC PLANT NEMATODES

S u m m a r y

The results of pot tests are presented in Table 1.

М. В. Бжески

РАСТЕНИЯ, ХОЗЯИНЫ НЕКОТОРЫХ
ЭКТОПАРАЗИТИЧЕСКИХ НЕМАТОД

Р е з ю м е

Результаты опытов проведенных в горшках представлены в таблице 1.