

dr hab. Barbara H. Łabanowska

SZKODNIKI

krzewów owocowych



SPIS TREŚCI

Przedmowa..... 5

Szkodnik truskawki 6

Szkodniki maliny i jeżyny 56

Szkodniki porzeczki i agrestu 94

Szkodniki aronii 146

Szkodniki borówki i żurawiny 156

Szkodniki winorośli 182

Szkodniki leszczyny 186

Skorowidz nazw szkodników 198

Reklamy okładka II, III, IV, 200–204

PRZEDMOWA

Uprawa krzewów owocowych jest w Polsce powszechną dziedziną produkcji ogrodniczej. W Europie zajmujemy pod tym względem główne miejsca. Polskie owoce jagodowe i młode rośliny są poszukiwane na światowych rynkach.

Wszystkim Sadownikom-Profesjonalistom, którzy chcą pogłębić lub uzupełnić wiedzę o tym, jak zabezpieczać uprawiane rośliny przed groźnymi szkodnikami zmniejszającymi plon oddajemy do rąk tę książkę. Stanowi ona uzupełnienie wydanej przed laty przez naszą firmę publikacji. Sporo się zmieniło od tamtego czasu. Wraz ze swobodnym handlem materiałem roślinnym dotarły do naszego kraju szkodniki, których w poprzednim wieku nie notowano. Zmieniły się preferencje pokarmowe oraz zagrożenie ze strony niektórych szkodników występujących u nas od dawna. Obserwacje nieustannie prowadzone przez Autorów pozwoliły na uaktualnienie poprzednich zaleceń dotyczących profilaktyki i ochrony. Rozwój uprawy borówki wysokiej czy aronii sprawił, że i na tych roślinach, uważanych jeszcze w ubiegłym wieku za wolne od szkodników, rozwinęła się fauna zagrażająca wzrostowi krzewów i ich plonowaniu. Istnieje także wielkie niebezpieczeństwo migracji na nasze uprawy szkodników ekspansywnych, a już stwierdzanych w krajach sąsiednich. O tych wszystkich niebezpieczeństwach (znanych i mało znanych) oraz metodach zapobiegania ich wystąpieniu i zwalczania w oparciu o zasady integrowanej ochrony traktuje obecne wydanie bogato ilustrowane. Liczne zdjęcia wykonane przez autorów uzupełniły także ilustracje uzyskane od zagranicznych badaczy zajmujących się ochroną borówki wysokiej, za co bardzo dziękujemy.

„Szkodniki krzewów owocowych” to doskonałe narzędzie pracy dla: Sadowników-Profesjonalistów, inspektorów Ochrony Roślin i Nasiennictwa, doradców współpracujących z sadownikami. Książka z pewnością bardzo przyda się także tym ogrodnikom, którzy chcą spróbować swoich sił zakładając nowe plantacje krzewów owocowych oraz amatorom.

„Szkodniki krzewów owocowych” to doskonały podręcznik dla studentów i uczniów szkół ogrodniczych.

Książka ta zawiera ogrom wiedzy o występujących i mogących wystąpić w Polsce szkodnikach — obszerne opisy poszczególnych stadiów rozwojowych, uszkodzeń, metod zapobiegania i zwalczania, oraz towarzyszące tym danym liczne barwne fotografie pomogą w postawieniu trafnej diagnozy.

Redakcja

Rozwój

Mszycy truskawkowa zielona jest gatunkiem jednodomnym, którego cały rozwój przebiega na truskawce. Liczniej występuje tylko w niektórych latach. Rośliny opalone przez mszycę truskawkową zieloną są zawsze odwiedzane przez mrówki, zbierające „rosę miodową” – odchody mszycy.

Czynniki ograniczające, profilaktyka i zwalczanie

- ❖ Sadzonki truskawek należy pobierać tylko z plantacji matecznych, na których nie notowano szkodnika.
- ❖ Mszyce ograniczane są np. przez biedronki i złotooki.
- ❖ Na zasiedlonych plantacjach zaleca się zwalczanie tę mszycę w okresie jej żerowania na liściach dozwolonymi środkami.
- ❖ Wiosną może być ograniczana podczas zwalczania kwieciaka malinowca.

Mszycy truskawkowa większa

Acyrtosiphon pelargonii ssp. *rogersi*
(Theobald), syn. *Aphis pelargonii*

ang. **Pelargonium aphid**

Systematyka: pluskwiaki równoskrzydłe
(*Homoptera*) z rodziny mszycowatych
(Aphididae)

Występowanie i rośliny żywicielskie

Mszycy ta jest popularna jedynie w Europie. Znana jest w: Anglii, Belgii, Danii, Finlandii, Holandii, Szwecji. W Polsce prawdopodobnie liczniejsza w rejonach centralnym i południowym.

Występuje monofagicznie tylko na truskawce, lokalnie, ale coraz częściej i liczniej.

Opis

Mszycy średniej wielkości, 2–2,9 mm, z długimi syfonami. Ciało owalne, zielone, bez nalotu woskowego. Wyrostki przyczołkowe są zaokrąglone, czułki, nogi, syfony i ogonek bardzo jasne, tylko na końcach nieco ciemniejsze. Syfony mają długość 1/4 wymiaru ciała i są dwa razy dłuższe od ogonka.

Objawy żerowania i szkodliwość

Mszycy żeruje na liściach powodując ich deformację. Jest wektorem wirusa cętkowanej plamistości liści truskawki (SMoV).

Rozwój

Mszycy ta jest gatunkiem jednodomnym.

Czynniki ograniczające, profilaktyka i zwalczanie

- ❖ Zwalczać w razie potrzeby (np. w matecznikach) jak mszycę truskawkową zieloną (obok).

Mszycy wierzbowo-pasternakowa

Cavariella pastinacae (L.)

ang. **Parsnip aphid**

Systematyka: pluskwiaki równoskrzydłe
(*Homoptera*) z rodziny mszycowatych
(Aphididae)

Występowanie i rośliny żywicielskie

Mszycy znana w Europie, Azji Środkowej i na Zakaukaziu. Pospolita w całej Polsce na wierzbie, roślinach baldaszkowatych oraz na truskawce.



Fot. 82. Chrząszcz kistnika może wyjadać pręciki i słupki kwiatu

75 532 (1996) w wyborze pierwszym dopuszcza się nie więcej niż 2% owoców uszkodzonych (w tym przez kistnika), natomiast w wyborze Extra – nie dopuszcza się owoców robaczywych. Zwykle najwięcej uszkodzonych owoców maliny obserwuje się w pierwszym, najbardziej wartościowym plonie handlowym. W każdym kolejnym zbiorze „robaczywych” owoców jest coraz mniej.

Rozwój

Zimują owady dorosłe w glebie. Pierwsze chrząszcze kistnika malinowca pojawiają się w połowie kwietnia oraz na początku maja, gdy temperatura powietrza osiągnie 10–14°C. Masowo pojawiają się – 2–4 tygodnie po wyjściu pierwszych chrząszczy. Liczną populację obserwuje się przez 20–40 dni. Chrząszcze żerują na najmłodszych, nierozchylonych jeszcze liściach, na pąkach kwiatowych i w kwiatach malin. Pod koniec maja i na początku czerwca – około 30 dni po ukazaniu się pierwszych chrząszczy – samice zaczynają składanie jaj (każda po 60–100 szt.). Umieszczają je pojedynczo w kwiatach pomiędzy pręcikami i słupkami, bądź na



Fot. 83. Larwa kistnika malinowca w miejscu żerowania – uszkodzony owoc

młodych zawiązkach owoców. Czasami jaja są składane na dolną stronę liści. Po upływie 8, 9 dni wylęgają się larwy, które żerują w dnie kwiatowym oraz w owocach malin. Kończą żerowanie w okresie dojrzewania owoców, spadają na ziemię, przemieszczają się na głębokość 5–10 cm, czasami 20 cm i tutaj się przepoczwarzają. Okres poczwarki trwa około 10 dni. Wylęgłe, młode chrząszcze pozostają w ziemi do wiosny. W sezonie wegetacji rozwija się jedna generacja szkodnika.

Czynniki ograniczające, profilaktyka i zwalczanie

- ❖ Na plantacjach silnie uszkodzonych w poprzednim roku pierwsze opryskiwanie może być potrzebne w początkowym okresie żerowania chrząszczy (np. potwierdzonymi odłowami chrząszczy do pułapek – fot. 84) – nawet 2–3 tygodnie lub 10–14 dni przed kwitnieniem, a drugie – tuż przed kwitnieniem – zwykle w okresie likwidacji kwieciska malinowca.
- ❖ Na plantacjach mniej zagrożonych, pierwsze opryskiwanie można pominąć. Zwykle



Fot. 145. Uszkodzony przez przeziernika porzecznicę pęd zasycha przed zbiorem owoców



Fot. 146. Poczwarka w otworze wydrążonym przez gąsienicę

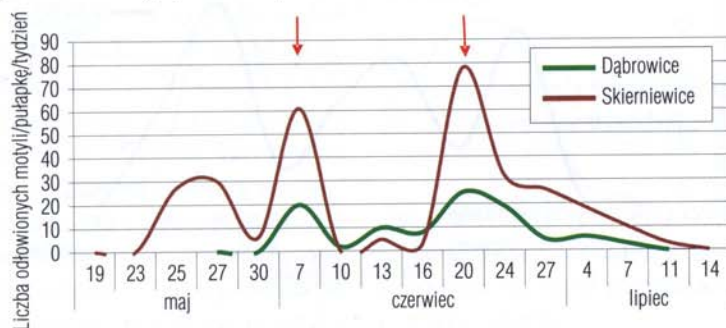
Uszkodzone pędy są osłabione, gorzej rosną, często więdną, zasychają (fot. 145) i łatwo się wyłamują, szczególnie podczas zbioru owoców kombajnem. Na ich przekroju poprzecznym widoczne jest szernienie rdzenia, zaś na podłużnym – w miejscu rdzenia znajduje się wyjedzony chodnik, wypełniony czarnymi, gruzelkowatymi odchodami gąsienicy. W najmłodszych, uszkodzonych pędach można także znaleźć gąsienice szkodnika. Przy licznych wystąpieniu przeziernik porzecznicę może zniszczyć znaczną część pędów. Plon z zaatakowanych krzewów jest dużo mniejszy niż ze zdrowych, a owoce są

zdecydowanie drobniejsze. Przeziernik duże szkody wyrządza na plantacjach matecznych, gdzie niszczy pędy z których można by uzyskać sadzonki. Uszkodzone krzewy w szkółkach są dyskwalifikowane, gdyż tam gąsienice żerują w pędzie głównym, niszcząc cały krzew.

Rozwój

Zimują gąsienice wewnątrz pędów rośliny żywicielskiej. Wiosną wznowiają żerowanie. W maju przygotowują otwór wylotowy przegryzając drewno w poprzek pędu aż do skórki i tam się przepoczwarzają. Stadium poczwarki trwa

Wykres 6. Dynamika lotu motyli przeziernika porzecznicę w sezonie 2011





Fot. 213. Larwa skoczka na liściu

występuje na: jabłoni, śliwie, gruszy, porzeczce, róży oraz na wielu innych gatunkach drzew i krzewów owocowych a także ozdobnych.

Opis

Owad dorosły jest jasnozielonożółty, około 4-mm, ma dwie pary błoniastych skrzydeł, w spoczynku ułożonych dachówkowato. Zaniepokojony przeskakuje w inne miejsce. Larwa ma ok. 3 mm długości, jest kremowo żółta z zaczątkami skrzydeł (fot. 213).

Objawy żerowania i szkodliwość

Dorosłe osobniki i larwy skoczków odżywiają się wysysając soki z komórek rośliny. W miejscu żerowania, głównie wzdłuż nerwów na górnej stronie liścia, pojawiają się białe, drobne plamki, które wraz ze wzrostem nasilenia żerowania szkodników pokrywają znaczną jego część. Z czasem plamy te szarzeją lub stają się biało-żółte. Skoczki mogą być wektorami wirusów.

Rozwój

Zimują jaja pod skórką pędów. Wiosną wylęgają się larwy, które żerują na dolnej stronie liści. Jeżeli populacja szkodnika jest bardzo liczna

opanowuje on także pozostałą część blaszki. Samice letniego pokolenia składają jaja na liściu. W sezonie rozwijają się dwa pokolenia skoczka.

Czynniki ograniczające, profilaktyka i zwalczanie

- ❖ Skoczki są niszczone w trakcie zabiegów prowadzonych przeciwko innym szkodnikom.
- ❖ Lokalnie na zagrożonych plantacjach bywa potrzebne zwalczanie dozwolonymi na porzeczce środkami.

Czerwiec porzeczkowy

Pulvinaria ribesiae Signoret

ang. **Wooly currant scale**

Systematyka: pluskwiaki równoskrzydłe (*Homoptera*) z rodziny czerwcowatych (*Coccidae*)

Występowanie i rośliny żywicielskie

Gatunek ten znany jest w Europie i Azji. Występuje na krzewach porzeczki i agrestu. W Polsce notowany zwykle bywa lokalnie na niektórych plantacjach, zwłaszcza agrestu, w większym nasileniu. Ostatnio spotykamy go coraz częściej w zachodnim oraz centralnym regionie kraju.

Opis

Samica ciemnobrązowa, 4–6-mm, otoczona jest dużą ilością jasnej masy woskowej (fot. 214, 215). Samiec długości 1 mm, różowoczerwony z brązowymi nogami. Jajo owalne, białawe. Nimfa owalna, brązowopomarańczowa.

Objawy żerowania i szkodliwość

Szkodnik wysysa soki i ogładza rośliny żywicielskie. Na lepkich, słodkich odchodach rozwijają

Skorowidz polskich nazw szkodników

- Bawełnica wiązowo-porzeczkowa **130**
 Brzeczak agrestowiec **123**
 Brzeczak porzeczkowy **123**
 Chrabąszcz kasztanowiec **29, 65, 127, 147, 160**
 Chrabąszcz majowy **27, 65, 127, 147, 160**
 Czerwiec porzeczkowy **141**
 Długacz zwyczajny **6**
 Dzier włośchaty **32**
 Galasówka maliniak **84**
 Guniak czerwczyk **31, 65, 147**
 Guzak północny **8**
 Kibitnik borówkowiacek **173**
 Kibitnik jabłoniacek **173**
 Kistnik malinowiec **62**
 Korzeniak szkodliwy **9**
 Krocionóg krwawoplamy **50**
 Krzywik maliniacek **72**
 Krzywik porzeczkowiacek **105**
 Kwieciak borówkowiec **158**
 Kwieciak malinowiec **17**
 Kwieciak malinowiec **64**
 Licinek jarzębiacek **152**
 Miniarka różowianka **39**
 Mieszczyk śliwowy **143, 154, 176, 194**
 Mszyca agrestowa **131**
 Mszyca agrestowo-mleczowa **140**
 Mszyca borówkowa **174**
 Mszyca brzoskwiniowa **43, 175**
 Mszyca gruborurka **139**
 Mszyca jeżynianka **89**
 Mszyca jeżynowa **90**
 Mszyca jeżynówka **90**
 Mszyca leszczynowa **193**
 Mszyca malinianka **86**
 Mszyca malinowa **88**
 Mszyca malinowo-trawowa **87**
 Mszyca porzeczkowa **134**
 Mszyca porzeczkowo-czyściewa **135**
 Mszyca porzeczkowo-mleczowa **138**
 Mszyca porzeczkowo-poziewnikowa **136**
 Mszyca porzeczkowo-sałatowa **137**
 Mszyca porzeczkowo-szeleźnikowa **139**
 Mszyca różano-szczeciowa **44**
 Mszyca śliwowo-kocankowa **42**
 Mszyca truskawkowa większa **41**
- Mszyca truskawkowa zielona **40**
 Mszyca trzmielinowo-burakowa **174**
 Mszyca wierzbowo-pasternakowa **41**
 Mszyca ziemniaczana **43**
 Mszyce **155**
 Naliściak pączkojad **128**
 Naliściak srebrnik **128**
 Naliściaki **67, 148, 161, 191**
 Narożnica zbrojówka **172**
 Niszczyk zjadliwy **9**
 Obrzęs malinowiec **82**
 Ogrodnica niszczyliska **30, 65, 127, 147, 160**
 Otyś maliniak **84**
 Opiętek malinowiec **69**
 Opuchlak chropawiec **23, 126**
 Opuchlak lucernowiec **23, 67, 148**
 Opuchlak owalny **20**
 Opuchlak rudonóg **20**
 Opuchlak truskawkowiec **24, 126, 159**
 Opuchlak truskawkowiec bruzdkowiec **126**
 Osiewnik rolowiec **25, 66, 128, 147**
 Oszynda leszczynowiec **190**
 Owocnica agrestowa **121**
 Owocnica porzeczkowa **121**
 Owocówka boróweczka **168**
 Owocówka żurawineczka **169**
 Paciornica agrestowianka **120**
 Paciornica malinianka **83**
 Pienik ślinianka **49**
 Piędzik przedzimek **152, 170**
 Piłśniowiec winoroślowy **182**
 Pięcznica agrestowa **125**
 Plamiec agreściak **111**
 Plewak **173**
 Plewak jabłoniacek **173**
 Płast brzoźowiec **194**
 Pomrowik **55**
 Porazik kocankowy **42**
 Pryszczarek borówkowiec **162**
 Pryszczarek liściowy porzeczek czerwonej **118**
 Pryszczarek malinowiec **82**
 Pryszczarek namalinek łodygowy **78**
 Pryszczarek porzeczkowiak kwiatowy **119**
- Pryszczarek porzeczkowiak liściowy **116**
 Pryszczarek porzeczkowiec pędowy **114**
 Przebarwiacz jeżynowy **60**
 Przebarwiacz malinowy **58**
 Przeziernik malinowiec **70**
 Przeziernik porzeczkowiec **102**
 Przędzeń gruszowy **152**
 Przędziorek chmielowiec **15, 56, 98, 146, 156, 188**
 Przędziorek głogowiec **100**
 Przędziorek leszczynowiec **187**
 Przędziorek malinowiec **57**
 Psowacz różany **39**
 Rolnice **171**
 Rozlepek północnik **194**
 Roztocz truskawkowiec **12**
 Rubinowiec agrestowiec **101**
 Skoczek różany **91, 140, 194**
 Skorupik jabłoniowy **175**
 Słonik orzechowiec **189**
 Słonkowiec orzechowiec **189**
 Szarynka poziomkówka **32**
 Szpeciela jeżynowiec **60**
 Szpeciela pączkowy borówki **157**
 Sztylak zmiennoogonowiec **6**
 Ślimaki **179**
 Ślimak luzytański **53**
 Śluzownica ciemna **153**
 Turkuć podjadek **52, 179**
 Tutkarz bachusek **149**
 Tutkarz brzoźowiec **160**
 Tutkarz cygarowiec **160**
 Tutkarz truskawkowiec **19**
 Urazek czteropłatek **33**
 Wciornastek różówek **47, 93, 130, 155, 178**
 Wciornastek zachodni **48**
 Wciornastki **130**
 Wdziorek jeżyniak **84**
 Węgorzek chryzantemowiec **12**
 Węgorzek truskawkowiec **11**
 Wielkopąkowiec leszczynowy **186**
 Wielkopąkowiec porzeczek czerwonej **98**
 Wielkopąkowiec porzeczkowy **94**
 Wydlubka oczateczka **74**
 Zdobniczka leszczynowa **192**

Zdobnik brzożowiec **160**
 Zmienik lucernowiec **45, 92, 129**
 Znamionówka tarniówka **112, 151**
 Zwiżacz cygarowiec **160**
 Zwójka bukówecka **74**
 Zwójka iwinecka **74**

Zwójka jabłonecka jesienna **36**
 Zwójka krzyżoweczka **184**
 Zwójka kwasigronecka **183**
 Zwójka płameczka **166**
 Zwójka porzeczkoweczka **73, 110**
 Zwójka poziomeczka **35**

Zwójka rdzaweczka **74**
 Zwójka różoweczka **73, 107, 150, 167**
 Zwójka truskaweczka **34**
 Zwójka złocienioweczka **37**
 Żebernica jeleniówka **38, 85**

Skorowidz łacińskich nazw szkodników

Abraxas grossulariata **111**

Acalitus essigi **60**

Acalitus vaccinii **157**

Acleris comariana **34**

Acleris rhombana **36**

Acrobasis vaccinii **169**

Acyrtosiphon knechteli **174**

Acyrtosiphon pelargonii ssp. *rogersi* **41**

Agriilus aurichalceus **69**

Agriotes lineatus **25, 66, 128, 147**

Agromyza potentillae **39**

Agromyza spiraea **39**

Agrotis spp. **171**

Allanthus cinctus **39**

Amphimallon solstitialis **31**

Amphorophora borsalis **174**

Amphorophora idaei **86**

Amphorophora rubi **89**

Ancylics comptana **35**

Anthonomus musculus **158**

Anthonomus rubi **17, 64**

Aphelenchoides fragariae **11**

Aphelenchoides ritzemabosi **12**

Aphids **155**

Aphis fabae **174**

Aphis forbesi **40**

Aphis grossulariae **131**

Aphis idaei **88**

Aphis pelargonii **41**

Aphis ruborum **90**

Aphis schneideri **134**

Aphis vaccinii **174**

Apoderus coryli **190**

Archips podanus **74**

Archips rosanus **73, 107, 150, 167**

Argyresthia conjugella **152**

Arion lusitanicus **53**

Aulacorthum flavum **174**

Aulacorthum solani **43**

Bacconematus pumilio **121**

Baniulus guttulatus **50**

Brachycaudus helihrysi **42**

Brachyrhinus sulcatus **159**

Bryobia ribis **101**

Byctiscus betulae **160**

Byturus tomentosus **62**

Caenorhinus germanicus **19**

Caliroa cerasi **153**

Caliroa limacina **153**

Cavariella pastinacae **41**

Cecidophyopsis ribis **94**

Cecidophyopsis selachodon **98**

Cladius pectinicornis **38, 85**

Cnephasia interjectana **37**

Cnephasia virgauerana **37**

Contarinia ribis **120**

Contarinia rubicola **83**

Corylobium avellanae **193**

Craesus septentrionalis **194**

Cryptomyzus galeopsidis **136**

Cryptomyzus ribis **135**

Curculio nucum **189**

Dasineura ribis **119**

Dasineura tetensi **116**

Dasyneura vaccinii **162**

Deroceras reticulatum **55**

Diastrophus rubi **84**

Ditylenchus dipsaci **9**

Doralis grossulariae **131**

Drosophila suzukii **163**

Ectoedemia rubivora **77**

Edwardsiana rosae **91, 140, 194**

Empfytus cinctus **39**

Enarmonia shawiana **170**

Eotetranychus coryli **187**

Epiblema uddmanniana **76**

Eriophyes vitis **182**

Eriosoma ulmi **130**

Eupoecilia ambiguella **183**

Frankliniella occidentalis **48**

Galerucella tenella **32**

Gastropoda **179**

Glischrochilus quadrisignatus **33**

Gracilaria vacciniella **173**

Grapholitha packardii **168**

Gryllotalpa gryllotalpa **52, 179**

Harpalus rufipes **32**

Hendecaneura shawiana **170**

Hoplocampa chrysorrhoea **121**

Hyperomyzus erratica **139**

Hyperomyzus lactucae **138**

Hyperomyzus pallidus **140**

Hyperomyzus rhinanthi **139**

Incurvaria capitella **105**

Lampronia capitella **105**

Lampronia corticella **72**

Lampronia rubiella **72**

Lasioptera rubi **82**

Lecanium corni **143, 154, 176, 194**

Lepidosaphes ulmi **175**

Lobesia botrana **184**

Longidorus elongatus **6**

Lygus pubescens **45, 92**

Lygus rugulipennis **45, 92, 129**

Macrosiphom funestum **90**

Macrosiphom rubifolium **90**

Macrosiphom rosae **44**

Meloidogyne hapla **8**

Melolontha hippocastani **29, 65, 127,**

147, 160

Melolontha melolontha **27, 65, 127,**

147, 160

Metallus pumilus **84**

Mineola vaccinii **169**

Minutes sensu **19**

Myzocallis coryli **192**

Myzus persicae **43, 175**

Nasonovia ribisnigri **137**

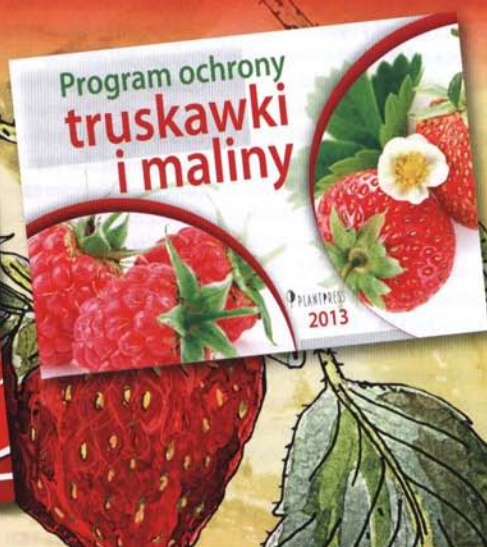
Nectarosiphon persicae **43, 175**

Nematus ribesii **123**

- Neotetranychus rubi* 57
Nepticula rubivora 77
Neumonia advenella 150
Neurotoma flaviventris 152
Neurotoma saltuum 152
Notocelia uddmanniana 76
Oberea bimaculata 68
Operophtera brumata 152, 170
Orgyia antiqua 112, 151
Ornix petiolella 173
Ornix preciosella 173
Otiorthynchus ligustici 23, 67, 148
Otiorthynchus ovatus 20
Otiorthynchus raucus 23, 126
Otiorthynchus sulcatus 24, 126, 159
Pachynematus pumilio 121
Pandemis cerasana 73, 110
Pandemis heparana 74
Pandemis ribeana 73, 110
Parthenolecanium corni 143, 154, 176, 194
Pennisetia hyalaeformis 70
Phalera bucephala 172
Philaenus spumarius 49
Phyllobius argentatus 128
Phyllobius oblongus 128
Phyllobius spp. 67, 148, 161, 191
Phyllocoptes gracilis 58
Phyllopertha horticola 30, 65, 127, 147, 160
Phytonemus pallidus 12
Phytoptus avellanae 186
Potentillana acleris 34
Pratylenchus penetrans 9
Pristiphora pallipes 125
Pristiphora rufipes 125
Pteronidea consobrinus 123
Pteronidea leucotrochus 123
Pteronidea ribesii 123
Pulvinaria ribesiae 141
Pygaera rubivora 77
Resseliella ribis 114
Resseliella theobaldi 78
Rhopalosiphoninus ribesinus 139
Rhopobota naevana 166
Rhynchites bacchus 149
Rhynchites germanicus 19
Rizotrogus solstitialis 31, 65, 147
Schizoneura ulmi 130
Sitobion fragariae 87
Sitobion rubiellum 87
Spilionota ocellana 74
Synanthedon tipuliformis 102
Tarsonemus fragariae 12
Tetranychus crataegi 100
Tetranychus urticae 15, 56, 98, 146, 156, 188
Tetranychus viennensis 100
Thomasiniana ribis 114
Thomasiniana theobaldi 78
Thrips fuscipennis 47, 93, 130, 155, 178
Thrips spp. 130
Trachycera advenella 150
Xiphinema diversicaudatum 6

PLANTPRESS

Nowości na rynku



Ortus[®]

ŚRODEK ROZTOCZOBÓJCZY

NOWA REJESTRACJA!
Na roztocza truskawkowca,
przędziorka chmielowca
i wielkopąkowca
porzeczkowego

- **Polecany do walki z roztoczem truskawkowcem, przędziorkiem chmielowcem w trakcie całego sezonu oraz wielkopąkowcem porzeczkowym**
- Kompleksowo chroni: agrest, malinę, porzeczki (białą, czarną, czerwoną), truskawki, winorośl
- Niszczy wszystkie ruchome stadia rozwojowe
- Na roślinie działa powierzchniowo
- Wyróżnia się szybkim i długim działaniem
- Zarejestrowany również do stosowania łącznie z adiuwantem Slippa
- Okres prewencji dla pszczoł – nie dotyczy

śmiertelnie skuteczny

Za zgodą Komisji Europejskiej, w celu zapewnienia bezpieczeństwa dla konsumentów, produkt ten jest zarejestrowany do stosowania w uprawach. Informacje dotyczące produktu: Został zarejestrowany do stosowania w uprawach. Został zarejestrowany do stosowania w uprawach. Został zarejestrowany do stosowania w uprawach.