# MINISTERSTWO GOSPODARKI ROLNEJ
# PAŃSTWOWA INSPEKCJA FITOSANITARNA
# WYKAZ GŁÓWNYCH AGROFAGÓW OBJĘTYCH KWARANTANNĄ (A1) W KOSTARYCE

| **GRZYBY** | **ŻYWICIELE** | **OBSZAR WYSTĘPOWANIA** |
|---|---|---|
| 1- *Elsinoë australis* Bitanc. & Jenkins Dothideales | Drzewa cytrusowe | Argentyna; Boliwia; Brazylia; **Oceania**; Paragwaj; Dominikana; Urugwaj; |
| 2- *Fusarium oxysporum* fsp *cubense* Snyd&Han.raza.4 Hyphomycetes | *Musa* spp. | Australia; Wyspy Kanaryjskie; RPA; Tajwan; |
| 3- *Fusarium oxysporum* f.sp. *elaeidis* Toovey Hyphomycetes | Olejowiec gwinejski | **Afryka**; Benin; Brazylia; Kamerun; Kolumbia; Kongo; Wybrzeże Kości Słoniowej; Ekwador; Ghana; Nigeria; |
| 4- *Puccinia allii* (DC.) Rudolphi Uredinales | *Allium* spp. | **Afryka**; **Azja**; Kanada; Kuba; Stany Zjednoczone; **Europa**; Meksyk; **Oceania**; Dominikana; |
| 5- *Puccinia horiana* Henn. Uredinales | Chryzantema | **Afryka**; Argentyna; **Azja**; Brazylia; Kanada; Chile; Kolumbia; Stany Zjednoczone (Kalifornia); **Europa**; Meksyk; **Oceania**; Peru; Urugwaj; Wenezuela; |
| 6- *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Percival Chytridiales | Ziemniak | **Afryka**; **Azja**; Boliwia; Kanada; **Europa**; Falklandy; Nowa Zelandia; Peru; |
| **BAKTERIE** | **ŻYWICIELE** | **OBSZAR WYSTĘPOWANIA** |
| 1- *Clavibacter michiganensis* subsp. *Michiganensis* (Sm.)Davis al. | Pomidor | **Afryka**; Argentyna; **Azja**; Belize; Brazylia; Kanada; Chile; Kolumbia; Kuba; Dominika; Ekwador; Stany Zjednoczone; **Europa**; Grenada; Gwadelupa; Hawaje; Meksyk; **Oceania**; Panama; Peru; Dominikana; Urugwaj; |
| 2- *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri* (Hasse ) Vauterin et al | Drzewa cytrusowe | **Afryka**; Argentyna; **Azja**; Brazylia; Stany Zjednoczone (Floryda); **Oceania**; Paragwaj; Urugwaj; |
| **FITOPLAZMY, SPIROPLAZMY, MIKROBAKTERIE** | **ŻYWICIELE** | **OBSZAR WYSTĘPOWANIA** |
| 1- Palm lethal yellowing phytoplasma | Palma kokosowa i inne drzewa palmowe | Belize; Benin; Kamerun; Kuba; Stany Zjednoczone (Floryda; Teksas); Ghana; Haiti; Honduras; Kajmany; Jamajka; Kenia; Meksyk; Mozambik; Nigeria; Dominikana; Tanzania; Togo; |

| WIRUSY I WIROIDY | ŻYWICIELE | OBSZAR WYSTĘPOWANIA |
|---|---|---|
| 1- Avocado sunblotch viroid | Awokado | Australia; Hiszpania; Stany Zjednoczone (Kalifornia); Izrael; Peru; RPA; Wenezuela; |
| 2- Banana bunchy top nanavirus | *Musa* spp. | **Afryka**; **Azja**; **Oceania**; |
| 3- Citrus leprosis rhabdovirus | Drzewa cytrusowe | Argentyna; Boliwia; Brazylia; Chiny; Egipt; Stany Zjednoczone (Floryda; Missisipi); Filipiny; Indie; Indonezja; Japonia; Panama; Paragwaj; RPA; Urugwaj; Wenezuela; |
| 4- Pepper mild mottle tobamovirus | Papryka słodka | Antigua i Barbuda; Argentyna; Australia; Barbados; Belgia; Kanada; Chiny; Dania; Egipt; Hiszpania; Stany Zjednoczone; Francja; Grecja; Haiti; Holandia; Węgry; Islandia; Izrael; Włochy; Jamajka; Japonia; Meksyk; wyspa Montserrat; Wielka Brytania; Wyspa Świętej Łucji; Senegal; Surinam; Tajwan; Trynidad i Tobago; Zambia; |
| 5- Potato Y potyvirus tobacco veinal necrosis strain ($PVY^n$) | Ziemniak | **Afryka**; Australia; Kanada; Stany Zjednoczone; **Europa**; Nowa Zelandia; Ameryka Południowa; |
| **NIEOKREŚLONE CZYNNIKI SZKODLIWE** | **ŻYWICIELE** | **OBSZAR WYSTĘPOWANIA** |
| 1- Fatal yellowing disease (?) | Olejowiec gwinejski | Brazylia; Kolumbia; Ekwador; Panama; Surinam; |
| 2- Chlorotic ring spot (wirus?) | Olejowiec gwinejski | Ekwador; Indie; |
| 3- Papaya ringspot potyvirus (?) | Olejowiec gwinejski | Kolumbia; Ekwador; Peru; |
| 4- Porroca disease of coconut (?) | Palma kokosowa | Kolumbia; Panama; |
| **NICIENIE** | **ŻYWICIELE** | **OBSZAR WYSTĘPOWANIA** |
| 1- *Aphelenchoides fragariae* (Ritzema - Bos) Christie | Truskawka,<br>rośliny ozdobne<br>(polifag) | Niemcy; Australia; Belgia; Brazylia; Bułgaria; Kanada; Chiny; Dania; Stany Zjednoczone (Kalifornia; Floryda;); Francja; Hawaje Holandia; Indie; Włochy; Japonia; Meksyk; Norwegia; Nowa Zelandia; Papua Nowa Gwinea; Portugalia; Wielka Brytania; Korea Płd.; Rosja; Szwecja; Szwajcaria; |
| 2- *Aphelenchoides ritzemabosi* (Schwartz) Steiner & Buhre | Chryzantema,<br>truskawka,<br>rośliny ozdobne | Niemcy; Brazylia; Bułgaria; Chile; Chiny; Dania; Hiszpania; Stany Zjednoczone (Floryda; Wyoming); Fidżi; Węgry; Indie; Włochy; Japonia; Łotwa; Mauritius; Meksyk; Nowa Zelandia; Polska; Portugalia; Wielka Brytania; Szwajcaria; RPA; Ukraina; Uzbekistan; Wenezuela; państwa b. Jugosławii; |

| | | |
|---|---|---|
| 3- *Bursaphelenchus xylophilus* (Steiner & Bührer) Nickle | Rośliny iglaste | Kanada; Chiny; Stany Zjednoczone; Japonia; Meksyk; Portugalia; Korea Płd.; Tajwan; |
| 4- *Ditylenchus destructor* Thorne | Ziemniak<br>(polifag) | **Afryka**; **Azja**; Australia; Ekwador; Stany Zjednoczone; **Europa**; Meksyk; Nowa Zelandia; Peru; RPA; |
| 5- *Ditylenchus dipsaci* (Kühn) Filip'ev | *Allium* spp.<br>(polifag) | **Afryka**; Argentyna; **Azja**; Australia; Boliwia; Brazylia; Kanada; Chile; Kolumbia; Ekwador; Stany Zjednoczone; **Europa**; Haiti; Meksyk; Nowa Zelandia; Paragwaj; Peru; Dominikana; Urugwaj; Wenezuela; |
| 6- *Globodera pallida* (Stone) Behrens | Ziemniak,<br>rośliny psiankowate | Niemcy; Algieria; Argentyna; Austria; Belgia; Boliwia; Bułgaria; Kanada; Chile; Cypr; Kolumbia; Ekwador; Hiszpania; Francja; Grecja; Holandia; Irlandia; Islandia; Wyspy Owcze; Falklandy; Włochy; Luksemburg; Malta; Norwegia; Nowa Zelandia; Pakistan; Panama; Peru; Polska; Portugalia; Wielka Brytania; Rumunia; Szwecja; Szwajcaria; Tunezja; Turcja; Wenezuela; |
| 7- *Globodera rostochiensis* (Wollenweber) Behrens | Ziemniak,<br>rośliny psiankowate | Albania; Niemcy; Algieria; Armenia; Australia; Austria; Białoruś; Belgia; Boliwia; Bułgaria; Kanada; Chile; Cypr; Kolumbia; Dania; Ekwador; Egipt; Słowacja; Słowenia; Hiszpania; Stany Zjednoczone (Nowy Jork); Estonia; Filipiny; Finlandia; Francja; Grecja; Holandia; Węgry; Indie; Irlandia; Islandia; Wyspy Norfolk; Wyspy Owcze; Włochy; Japonia; Łotwa; Liban; Libia; Liechtenstein; Litwa; Luksemburg; Malta; Maroko; Meksyk; Norwegia; Nowa Zelandia; Oman; Pakistan; Panama; Peru; Polska; Portugalia; Wielka Brytania; Czechy; Rumunia; Rosja; Sierra Leone; Sri Lanka; Szwecja; Szwajcaria; RPA; Tadżykistan; Tunezja; Turcja; Ukraina; Wenezuela; |
| 8- *Heterodera schachtii* A. Schmidt | Burak,<br>rośliny kapustne | **Afryka**; Argentyna; **Azja**; Australia; Kanada; Chile; Stany Zjednoczone; **Europa**; Hawaje; Meksyk; Nowa Zelandia; Peru; Urugwaj; |
| 9- *Meloidogyne chitwoodi* Golden O'Bannon Santo and Finley | Ziemniak<br>(polifag) | Argentyna; Belgia; Stany Zjednoczone; Holandia; Meksyk; RPA; |
| 10- *Nacobbus aberrans* (Thorne) Thorne & Allen | Ziemniak | Argentyna; Boliwia; Chile; Ekwador; Stany |

| | | |
|---|---|---|
| | (polifag) | Zjednoczone; Meksyk; Peru; |
| **OWADY** | **ŻYWICIELE** | **OBSZAR WYSTĘPOWANIA** |
| 1- *Agrotis segetum* Denis & Schiffermüller Lepidoptera:Noctuidae | Polifag,<br>warzywa | **Afryka; Azja; Europa;** |
| 2- *Anastrepha grandis* (Macquart) Diptera:Tephritidae | Rośliny dyniowate | Argentyna; Boliwia; Brazylia; Kolumbia; Ekwador; Meksyk; Panama; Paragwaj; Peru; Wenezuela; |
| 3- *Anastrepha suspensa* Loew Diptera:Tephritidae | Gruszla i inne owoce | Bahamy; Kuba; Stany Zjednoczone (Floryda); Haiti; Wyspy Dziewicze; Jamajka; Portoryko; Dominikana; |
| 4- *Anoplophora glabripennis* (Motsch.) Coleoptera:Cerambycidae | Drzewa leśne i rośliny owocowe | Chiny; Korea Płn.; Stany Zjednoczone (Illinois; Nowy Jork) Korea Płd.; Tajwan; |
| 5- *Aonidiella orientalis* (Newstad) Hemiptera:Diaspididae | Drzewa owocowe,<br>polifag | **Afryka;** Antigua i Barbuda; Antyle Holenderskie; **Azja;** Australia; Bahamy; Barbados; Brazylia; Kuba; wyspa Curaçao; Ekwador; Stany Zjednoczone (Floryda); Gwadelupa; Haiti; Wyspy Dziewicze; Jamajka; Martynika; Meksyk; Nauru; Panama; Papua Nowa Gwinea; Portoryko; Dominikana; Federacja Saint Kitts i Nevis; Trynidad i Tobago; |
| 6- *Bactrocera dorsalis* (Hendel) Diptera:Tephritidae | Ogół drzew owocowych | **Azja;** Mauritius; Stany Zjednoczone (Kalifornia; Floryda); Hawaje; **Oceania;** |
| 7- *Cacoecimorpha pronubana* Hübner Lepidoptera:Tortricidae | Goździk,<br>polifag,<br>(rośliny ozdobne itd.) | Algieria; Stany Zjednoczone (Oregon); **Europa;** Japonia; Libia; Maroko; RPA; Tunezja; |
| 8- *Ceroplastes rubens* Maskell Hemiptera:Coccidae | Polifag,<br>Drzewa cytrusowe | **Afryka; Azja;** Stany Zjednoczone (Floryda); Hawaje; Jamajka; **Oceania;** Portoryko; |
| 9- *Chromatomyia horticola* Goureau Diptera:Agromyzidae | Warzywa | **Afryka; Azja; Europa;** |
| 10- *Conotrachelus aguacatae* Barber Coleoptera:Curculionidae | Awokado | Nikaragua; Meksyk; |
| 11- *Cryptoblabes gnidiella* MillièreLepidoptera:Pyralidae | Awokado,<br>owoce cytrusowe,<br>winogrona i inne | Austria; Bermudy; Cypr; Egipt; Hiszpania; Stany Zjednoczone (Nowy Jork); Francja; Grecja; Hawaje; Izrael; Włochy; Liban; Liberia; Malta; Nigeria; Nowa Zelandia; Pakistan; Portugalia; Sierra Leone; Tajlandia; Turcja; Urugwaj; |
| 12- *Dendroctonus adjunctus* Blandford | Sosny | Salwador; Stany Zjednoczone; Gwatemala; Meksyk; |

| | | |
|---|---|---|
| Coleoptera:Scolytidae | | Nikaragua; |
| 13- *Anastrepha suspensa Dendroctonus frontalis* Zimmermann Coleoptera:Scolytidae | Sosny | Belize; Salwador; Stany Zjednoczone; Gwatemala; Honduras; Meksyk; |
| 14- *Diabrotica undecimpunctata* Barber Coleoptera:Chrysomelidae | Rośliny dyniowate, polifag | Kanada; Salwador; Stany Zjednoczone; Gwatemala; Meksyk; Nikaragua; |
| 15- *Epicaerus cognatus* Sharp Coleoptera:Curculionidae | Ziemniak | Meksyk; |
| 16- *Frankliniella schultzei* (Trybom) Thysanoptera:Thripidae | Polifag | **Afryka;** Argentyna; **Azja;** Barbados; Belgia; Brazylia; Chile; Kolumbia; Kuba; Hiszpania; Stany Zjednoczone (Floryda); Gujana; Haiti; Hawaje; Holandia; Wyspy Dziewicze; Jamajka; **Oceania;** Paragwaj; Peru; Portoryko; Wielka Brytania (Anglia); Dominikana; Surinam; Urugwaj; Wenezuela; |
| 17- *Icerya purchasi* Maskell Coccoidea:Margarodidae | Drzewa cytrusowe i inne drzewa owocowe (polifag) | **Afryka;** Antigua i Barbuda; Argentyna; **Azja;** Bahamy; Barbados; Bermudy; Boliwia; Brazylia; Chile; Kolumbia; Kuba; wyspa Curaçao ; Ekwador; Salwador; Stany Zjednoczone; **Europa;** Gwadelupa; Gwatemala; Gujana; Haiti; Kajmany; Jamajka; Martynika; Meksyk; wyspa Montserrat; **Oceania;** Paragwaj; Peru; Portoryko; Dominikana; Federacja Saint Kitts i Nevis; Wyspa Świętej Łucji; Trynidad i Tobago; Urugwaj; Wenezuela; |
| 18- *Ips grandicollis* Eichhoff Coleoptera:Scolytidae | Sosny | Australia; Kanada; Kuba; Stany Zjednoczone; Gwatemala; Honduras; Jamajka; Meksyk; Nikaragua; Dominikana; RPA; |
| 19- *Leptinotarsa decemlineata* Say Coleoptera:Chrysomelidae | Ziemniak, inne rośliny psiankowate | **Azja;** Kanada; Kuba; Stany Zjednoczone; **Europa;** Gabon; Gwatemala; Meksyk; |
| 20- *Lygus lineolaris* Palisot de Beauvois Hemiptera:Miridae | Polifag (warzywa itd.) | Bermudy; Kanada; Salwador; Stany Zjednoczone; Gwatemala; Honduras; Meksyk; |
| 21- *Maconellicoccus hirsutus* (Green) Hemiptera:Pseudococcidae | Polifag | **Afryka;** Antyle Holenderskie; Aruba; **Azja;** Bahamy; Barbados; Belize; wyspa Curaçao; Stany Zjednoczone (Kalifornia; Floryda); Grenada; Gwadelupa; Gujana; Hawaje; Wyspy Dziewicze; Martynika; Meksyk; wyspa |

| | | |
|---|---|---|
| | | Montserrat; **Oceania;** Portoryko; Federacja Saint Kitts i Nevis; Wyspa Świętej Łucji; Saint Vincent i Grenadyny; Wyspa St. Martin; Trynidad i Tobago; |
| 22- *Naupactus leucoloma* Boheman Coleoptera:Curculionidae | Ziemniak i inne | Argentyna; Australia; Brazylia; Chile; Stany Zjednoczone; Nowa Zelandia; Peru; RPA; Urugwaj; |
| 23- *Naupactus xanthographus* Germar Coleoptera:Curculionidae | Drzewa cytrusowe i inne drzewa owocowe | Argentyna; Chile; Urugwaj; |
| 24- *Opogona sacchari* Bojer Lepidoptera:Tineidae | Trzcina cukrowa, drzewo bananowe, rośliny ozdobne | Barbados; Bermudy; Brazylia; Republika Zielonego Przylądka; Chiny; Hiszpania; Stany Zjednoczone (Floryda); Hawaje; Honduras; Madagaskar; Maroko; Mauritius; Nigeria; Peru; Polska; Portugalia; Wyspa Reunion; Wyspa Rodrigueza; Rosja; Wyspa Świętej Heleny; Seszele; Szwajcaria; RPA; Wenezuela; |
| 25- *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy Hemiptera:Delphacidae | Trzcina cukrowa, ryż, kukurydza | Australia; Chiny; Kolumbia; Komory; Ekwador; Stany Zjednoczone (Floryda, Teksas); Filipiny; Hawaje; Indie; Indonezja; Japonia; Madagaskar; Malezja; Mauritius; Papua Nowa Gwinea; Peru; Wyspa Reunion; Singapur; Sri Lanka; RPA; Suazi; Tajlandia; Tajwan; Wenezuela; Wietnam; |
| 26- *Phenacoccus manihoti* Matile-Ferr. Hemiptera:Pseudococcidae | Juka | **Afryka;** Argentyna; Boliwia; Brazylia; Gujana; Paragwaj; |
| 27- *Popillia japonica* Newman Coleoptera:Scarabaeidae | Polifag | Kanada; Stany Zjednoczone; Japonia; Portugalia; Rosja; |
| 28- *Premnotrypes latithorax* (Pierce) Coleoptera:Curculionidae | Ziemniak | Boliwia; Chile; Peru; |
| 29- *Premnotrypes sanfordi* (Pierce) Coleoptera:Curculionidae | Ziemniak | Peru; |
| 30- *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy Hemiptera:Delphacidae | Ziemniak | Peru; |
| 31- *Premnotrypes suturicallus* Kuschel Coleoptera:Curculionidae | Ziemniak | Peru; |
| 32- *Premnotrypes vorax* (Hustache) Coleoptera:Curculionidae | Ziemniak | Kolumbia, Ekwador; Wenezuela; |
| 33- *Pseudaulacaspis cockerelli* (Cooley) Hemiptera:Diaspididae | Mango, drzewa palmowe, | **Afryka; Azja;** Stany Zjednoczone; Włochy; **Oceania;** Wielka Brytania; Rosja; |

| | | |
|---|---|---|
| | rośliny ozdobne | |
| 34- *Pseudococcus calceolariae* (Mask.) Hemiptera:Pseudococcidae | Polifag,<br>drzewa owocowe,<br>rośliny ozdobne | Australia; B. Czechosłowacja; Chile; Chiny; Hiszpania; Stany Zjednoczone (Kalifornia, Luizjana); Francja; Gruzja; Ghana; Holandia; Włochy; Madagaskar; Maroko; Meksyk; Namibia; Nowa Zelandia; Portugalia; Wielka Brytania; RPA; Ukraina; |
| 35- *Quadraspidiotus perniciosus* (Comstock) Hemiptera:iaspididae | Polifag<br>(drzewa leśne, owocowe itd.) | **Afryka;** Argentyna; **Azja;** Australia; Boliwia; Brazylia; Kanada; Chile; Kuba; Ekwador; Stany Zjednoczone; **Europa;** Hawaje; Nowa Zelandia; Paragwaj; Peru; Urugwaj; Wenezuela; |
| 36- *Scirtothrips perseae* Nakahara Thysanoptera:Thripidae | Awokado | Stany Zjednoczone (Kalifornia) |
| 37- *Sternochetus mangiferae* (Fabricius) Coleoptera:Curculionidae | Mango | **Afryka; Azja;** Barbados; Dominika; Grenada; Gwadelupa; Gujana Francuska; Hawaje; Wyspy Dziewicze; Martynika; **Oceania;** Wyspa Świętej Łucji; Saint Vincent i Grenadyny; Trynidad i Tobago; |
| 38- *Thrips palmi* Karny Thysanoptera:Thripidae | Kwiaty,<br>warzywa,<br>polifag | **Afryka;** Antigua i Barbuda; Antyle Holenderskie; **Azja;** Bahamy; Barbados; Brazylia; Kolumbia; Kuba; Dominika; Stany Zjednoczone (Floryda); Grenada; Gwadelupa; Gujana Francuska; Gujana; Haiti; Hawaje; Wyspy Dziewicze; Jamajka; Martynika; **Oceania;** Portoryko; Dominikana; Federacja Saint Kitts i Nevis; Wyspa Świętej Łucji; Saint Vincent i Grenadyny; Trynidad i Tobago; Wenezuela; |
| 39- *Thrips simplex* (Morison) Thysanoptera:Thripidae | Kwiaty,<br>polifag | **Afryka;** Argentyna; Bermudy; Brazylia; Kanada; Chile; Kolumbia; Kuba; Stany Zjednoczone; Hawaje; Jamajka; Meksyk; **Oceania;** Peru; Portoryko; Surinam; Urugwaj; Wenezuela; |
| 40- *Trogoderma granarium* Everts Coleoptera:Dermestidae | Magazynowane ziarna zbóż i inne | Afganistan; Algieria; Arabia Saudyjska; Austria; Bangladesz; Burkina Faso; Cypr; Egipt; Hiszpania; Indie; Irak; Iran; Izrael; Liban; Libia; Mali; Maroko; Mauretania; Birma; Niger; Nigeria; Pakistan; Korea Płd.; Senegal; Syria; Somalia; Sri Lanka; Sudan; Szwajcaria; Tajwan; Tunezja; Turcja; Jemen; Zambia; Zimbabwe; |

| **ROZTOCZA** | **ŻYWICIELE** | **OBSZAR WYSTĘPOWANIA** |
|---|---|---|
| 1- *Aceria tulipae* (Keifer) Eriophyidae | *Allium* spp., tulipan | Brazylia; Bułgaria; Chile; Chiny; Kuba; Dania; Egipt; Hiszpania; Stany Zjednoczone (Kalifornia); Fidżi; Filipiny; Finlandia; Gruzja; Holandia; Indie; Indonezja; Włochy; Japonia; Mołdawia; Nowa Zelandia; Polska; Rosja; RPA; Tajlandia; Tanzania; Wenezuela; Wietnam; |
| 2- *Brevipalpus chilensis* Baker Tenuipalpidae | Winogrona, flaszowiec peruwiański, drzewa cytrusowe i inne drzewa owocowe | Chile; |
| **MIĘCZAKI** | **ŻYWICIELE** | **ŹRÓDŁO**<br>**[Stopień ryzyka: (w) wysoki, (ś) średni, (n) nieokreślony]** |
| 1- *Achatina fulica* Bowdich Gastropoda:Pulmonata:Achatinidae | Polifag | **Afryka; Azja;** Barbados; Brazylia; Gwadelupa; Hawaje; Martynika; **Oceania;** Wyspa Świętej Łucji; |
| **CHWASTY** | **ŻYWICIELE** | **ŹRÓDŁO**<br>**[Stopień ryzyka: (w) wysoki, (ś) średni, (n) nieokreślony]** |
| 1- *Commelina benghalensis* L. Commelinaceae | Różnorodni | **Afryka;** Argentyna; **Azja;** Australia; Barbados; Brazylia; Hawaje; Jamajka; Papua Nowa Gwinea; Rosja; Federacja Saint Kitts i Nevis; |
| 2- *Cuscuta campestris* Yuncker Cuscutaceae | Różnorodni | **Afryka;** Argentyna; **Azja;** Australia; Kanada; Chile; Stany Zjednoczone; **Europa;** Fidżi; Jamajka; Martynika; Meksyk; Portoryko; |
| 3- *Imperata cylindrica* (Linnaeus) Raeuschel Poaceae | Drzewa cytrusowe, kokos, ananas, olejowiec gwinejski itd. | **Afryka; Azja;** Chile; Stany Zjednoczone; **Europa;** Wyspy Dziewicze; **Oceania;** Portoryko; |
| 4- *Orobanche cernua* Loefl. Orobanchaceae | Rośliny psiankowate | **Afryka; Azja;** Australia; **Europa;** |
| 5- *Orobanche crenata* Forsk.Orobanchaceae | Warzywa i inne | **Azja; Europa;** |
| 6- *Orobanche minor* Sm.Orobanchaceae | Warzywa i inne | **Azja;** Australia; Kolumbia; Stany Zjednoczone; **Europa;** Nowa Zelandia; |
| 7- *Orobanche ramosa* L.Orobanchaceae | Rośliny psiankowate i inne | **Afryka; Azja;** Australia; **Europa;** Chile; Kuba; Stany Zjednoczone; |
| 8- *Striga Azjatica* (L.) Kuntze. Scrophulariaceae | Trzcina cukrowa,<br>ryż,<br>kukurydza i inne | **Afryka; Azja;** Stany Zjednoczone (Karolina Północna; Karolina Południowa); Nowa Zelandia; Papua Nowa Gwinea; |

## WYKAZ AGROFAGÓW OBJĘTYCH KWARANTANNĄ (A2) W KOSTARYCE

| AGROFAG | ŻYWICIELE |
|---|---|
| Bemisia argentifolii Bell., Perr., Gill, Hend. Hemiptera:Aleyrodidae | Polifag |
| *Ceratitis capitata* Wiedemann Diptera:Tephritidae | Polifag |
| *Hypothenemus hampei* (Ferrari) Coleoptera:Scolytidae | Kawa |
| | |
| Potato spindle tuber viroid | Ziemniak i inne rośliny psiankowate |
| | |
| Banana streak badnavirus | Drzewo bananowe |
| | |
| *Saccharum spontaneum* L. Cyperales: Poaceae | Różnorodni |

## WYKAZ AGROFAGÓW NIEKWARANTANNOWYCH PODLEGAJĄCYCH PRZEPISOM

| BAKTERIA | ŻYWICIELE |
|---|---|
| *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli* | Melon, arbuz |

**OSTATNIA AKTUALIZACJA: wrzesień 2003 r.**

Inż. Marco Valerín R. mvalerin@protecnet.go.cr

Ministerstwo Gospodarki Rolnej
Państwowa Inspekcja Fitosanitarna
Wydział ds. Kwarantanny Roślin i
Analizy Ryzyka Fitosanitarnego