



PRAGAS AGRÍCOLAS, ORNAMENTAIS E FLORESTAIS PARA AS QUAIS SE ADMITE O USO DE PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS EM PORTUGAL

MARIA MARGARIDA VIEIRA (1)

Resumo: Neste trabalho faz-se uma listagem das pragas em culturas agrícolas, ornamentais e florestais para as quais se admite o recurso ao uso de produtos fitofarmacêuticos. São listados os nomes vulgares e a sua nomenclatura científica, com indicação da Ordem e Família a que pertencem. São indicados os códigos OEPP para as espécies e culturas referenciadas.

Palavras-chave: Culturas, código OEPP, nomenclatura científica, pragas.

AGRICULTURAL, ORNAMENTAL AND FOREST PESTS FOR WHICH THE USE OF
PLANT PROTECTION PRODUCTS IS PERMITTED IN PORTUGAL

Abstract: The present paper lists agricultural, ornamental and forest pests for which the use of plant protection products is permitted. The list includes common names and scientific nomenclature with the indication of Order and Family to which they belong. EPPO codes for the referenced species and crops are indicated.

Key words: Crops, EPPO code, pests, scientific nomenclature.

⁽¹⁾ INIAV/I.P., Quinta do Marquês 2780-159, Oeiras.
e-mail: margarida.vieira@iniav.pt

INTRODUÇÃO

Em 2008 foi publicado pela Direção Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural (DGADR) o trabalho “Utilização de produtos fitofarmacêuticos e nomenclatura de pragas para as quais se admite o recurso a este meio de protecção” da autoria do Investigador Principal Doutor António Pereira Lavadinho. Nesse documento, refer-se que a maioria das publicações da ex-DGPC se indicam apenas os nomes vulgares das pragas para as quais existiam produtos fitofarmacêuticos aprovados, faltando a adequada referência aos nomes científicos, lacuna que foi então colmatada.

Dado o carácter dinâmico da autorização de usos de produtos fitofarmacêuticos para as diferentes culturas e o surgimento de novas pragas faz-se neste documento uma atualização à lista de culturas e pragas, incluindo as já anteriormente citadas (LAVADINHO, 2008). Apesar de nesse documento não terem sido deliberadamente contempladas as utilizações em usos menores, pareceu-nos útil a sua inclusão nesta atualização, dado o elevado número de autorizações concedidas no âmbito destes usos. Incluem-se também, as pragas para as quais foram solicitadas autorizações extraordinárias de uso de produtos fitofarmacêuticos para o seu controlo. São igualmente incluídas mais duas espécies florestais para as quais têm vindo a ser tomadas medidas de protecção. Nesta revisão não incluímos os capítulos referente a “Pragas do solo” e “Pragas em armazenamento”, dado não ter havido novas atualizações.

Tal como no trabalho de LAVADINHO (2008) também não foram contempladas outras espécies conhecidas e incluídas na entomofauna de culturas, mesmo que devidamente referenciadas em Portugal, pelo facto de não existirem, quer no passado quer no presente, produtos fitofarmacêuticos aprovados para o seu controlo. A metodologia seguida foi a indicada por LAVADINHO (2008), isto é, dentro das pragas agrícolas, florestais e ornamentais, são listados os nomes vulgares das pragas, por ordem alfabética, e a correspondente nomenclatura científica da espécie ou espécies, com indicação da Ordem e da Família a que pertencem. No caso de não ter sido possível a identificação correcta das espécies nocivas limitamo-nos a referir o seu género.

Para os nomes científicos preferidos e respectivos Códigos OEPP (códigos Bayer) das pragas (Quadro 1) e das culturas (Quadro 2), utilizou-se a base de dados da Organização Europeia para a Protecção das Plantas (OEPP/EPPO) na versão on-line disponibilizada em <http://eppt.eppo.org>. A lista das espécies de artrópodes referida e os correspondentes nomes vulgares foi elaborada com base no trabalho prévio de LAVADINHO (2008) e noutras publicações referenciadas na bibliografia.

Este trabalho encontra-se atualizado a dezembro de 2011.

PRAGAS EM CULTURAS AGRÍCOLAS

ABACATEIRO *Persea americana* Miller

Ácaros: *Tetranychus* sp., *Oligonychus* sp. (Acari, Tetranychidae); **Cochonilhas:** *Protopulvinaria pyriformis* (Cockerell) (Hemiptera, Coccidae); **Algodão** (Cochonilha Algodão): *Planococcus citri* (Risso) (Pseudococcidae, Hemiptera); **Tripes:** *Heliothrips haemorrhoidalis* (Thysanoptera, Thripidae).

ABÓBORA *Cucurbita maxima* L.

Ácaros: *Cenopalpus pulcher* (Canestrini & Fanzago) (Acari, Tenuipalpidae.); *Panonychus ulmi* (Koch), *Tetranychus cinnabarinus*, Boisduval, *Tetranychus ludeni* Zacher, (Acari, Tetranychidae); **Afídeos:** *Aphis gossypii* Glover (Hemiptera, Aphididae); **Larvas mineiras:** *Liriomyza bryoniae* Kaltenbach, *L. huidobrensis* (Blanchard), *L. trifolii* Burgess (Diptera, Agromyzidae); **Mosca branca:** *Bemisia tabaci* Gennadius, (Hemiptera, Aleyrodidae); **Mosca branca das estufas:** *Trialeurodes vaporariorum* Westwood (Hemiptera, Aleyrodidae); **Nóctuas:** *Agrotis ipsilon* Hufnagel, *A. segetum* Denis & Schiffermüller, *Helicoverpa armigera* Hübner, *Spodoptera littoralis* Boisduval (Lepidoptera, Noctuidae); **Tripes da Califórnia:** *Frankliniella occidentalis* (Pergande) (Thysanoptera, Thripidae).

ABOBORINHA (Courgette) *Cucubita pepo* L.

Ácaros: *Cenopalpus pulcher* (Canestrini & Fanzago) (Acari, Tenuipalpidae); *Panonychus ulmi* (Koch), *Tetranychus cinnabarinus* Boisduval, *Tetranychus ludeni* Zacher (Acari, Tetranychidae); **Afídeos:** *Aphis gossypii* Glover, *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera, Aphididae); **Larvas mineiras:** *Liriomyza bryoniae* Kaltenbach, *L. huidobrensis* (Blanchard), *L. trifolii* Burgess (Diptera, Agromyzidae); **Mosca branca:** *Bemisia tabaci* Gennadius, (Hemiptera, Aleyrodidae); **Mosca branca das estufas:** *Trialeurodes vaporariorum* Westwood (Hemiptera, Aleyrodidae); **Nóctuas:** *Agrotis ipsilon* Hufnagel, *A. segetum* Denis & Schiffermüller, *Helicoverpa armigera* Hübner, *Spodoptera littoralis* Boisduval (Lepidoptera, Noctuidae); **Tripes da Califórnia:** *Frankliniella occidentalis* (Pergande) (Thysanoptera, Thripidae).

ACTINÍDEA (Kiwi) *Actinidia chinensis* Planchon

Cicadelídeos: *Empoasca vitis* (Goethe) (Hemiptera, Cicadellidae); **Mosca do Mediterrâneo:** *Ceratitis capitata* (Wiedemann) (Diptera, Tephritidae).

AGRIÃO *Barbarea verna* (Miller) Ascherson; *Lepidium sativum* L.

Afídeos: *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera, Aphididae); **Larvas mineiras:** *Liriomyza* spp. (Diptera, Agromyzidae); **Nóctuas:** *Agrotis exclamationis* L., *A. ipsilon* Hufnagel, *A. segetum* Denis & Schiffermüller, *Spodoptera exigua* Hübner, *S. littoralis* Boisduval (Lepidoptera, Noctuidae); **Tripes:** *Thrips* sp. (Thysanoptera, Thripidae).

AGRIÃO DE ÁGUA *Nasturtium officinale* R. Br.

Afídeos: *Aphis nasturtii* Kaltenbach, *Myzus persicae* (Sulzer), *Pemphigus* sp. (Hemiptera, Aphididae); **Mosca mineira:** *Hydrellia pubescens* Becker (Diptera, Ephydriidae); **Noctuas:** *Helicoverpa armigera* Hübner, *Spodoptera littoralis* Boisduval (Lepidoptera, Noctuidae).

AIPO *Apium graveolens* L.

Afídeos: *Dysaphis apiifolia* (Theobald), *Aphis fabae* Scopoli, *A. gossypii* Glover, *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera, Aphididae); **Larvas mineiras:** *Liriomyza bryoniae* Kaltenbach, *L. huidobrensis* (Blanchard), *L. trifolii* Burgess (Diptera, Agromyzidae); **Noctuas:** *Agrotis* sp., *Spodoptera littoralis* Boisduval (Lepidoptera, Noctuidae).

ALCACHOFRA *Cynara cardunculus* subsp. *Scolymus* L.

Afídeos: *Aphis solanella* Theobald, *Brachycaudus cardui* (L.) *Capitophorus eleagni* (Del Guercio) (Hemiptera, Aphididae); **Lagarta da alcachofra:** *Agonopterix subpropinquella* (Stainton) (Lepidoptera, Oecophoridae).

ALECRIM *Rosmarinus officinalis* L.

Noctuas: *Noctuidae* (Lepidoptera, Noctuidae).

ALFACE *Lactuca sativa* L.

Afídeos: *Acyrtosiphon lactucae* (Passerini), *Aulacorthum solani* Kaltenbach, *Macrosiphum euphorbiae* Thomas, *Macrosiphum scariolae* (Nevskii), *Myzus persicae* (Sulzer), *Nazonovia ribisnigri* (Mosley) (Hemiptera, Aphididae); **Larvas mineiras:** *Liriomyza bryoniae* Kaltenbach, *L. huidobrensis* (Blanchard), *L. trifolii* Burgess (Diptera, Agromyzidae); **Noctuas:** *Agrotis ipsilon* Hufnagel, *A. segetum* Denis & Schiffermüller, *Chrysodeixis chalcites* Esper, *Helicoverpa armigera* Hübner, *Spodoptera littoralis* Boisduval (Lepidoptera, Noctuidae); **Tripes:** *Frankliniella occidentalis* (Pergande), *Thrips tabaci* Lindeman (Thysanoptera, Thripidae).

ALFACE DE CORDEIRO *Valerianella locusta* (L.) Laterrade

Afídeos: *Aphidiade* (Hemiptera, Aphididae), **Lagartas:** *Noctuidae* (Lepidoptera, Noctuidae); **Larvas mineiras:** *Liriomyza* spp. (Diptera, Agromyzidae).

ALGODOEIRO *Gossypium hirsutum* L.

Ácaros: *Tetranychus cinnabarinus* Boisduval, *T. ludeni* Zacher, *T. urticae* Koch (Acari, Tetranychidae); **Afídeos:** *Aphis craccivora* Koch, *A. fabae* Scopoli, *A. gossypii* Glover, *A. nasturtii* Kaltenbach, *Macrosiphum euphorbiae* Thomas,

Myzus persicae (Sulzer) (Hemiptera, Aphididae); **Lagarta:** *Earias insulana* Boisduval (Lepidoptera, Noctuidae); **Nóctuas:** *Agrotis ipsilon* Hufnagel, *A. segetum* Denis & Schiffermüller (Lepidoptera, Noctuidae).

ALHO *Allium sativum* L.

Ácaros: *Tetranychus* sp. (Acari, Tetranychidae); **Lagarta:** *Dyspessa ulula* (Borkhausen) (Lepidoptera, Cossidae); **Traça do alho:** *Acrolepiopsis assectella* Zeller (Lepidoptera, Plutellidae); **Tripes:** *Thrips augusticeps* Uzel (Thysanoptera, Thripidae).

ALHO PÔRRO *Allium porrum* (L.) Gay

Nóctuas: *Agrotis ipsilon* Hufnagel, *A. segetum* Denis & Schiffermüller, *Autographa gamma* (L.), *Helicoverpa armigera* Hübner, *Spodoptera littoralis* Boisduval (Lepidoptera, Noctuidae); **Lagarta:** ver traça; **Traça:** *Acrolepiopsis assectella* Zeller (Lepidoptera, Plutellidae); **Tripes:** *Frankliniella occidentalis* (Pergande), *Thrips tabaci* Lindeman (Thysanoptera, Thripidae); **Tripes da Califórnia:** *Frankliniella occidentalis* (Pergande) (Thysanoptera, Thripidae).

AMEIXEIRA *Prunus domestica* L.

Ácaros: *Acalitus phloeoptes* (Nalepa), *Aculus fockeui* (Nalepa & Trouessart), *Phyllocoptes abaenus* Keifer (Acari, Eriophyidae) *Eotetranychus coryli* (Rekk), *Tetranychus viennensis* Zacher (Acari, Tetranychidae); *Brevipalpus phoenicis* (Geijskes) *Cenopalpus pulcher* (Canestrini & Fanzago) (Acari, Tenuipalpidae); *Diptacus gigantorhynchus* (Nalepa) (Acari, Diptilomiopidae); **Afídeo farinhento:** *Hyalopterus pruni* (Geoffroy) (Hemiptera, Aphididae); **Afídeos:** *Aphis spiraecola* Patch, *Brachycaudus helichrysi* Kaltenbach, *B. persicae* (Passerini), *B. prunicola* (Kaltenbach), *Hyalopterus pruni* (Geoffroy), *Phorodon humuli* Schrank (Hemiptera, Aphididae); **Bichado da fruta:** *Cydia funebrana* Treitschke, *C. pomonella* (L.) (Lepidoptera, Tortricidae); **Bichado das ameixas:** *Cydia funebrana* Treitschke (Lepidoptera, Tortricidae); **Cochonilha de S. José:** *Quadraspidiotus perniciosus* (Comstock) (Hemiptera, Diaspididae); **Cochonilhas:** *Aspidiotus nerii* Bouché, *Epidiaspis leperii* (Signoret), *Lepidosaphes ulmi* (L.), *Quadraspidiotus perniciosus* (Comstock) (Hemiptera, Diaspididae); *Eulecanium tiliae* (L.), *Parthenolecanium persicae* (Fabricius) (Hemiptera, Coccidae); **Hiponomeuta da ameixeira:** *Yponomeuta padellus* (L.) (Lepidoptera, Yponomeutidae); **Hoplocampa da ameixeira:** *Hoplocampa minuta* (Christ) (Hymenoptera, Tenthredinidae); **Larvas mineiras:** *Phyllonorycter cerasicolella* (Herrich-Schaffer) (Lepidoptera, Gracillariidae); **Mosca do Mediterrâneo:** *Ceratitis capitata* (Wiedemann) (Diptera, Tephritidae); **Tripes da Califórnia:** *Frankliniella occidentalis* (Pergande) (Thysanoptera, Thripidae).

AMENDOEIRA *Prunus dulcis* (Miller) D.A.Webb

Ácaros: *Tetranychus cinnabarinus* Boisduval (Acari, Tetranychidae); **Afídeo farinhaento:** *Hyalopterus pruni* (Geoffroy) (Hemiptera, Aphididae); **Afídeos:** *Brachycaudus amygdalinus* (Schouteden), *Brachycaudus helichrysi* Kaltenbach, *Hyalopterus pruni* (Geoffroy) (Hemiptera, Aphididae); **Bichado da fruta:** *Cydia pomonella* (L.) (Lepidoptera, Tortricidae); **Lagarta da amendoeira:** *Aglaope infausta* (L.) (Lepidoptera, Zygaenidae); **Monosteira:** *Monosteira unicostata* (Mulsant & Rey) (Hemiptera, Tingidae).

AMENDOIM *Arachis hypogaea* L.

Afídeos: *Aphis* sp. (Hemiptera, Aphididae).

AMORA *Rubus* spp.

Ácaros: *Acalitus essigi* (Hassan) (Acari, Eriophyidae); **Aranhão vermelho:** *Panonychus ulmi* (Koch) (Acari, Tetranychidae); **Afídeos:** *Amphorophora rubi* (Kaltenbach), *Aphis gossypii* Glover, *Aphis ruborum* (Börner), *Macrosiphum funestum* (Macchiati) (Hemiptera, Aphididae); **Cochonilhas:** *Coccus hesperidum* L. (Hemiptera, Coccidae); **Lagartas:** *Chrysodeixis chalcites* Esper, *Helicoverpa armigera* Hübner, *Spodoptera littoralis* Boisduval (Lepidoptera, Noctuidae); **Tripes da Califórnia:** *Frankliniella occidentalis* (Pergande) (Thysanoptera, Thripidae).

ANETO *Anethum graveolens* L.

Afídeos: *Cavariella aegopodii* (Scopoli), *Hyadaphis foeniculi* (Hyadfo), (Hemiptera, Aphididae); **Nóctuas:** *Noctuidae* (Lepidoptera, Noctuidae).

ANONEIRA *Annona cherimola* Mill.

Afídeos: *Aphis fabae* Scopoli, *Aphis gossypii* Glover (Hemiptera, Aphididae); (Cochonilha) **algodão:** *Planococcus citri* (Risso) (Hemiptera, Pseudococcidae); **Cochonilha:** *Parasaissetia nigra* (Nietner) (Hemiptera, Coccidae); **Mosca do Mediterrâneo:** *Ceratitis capitata* (Wiedemann) (Diptera, Tephritidae).

ARROZ *Oryza sativa* L.

Afídeos: *Rhopalosiphum maidis* (Fitch), *Rhopalosiphum padi* L., *Schizaphis graminum* (Rondani), *Sipha glycerae* (Kaltenbach), *Sitobion avenae* Fabricius (Hemiptera, Aphididae); **Lagarta vermelha:** *Chironomus* spp. (Diptera, Chironomidae); **Mosca mineira:** *Hydrellia griseola* Fallen (Diptera, Ephydriidae); **Nóctuas:** *Mythimna unipuncta* Haworth, *Spodoptera littoralis* Boisduval (Lepidoptera, Noctuidae); **Ralos:** *Gryllotalpa gryllotalpa* L. (Orthoptera, Gryllotalpidae).

AVEIA *Avena sativa* L. (ver: Cereais)

Afídeos: *Rhopalosiphum padi* L., *Schizaphis graminum* Rondani, *Sitobion avenae* Fabricius (Hemiptera, Aphididae); **Mosca:** *Mayetiola avenae* (Marchal) (Diptera, Cecidomyiidae).

AVELEIRA *Corylus avellana* L.

Ácaros: *Cecidophyopsis vermiformis* (Nalepa), *Coptophylla lamimani* (Keifer) (Acari, Eriophyidae); *Eotetranychus coryli* (Rekk) (Acari, Tetranychidae); *Phytoptus avellanae* Nalepa (Acari, Phytoptidae); **Afídeos:** *Corylobium avellanae* Schrank, *Myzocallis coryli* Goeze (Hemiptera, Aphididae); **Balanino:** *Curculio nucum* L. (Coleoptera, Curculionidae).

BANANEIRA *Musa* spp. (*M. paradisiaca* L., *M. acuminata* Colla) (vários híbridos e cvs.)

Ácaros: *Panonychus ulmi* (Koch), *Tetranychus urticae* Koch (Acari, Tetranychidae); **Aranhizo vermelho:** *Panonychus ulmi* (Koch) (Acari, Tetranychidae); **Carocho da bananeira:** *Cosmopolites sordidus* Germar (Coleoptera, Curculionidae); **Bicho da bananeira:** ver: Carocho da bananeira; **Mosca branca:** *Aleurodicus dispersus* Russell (Hemiptera, Aleyrodidae); **Traça da bananeira:** *Opogona sacchari* Bojer (Lepidoptera, Tineidae); **Tripes:** *Heliothrips haemorrhoidalis* (Bouché), *Hercinothrips bicinctus* (Bagnall), *Thrips* sp. (Thysanoptera, Thripidae).

BATATEIRA *Solanum tuberosum* L.

Afídeo verde: *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera, Aphididae); **Afídeos:** *Aphis fabae* Scopoli, *A. gossypii* Glover, *A. nasturtii* Kaltenbach, *Aulacorthum solani* Kaltenbach, *Macrosiphum euphorbiae* Thomas, *Myzus ornatus* Laing, *M. persicae* (Sulzer) (Hemiptera, Aphididae); **Alfinete:** *Agriotes lineatus* (L.) (Coleoptera, Elateridae); **Áltica:** *Epitrix similaris* Gentner (Coleoptera, Chrysomelidae); **Escaravelho da batateira:** *Leptinotarsa decemlineata* Say (Coleoptera, Chrysomelidae); **Larvas mineiras:** *Liriomyza bryoniae* Kaltenbach, *L. huidobrensis* (Blanchard), *L. trifolii* Burgess (Diptera, Agromyzidae); **Melolonta:** *Melolontha papposa* Illiger (Coleoptera, Scarabaeidae); **Noctuas:** *Agrotis ipsilon* Hufnagel, *A. segetum* Denis & Schiffermüller (Lepidoptera, Noctuidae); **Ralos:** *Gryllotalpa gryllotalpa* L. (Orthoptera, Gryllotalpidae); **Scutigerela:** *Scutigerella immaculata* (Newport) (Symphyla, Scutigerellidae); **Traça da batata:** *Phthorimaea operculella* (Zeller) (Lepidoptera, Gelechiidae).

BERINGELA *Solanum melongena* L.

Ácaros: *Tetranychus urticae* Koch (Acari, Tetranychidae); **Afídeos:** *Aphis gossypii* Glover, *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera, Aphididae); **Lagartas:** *Chrysodeixis chalcites* Esper, *Helicoverpa armigera* Hübner (Lepidoptera, Noctuidae); **Larvas mineiras:** *Liriomyza bryoniae* Kaltenbach, *L. huidobrensis* (Blanchard), *L. trifolii* Burgess (Diptera, Agromyzidae); **Mosca branca:** *Bemisia tabaci* Gennadius (Hemiptera, Aleyrodidae); **Mosca branca das estufas:** *Trialeurodes vaporariorum* Westwood (Hemiptera, Aleyrodidae); **Tripes:** *Frankliniella occidentalis* (Pergande) (Thysanoptera, Thripidae).

BETERRABA *Beta vulgaris* L.

Afídeos: *Aphis fabae* Scopoli, *Macrosiphum euphorbiae* Thomas, *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera, Aphididae); **Alfinete:** *Agriotes lineatus* (L.) (Coleoptera, Elateridae); **Áltica da beterraba:** *Chaetocnema tibialis* (Illiger) (Coleoptera, Chrysomelidae); **Cassidas:** *Cassida nobilis* L., *C. nebulosa* L., *C. vittata* Villers (Coleoptera, Chrysomelidae); **Cleonus:** *Conorhynchus mendicus* (Gyllenhal) (Coleoptera, Curculionidae); **Lixus da beterraba:** *Lixus juncii* Boheman (Coleoptera, Curculionidae); **Melolonta:** *Melolontha papposa* Illiger (Coleoptera, Scarabaeidae); **Mosca da beterraba:** *Pegomya hyoscyami* (Panzer) (Diptera, Anthomyiidae); **Nóctuas:** *Agrotis exclamationis* L., *A. ipsilon* Hufnagel, *A. segetum* Denis & Schiffermüller, *Spodoptera exigua* Hübner, *S. littoralis* Boisduval (Lepidoptera, Noctuidae); **Pegómia:** ver *Mosca da beterraba*; **Scutigerela:** *Scutigerella immaculata* (Newport) (Symphyla, Scutigerellidae); **Tripes:** *Thrips tabaci* Lindeman (Thysanoptera, Thripidae).

CANA DE AÇÚCAR *Saccharum officinarum* L.

Broca: *Sesamia nonagrioides* (Lefebvre) (Lepidoptera, Noctuidae); **Cochonilha algodão:** *Dysmicoccus boninsis* (Kuwana) (Hemiptera, Pseudococcidae); **Traça da cana:** *Opogona sacchari* Bojer (Lepidoptera, Tineidae).

CÁRTAMO *Carthamus tinctorius* L.

Afídeos: *Aphis fabae* Scopoli, *Aulacorthum solani* Kaltenbach, *Brachycaudus helichrysi* Kaltenbach, *Myzus persicae* (Sulzer), *Uroleucon jaceae* (L.) (Hemiptera, Aphididae); **Lagarta:** *Heliothis peltigera* Denis & Schiffermüller (Lepidoptera, Noctuidae); **Mosca do cártamo:** *Acanthophilus helianthi* Rossi (Diptera, Tephritidae).

CASTANHEIRO *Castanea sativa* Mill.**Bichado:** *Cydia spendana* (Hübner) (Lepidoptera, Tortricidae).**CEBOLA** *Allium cepa* L.**Afídeos:** *Neotoxoptera oliveri* (Essig) (Hemiptera, Aphididae); **Alfinete:** *Agriotis* spp. (Coleoptera, Elateridae); **Lagarta da cebola:** ver Traça da cebola; **Larvas mineiras:** *Liriomyza bryoniae* Kaltenbach, *L. huidobrensis* (Blanchard), *L. trifolii* Burgess (Diptera, Agromyzidae); **Melolonta:** *Melolontha* spp., (Coleoptera, Scarabaeidae); **Mosca da cebola:** *Delia antiqua* (Meigen) (Diptera, Anthomyiidae); **Nóctuas:** *Agrotis ipsilon* Hufnagel, *A. segetum* Denis & Schiffermüller; *Peridroma saucia* Hübner (Lepidoptera, Noctuidae); **Traça da cebola:** *Acrolepiopsis assectella* Zeller (Lepidoptera, Plutellidae); **Tripes:** *Frankliniella occidentalis* (Pergande), *Thrips tabaci* Lindeman (Thysanoptera, Thripidae).**CEBOLINHO** *Allium schoenoprasum* L.**Lagartas:** *Acrolepiopsis assectella* Zeller (Lepidoptera, Plutellidae); **Larvas mineiras:** *Liriomyza* spp. (Diptera, Agromyzidae); **Tripes:** *Thrips tabaci* Lindeman (Thysanoptera, Thripidae).**CENOURA** *Daucus carota* L.**Ácaros:** *Tetranychus* spp. (Acari, Tetranychidae); **Afídeos:** *Aphis lambersi* (Börner), *Cavariella aegopodii* Scopoli, *Semiaphis dauci* (Fabricius) (Hemiptera, Aphididae); **Alfinete:** *Agriotis* spp. (Coleoptera, Elateridae); **Lagarta:** *Athalia rosae* (L.) (Hymenoptera, Tenthredinidae); **Larvas mineiras:** *Liriomyza bryoniae* Kaltenbach, *L. huidobrensis* (Blanchard), *L. trifolii* Burgess (Diptera, Agromyzidae); **Melolonta:** *Melolontha* spp. (Coleoptera, Scarabaeidae); **Mosca da cenoura:** *Psila rosae* Fabricius (Diptera, Psilidae); **Nóctuas:** *Agrotis* sp. (Lepidoptera, Noctuidae); **Ralo:** *Gryllotalpa gryllotalpa* L. (Orthoptera, Gryllotalpidae).**CENTEIO** *Secale cereale* L. (ver: Cereais)**Afídeos:** *Rhopalosiphum padi* L., *Sitobion avenae* Fabricius (Hemiptera, Aphididae); **Mosca:** *Mayetiola destructor* Say (Diptera, Cecidomyiidae).**CEREAIS** (ver: Aveia, Centeio, Cevada, Trigo)**Gafanhoto de arribação:** *Locusta migratoria* L.; **Gafanhoto de asas azuis:** *Oedipoda caerulescens* (L.); **Gafanhoto do deserto:** *Schistocerca gregaria* Forskal; **Gafanhoto italiano:** *Calliptamus barbarus* (Costa); **Gafanhoto da praga:** *Dociostaurus maroccanus* (Thunberg); **Gafanhotos:** *Aiolopus*

strepens (Latreille), *Anacridium aegyptium* L., *Calliptamus barbarus* (Costa), *Calliptamus wattenwylanus* (Pantel), *Dociostaurus maroccanus* (Thunberg), *Locusta migratoria* L., *Oedaleus decorus* (Germar), *Oedipoda caerulescens* (L.), *Schistocerca gregaria* Forskal (Orthoptera Acrididae); **Gorgulhos dos cereais:** (armazém) *Sitophilus granarius* L., *Sitophilus oryzae* L., *Sitophilus zeamais* Motschulsky (Coleoptera, Curculionidae); **Lagarta sete-coiros:** *Ocnogyna baetica* Rambur (Lepidoptera, Arctiidae); **Traça das farinha** (armazém): *Ephestia kuehniella* Zeller (Lepidoptera, Pyralidae).

CEREFÓLIO *Anthriscus cerefolium* (L.) Hoffm.

Afídeos: *Aphis* sp. (Hemiptera, Aphididae); **Larvas mineiras:** *Liriomyza* sp. (Diptera, Agromyzidae); **Lagartas:** *Noctuidae* (Lepidoptera, Noctuidae); **Tripes:** *Thrips* sp. Lindeman (Thysanoptera, Thripidae).

CEREJEIRA *Prunus avium* L.

Ácaros: *Bryobia rubrioculus* (Scheuten), *Panonychus ulmi* (Koch), *Tetranychus cinnabarinus* Boisduval, *Tetranychus turkestanii* Ugarov & Nikol'skii, *Tetranychus urticae* Koch, *Tetranychus viennensis* Zacher (Acari, Tetranychidae); *Aculops berochensis* Keifer & Delley, *Aculus fockeui* (Nalepa & Trouessart) (Acari, Eriophyidae); *Cenopalpus pulcher* (Canestrini & Fanzago) (Acari, Tenuipalpidae); *Diptacus gigantorhynchus* (Nalepa), *Rhinotergum cerasifolii* Petanovic (Acari, Diptilomiopidae); **Afídeos:** *Myzus cerasi* (Fabricius) (Hemiptera, Aphididae); **Cabeça de prego/ carochão negro:** *Capnodis tenebrionis* (L.) (Coleoptera, Buprestidae); **Cochonilha de S. José:** *Quadraspidiotus perniciosus* (Comstock). **Cochonilhas:** *Lepidosaphes ulmi* (L.), *Quadraspidiotus perniciosus* (Comstock) (Hemiptera, Diaspididae); **Larvas mineiras:** *Lyonetia clerkella* L. (Lepidoptera, Lyonetiidae); *Phyllonorycter cerasicolella* (Herrich-Schaffer) (Lepidoptera, Gracillariidae); **Mosca da cereja:** *Rhagoletis cerasi* L. (Diptera, Tephritidae); **Traça:** *Operophtera brumata* L., (Lepidoptera, Geometridae); **Tripes:** *Thrips* sp. (Thysanoptera, Thripidae).

CEVADA *Hordeum* spp. (*H. vulgare* L., *H. distichon* L.) (ver: Cereais)

Afídeos: *Diuraphis noxia* (Mordvilko), *Rhopalosiphum padi* (L.), *Schizaphis graminum* (Rondani), *Sitobion avenae* (Fabricius) (Hemiptera, Aphididae); **Mosca:** *Mayetiola destructor* Say (Diptera, Cecidomyiidae).

CHICÓRIA / ESCAROLA *Cichorium endívia* L.

Afídeos: *Aphis intybi* Koch, *Aulacorthum solani* Kalténbach, *Hyperomyzus lactucae* (L.), *Macrosiphum euphorbiae* (Thomas), *Myzus persicae* (Sulzer),

Nasonovia ribisnigri (Mosley), *Uroleucon cichorii* (Koch) (Hemiptera, Aphididae); **Lagartas:** *Agrotis segetum* Denis & Schiffermüller (Lepidoptera, Noctuidae); **Larvas mineiras:** *Liriomyza* sp. (Diptera, Agromyzidae); **Mosca branca:** *Bemisia tabaci* Gennadius (Hemiptera, Aleyrodidae); **Mosca branca das estufas:** *Trialeurodes vaporariorum* Westwood (Hemiptera, Aleyrodidae); **Tripes:** *Thrips* sp. (Thysanoptera, Thripidae).

CITRINOS *Citrus* spp. (*C. sinensis*, *C. aurantium*, *C. limon*, *C. deliciosa*)
Ácaros: *Eutetranychus banksi* (Mc Gregor), *Panonychus citri* (McGregor), *Tetranychus cinnabarinus* Boisduval, *Tetranychus urticae* Koch (Acari, Tetranychidae); *Brevipalpus araucanus* Gonzalez, *Brevipalpus californicus* Banks, *Brevipalpus lewisi* McGregor, *Brevipalpus obovatus* Donnadieu, *Brevipalpus phoenicis* (Geijskes), *Cenopalpus pulcher* (Canestrini & Fanzago) (Acari, Tenuipalpidae); **Ácaros eriofídeos:** *Aculus fockeui* (Nalepa & Trouessart), *Aceria sheldoni* (Ewing) (Acari, Eriophyidae); **Acéria:** *Aceria sheldoni* (Ewing) (Acari, Eriophyidae); **Afídeos:** *Aphis craccivora* Koch, *A. gossypii* Glover, *A. spiraecola* Patch, *Myzus ornatus* Laing, *M. persicae* (Sulzer), *Toxoptera aurantii* Boyer de Fonscolombe, *T. citricidus* (Kirkaldy) (Hemiptera, Aphididae); **Aranhão vermelho dos citrinos:** *Panonychus citri* (McGregor) (Acari, Tetranychidae); **Algodão:** *Planococcus citri* (Risso) (Hemiptera, Pseudococcidae); **Icéria:** *Icerya purchasi* Maskell (Hemiptera, Margarodidae); **Lapa da laranjeira:** *Coccus hesperidum* L. (Hemiptera, Coccidae); **Cochonilha negra:** *Saissetia oleae* (Olivier) (Hemiptera, Coccidae); **Pinta amarela:** *Chrysomphalus dictyospermi* (Morgan) (Hemiptera, Diaspididae); **Pinta vermelha:** *Aonidiella aurantii* (Maskell) (Hemiptera, Diaspididae); **Cochonilha vírgula:** *Lepidosaphes beckii* (Newman) (Hemiptera, Diaspididae); **Cochonilhas:** *Ceroplastes sinensis* Del Guercio (Hemiptera, Coccidae); *Pseudococcus calceolariae* (Maskell), *Pseudococcus longispinus* (Targioni Tozzeti), *Pseudococcus viburni* (Signoret) (Hemiptera, Pseudococcidae); **Formiga argentina:** *Linepithema humile* (Mayr) (Hymenoptera, Formicidae); **Mineira dos citrinos:** ver Mineira das folhas dos rebentos dos citrinos; **Mineira das folhas dos rebentos dos citrinos:** *Phyllocnistis citrella* Stainton (Lepidoptera, Gracillariidae); **Mosca branca dos citrinos:** *Aleurothrixus floccosus* Maskell (Hemiptera, Aleyrodidae); **Mosca branca:** *Paraleyrodes minei* Iaccarino, *Parabemisia myricae* Kuwana (Hemiptera, Aleyrodidae); **Mosca do Mediterrâneo:** *Ceratitis capitata* (Wiedemann) (Diptera, Tephritidae); **Psila dos citrinos:** *Trioza erytrae* (Del Guercio) (Hemiptera, Triozidae); **Traça do limoeiro:** *Prays citri* Millière (Lepidoptera, Yponomeutidae).

COENTROS *Coriandrum sativum* L.

Afideos: *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera, Aphididae); **Larvas mineiras:** *Liriomyza* sp. (Diptera, Agromyzidae); **Lagartas:** *Spodoptera* sp., *Trichoplusia ni* (Hübner) (Lepidoptera, Noctuidae); **Tripes:** *Thrips* sp. (Thysanoptera, Thripidae).

COGUMELOS *Agaricus bisporus* (J.E. Lange) Imbach

Mosca dos cogumelos: *Phoridae* (Diptera, Phoridae), *Sciaridae* (Diptera, Sciaridae).

COLZA *Brassica napus* L.

Afideos: *Brevicoryne brassicae* (L.) (Hemiptera, Aphididae)

COUVES *Brassica oleracea* L. (ver: Nabo)

Afideos: *Brevicoryne brassicae* L., *Lipaphis erysimi* Kaltenbach, *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera, Aphididae); **Alfinete:** *Agriotes lineatus* (L.) (Coleoptera, Elateridae); **Áltica:** *Phyllotreta atra* Fabricius, *P. nemorum* L., *Psylliodes chrysocephala* L. (Coleoptera, Chrysomelidae); **Gorgulho:** *Ceutorhynchus napi* Gyllenhal, *C. picitarsis* Gyllenhal (Coleoptera, Curculionidae); **Lagarta dos nabos:** *Athalia rosae* (L.) (Hymenoptera, Tenthredinidae); **Lagartas:** *Pieris brassicae* L., *P. rapae* L. (Lepidoptera, Pieridae); *Mamestra brassicae* L. (Lepidoptera, Noctuidae); **Mosca branca da couve:** *Aleyrodes proletella* (L.) (Hemiptera, Aleyrodidae); **Mosca da couve:** *Delia radicum* (L.) (Diptera, Anthomyiidae); **Nóctua da couve:** *Mamestra brassicae* L. (Lepidoptera, Noctuidae); **Nóctuas:** *Agrotis ipsilon* Hufnagel, *A. segetum* Denis & Schiffermüller, *Mamestra brassica* L., *Trichoplusia ni* (Hübner) (Lepidoptera, Noctuidae); **Percevejo da couve:** *Eurydema oleraceum* (L.), *Eurydema ventralis* Kolenati (Hemiptera, Pentatomidae); **Traça da couve:** *Plutella xylostella* L. (Lepidoptera, Plutellidae).

COUVE BRÓCOLO *Brassica oleracea* var. *italica* Plenck

Afideos: *Brevicoryne brassicae* (L.) (Hemiptera, Aphididae); **Alfinetes:** *Agriotes lineatus* (L.) (Coleoptera, Elateridae); **Áltica:** *Phyllotreta atra* Fabricius, *P. nemorum* L. (Coleoptera, Chrysomelidae); **Mosca da couve:** *Delia radicum* (L.) (Diptera, Anthomyiidae); **Nóctua da couve:** *Mamestra brassicae* L. (Lepidoptera, Noctuidae); **Nóctuas:** *Agrotis ipsilon* Hufnagel, *A. segetum* Denis & Schiffermüller, *Mamestra brassica* L. (Lepidoptera, Noctuidae); **Scutigerela:** *Scutigerella immaculata* (Newport) (Symphyla, Scutigerellidae).

COUVE CHINESA *Brassica rapa* subsp. **pekinensis** (Lour.)

Afídeos: *Brevicoryne brassicae* (L.), *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera, Aphididae); **Mosca da couve:** *Delia radicum* (L.) (Diptera, Anthomyiidae); **Nóctuas:** *Agrotis ipsilon* Hufnagel, *A. segetum* Denis & Schiffermüller, *Mamestra brassica* L. (Lepidoptera, Noctuidae); **Scutigerela:** *Scutigerella immaculata* (Newport) (Symphyla, Scutigerellidae).

COUVE DE BRUXELAS *Brassica oleracea* var. **gemmifera** D.C.

Afídeos: *Brevicoryne brassicae* (L.), *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera, Aphididae); **Scutigerela:** *Scutigerella immaculata* (Newport) (Symphyla, Scutigerellidae).

COUVE FLOR *Brassica oleracea* var. **botrytis** L.

Afídeos: *Brevicoryne brassicae* (L.) (Hemiptera, Aphididae); **Áltica:** *Phyllotreta atra* Fabricius, *P. nemorum* L. (Coleoptera, Chrysomelidae); **Mosca da couve:** *Delia radicum* (L.) (Diptera, Anthomyiidae); **Scutigerela:** *Scutigerella immaculata* (Newport) (Symphyla, Scutigerellidae).

COUVE FRISADA *Brassica oleracea* var. **acephala** L.

Afídeos: *Brevicoryne brassicae* (L.), *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera, Aphididae); **Mosca da couve:** *Delia radicum* (L.) (Diptera, Anthomyiidae).

COUVE NABO *Brassica napus* var. **rapifera** Metzg.

Afídeos: *Brevicoryne brassicae* (L.), *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera, Aphididae); **Áltica:** *Phyllotreta atra* Fabricius, *P. nemorum* L. (Coleoptera, Chrysomelidae); **Alfinete:** *Agriotes* spp. *Agriotes lineatus* (L.) (Coleoptera, Elateridae).

COUVE REPOLHO *Brassica oleracea* var. **capitata** L.

Afídeos: *Brevicoryne brassicae* (L.), *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera, Aphididae); **Áltica:** *Phyllotreta atra* Fabricius, *P. nemorum* L. (Coleoptera, Chrysomelidae); **Mosca branca da couve:** *Aleyrodes proletella* (L.) (Hemiptera, Aleyrodidae); **Mosca da couve:** *Delia radicum* (L.) (Diptera, Anthomyiidae); **Nóctuas:** *Agrotis ipsilon* Hufnagel, *A. segetum* Denis & Schiffermüller, *Mamestra brassica* L. (Lepidoptera, Noctuidae); **Scutigerela:** *Scutigerella immaculata* (Newport) (Symphyla, Scutigerellidae).

DAMASQUEIRO *Prunus armeniaca* L.

Ácaros: *Tetranychus cinnabarinus* Boisduval (Acari, Tetranychidae); **Adoxophyes:** *Adoxophyes orana* (F.v R.) (Lepidoptera, Tortricidae); **Afídeos:** *Aphis spiraeicola* Patch, *A. gossypii* Glover, *Brachycaudus prunicola* (Kaltenbach), *Hyalopterus pruni* (Geoffroy), *Macrosiphum euphorbiae*

Thomas, *Myzus persicae* (Sulzer), *Rhopalosiphum padi* L. (Hemiptera, Aphididae); **Bichado da fruta:** *Cydia pomonella* (L.) (Lepidoptera, Tortricidae); **Cabeça de prego/Carocho negro:** *Capnodis tenebrionis* (L.) (Coleoptera, Buprestidae); **Cochonilha de S.José:** *Quadraspidotus perniciosus* (Comstock) (Hemiptera, Diaspididae); **Cochonilhas:** *Hemiberlesia lataniae* (Signoret), *Quadraspidotus perniciosus* (Comstock) (Hemiptera, Diaspididae); *Parthenolecanium corni* Bouché, *Parthenolecanium persicae* (Fabricius), *Saissetia oleae* (Olivier) (Hemiptera, Coccidae); **Mosca do Mediterrâneo:** *Ceratitis capitata* (Wiedemann) (Diptera, Tephritidae).

DIOSPIREIRO *Diospyrus kaki* L.

Mosca do Mediterrâneo: *Ceratitis capitata* (Wiedemann) (Diptera, Tephritidae).

ERVILHEIRA *Pisum sativum* L.

Ácaros: *Tetranychus cinnabarinus* Boisduval (Acari, Tetranychidae); **Afídeos:** *Acyrtosiphon pisum* Harris, *Aphis craccivora* Koch (Hemiptera, Aphididae); **Carneiro da ervilha:** *Bruchus pisorum* (L.) (Coleoptera, Bruchidae); **Carneiro da fava:** *Bruchus rufimanus* Boheman (Coleoptera, Bruchidae); **Larvas mineiras:** *Agromyza lathyri* Hendel, *Chromatomyia horticola* Goureau, *Liriomyza bryoniae* Kaltenbach, *L. huidobrensis* (Blanchard), *L. trifolii* Burgess (Diptera, Agromyzidae); **Nóctuas:** *Autographa gamma* (L.) (Lepidoptera, Noctuidae); **Traça da ervilha:** *Cydia nigricana* Fabricius (Lepidoptera, Tortricidae); **Tripes:** *Frankliniella occidentalis* (Pergande), *Thrips tabaci* Lindeman (Thysanoptera, Thripidae).

ESPARGO *Asparagus officinalis* L.

Mosca do espargo: *Platyparea poeciloptera* (Schrank) (Diptera, Tephritidae);

Scutigerela: *Scutigerella immaculata* (Newport) (Symphyla, Scutigerellidae).

ESPINAFRE *Spinacea oleracea* L.

Ácaros: *Tyrophagus similis* Volgin (Acari, Acaridae); **Afídeos:** *Aphis fabae* Scopoli, *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera, Aphididae); **Áltica:** *Phyllotreta nemorum* (L.) (Coleoptera, Chrysomelidae); **Nóctuas:** *Agrotis ipsilon* Hufnagel, *A. segetum* Denis & Schiffermüller (Lepidoptera, Noctuidae); **Tripes:** *Thrips* sp. (Thysanoptera, Thripidae).

ESTRAGÃO *Artemisia dracunculus* L.

Ácaros: *Bryobia praetiosia* (Acari, Tetranychidae); **Afídeos:** *Cryptosiphum artemisiae* Buckton (Hemiptera, Aphididae); **Nóctuas:** *Noctuidae* (Lepidoptera, Noctuidae).

FAVEIRA *Vicia faba* L.

Afídeos: *Acyrtosiphon pisum* Harris, *Aphis craccivora* Koch, *A. fabae*

Scopoli, *Megoura viciae* Buckton, *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera, Aphididae); **Afídeo negro da faveira:** *Aphis fabae* Scopoli (Hemiptera, Aphididae); **Carneiro da fava:** *Bruchus rufimanus* Boheman (Coleoptera, Bruchidae); **Larvas mineiras:** *Chromatomyia horticola* Goureau (Diptera, Agromyzidae); **Nóctuas:** *Agrotis* spp. (Lepidoptera, Noctuidae); **Tripes:** *Stenothrips graminum* Uzel, *Thrips angusticeps* Uzel (Thysanoptera, Thripidae); *Haplothrips setiger* Priesner, *Haplothrips tritici* Kurdyumov (Thysanoptera, Phlaeothripidae).

FEIJOEIRO *Phaseolus vulgaris* L.

Ácaros: *Tetranychus cinnabarinus* Boisduval, *T. hydrangeae* Pritchard & Baker, *T. ludeni* Zacher, *T. turkestanii* Ugarov & Nikol'skii, *T. urticae* Koch (Acari, Tetranychidae); *Polyphagotarsonemus latus* Banks (Acari, Tarsonemidae); **Afídeo negro da faveira:** *Aphis fabae* Scopoli (Hemiptera, Aphididae); **Afídeos:** *Acyrtosiphon pisum* Harris, *Aphis craccivora* Koch, *A. fabae* Scopoli, *A. gossypii* Glover, *Aulacorthum solani* Kaltenbach, *Macrosiphum euphorbiae* Thomas, *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera, Aphididae); **Carneiro do feijão:** *Acanthoscelides obtectus* Say (Coleoptera, Bruchidae); **Lagarta do feijão:** *Etiella zinckenella* (Treitschke) (Lepidoptera, Pyralidae); **Larvas mineiras:** *Liriomyza bryoniae* Kaltenbach, *L. huidobrensis* (Blanchard), *L. trifolii* Burgess (Diptera, Agromyzidae); **Mosca:** *Delia platura* (Meigen) (Diptera, Anthomyiidae); **Mosca branca:** *Bemisia tabaci* Gennadius (Hemiptera, Aleyrodidae); **Mosca branca das estufas:** *Trialeurodes vaporariorum* Westwood (Hemiptera, Aleyrodidae); **Nóctuas:** *Agrotis ipsilon* Hufnagel, *A. segetum* Denis & Schiffermüller, *Chrysodeixis chalcites* Esper, *Helicoverpa armigera* Hübner, *Spodoptera littoralis* Boisduval (Lepidoptera, Noctuidae); **Scutigerela:** *Scutigerella immaculata* (Newport) (Symphyla, Scutigerellidae); **Tripes:** *Aeolothrips intermedius* Bagnall (Thysanoptera, Aeolothripidae); *Frankliniella occidentalis* (Pergande), *Thrips fuscipennis* Haliday, *T. nigropilosus* Uzel, *T. tabaci* Lindeman (Thysanoptera, Thripidae); **Tripes da Califórnia:** *Frankliniella occidentalis* (Pergande) (Thysanoptera, Thripidae).

FIGUEIRA *Ficus carica* L.

Lapa da figueira: *Ceroplastes rusci* L. (Hemiptera, Coccidae); **Cochonilha negra:** *Saissetia oleae* (Olivier) (Hemiptera, Coccidae); **Cochonilhas:** *Hemiberlesia lataniae* (Signoret), *H. rapax* (Comstock), *Mytilaspis conchiformis* (Gmelin) (Hemiptera, Diaspididae), *Ceroplastes rusci* L., *Coccus hesperidum* L., *Saissetia oleae* (Olivier) (Hemiptera, Coccidae), *Planococcus ficus* Signoret (Hemiptera, Pseudococcidae); **Mosca do Mediterrâneo:** *Ceratitis capitata* (Wiedemann) (Diptera, Tephritidae).

FRAMBOESA *Rubus idaeus* L.

Ácaros: *Acalitussessigi* (Hassan) (Acari, Eriophyidae); **Afídeos:** *Amphorophora idaei* Boerner, *Aphis ruborum* Van der Goot (Hemiptera, Aphididae); **Aranhinho vermelho:** *Panonychus ulmi* (Koch) (Acari, Tetranychidae); **Lagartas:** *Helicoverpa armigera* Hübner, *Spodoptera littoralis* Boisduval (Lepidoptera, Noctuidae); **Tripes:** *Thrips* sp. (Thysanoptera, Thripidae).

GINGEIRA *Prunus cerasus* L.

Ácaros: *Tetranychus cinnabarinus* Boisduval (Acari, Tetranychidae); **Cochonilhas de S. José:** *Quadraspidiotus perniciosus* (Comstock) (Hemiptera, Diaspididae); **Cochonilhas:** *Lepidosaphes ulmi* (L.), *Quadraspidiotus perniciosus* (Comstock) (Hemiptera, Diaspididae); **Mosca do Mediterrâneo:** *Ceratitis capitata* (Wiedemann) (Diptera, Tephritidae).

GIRASSOL *Helianthus annuus* L.

Alfinete: *Agriotes lineatus* (L.) (Coleoptera, Elateridae).

GROSELHEIRA *Ribes* sp.

Afídeos: *Hyperomyzus lactucae* (L.), *Nasonovia ribisnigri* (Mosley) (Hemiptera, Aphididae); **Aranhinho vermelho:** *Panonychus ulmi* (Koch) (Acari, Tetranychidae).

HORTELÃ *Mentha piperita* L.

Lagartas: *Heliothis peltigera* Denis & Schiffermüller (Lepidoptera, Noctuidae); **Larvas mineiras:** *Liriomyza* spp. (Diptera, Agromyzidae); **Tripes:** *Thrips* spp. (Thysanoptera, Thripidae).

LÚPULO *Humulus lupulus* L.

Ácaros: *Tetranychus turkestanii* Ugarov & Nikol'skii (Acari, Tetranychidae); **Afídeos:** *Aphis fabae* Scopoli, *A. gossypii* Glover, *A. spiraeicola* Patch, *Macrosiphum euphorbiae* Thomas, *Myzus persicae* (Sulzer), *Phorodon humuli* Schrank (Hemiptera, Aphididae); **Afídeo do lúpulo:** *Phorodon humuli* Schrank (Hemiptera, Aphididae).

LUZERNA *Medicago sativa* L. (ver: Pastagens)

Afídeos: *Acyrtosiphon pisum* Harris, *Aphis craccivora* Koch, *A. nasturtii* Kaltenbach, *Megoura viciae* Buckton, *Therioaphis trifolii* Monell (Hemiptera, Aphididae).

MACIEIRA *Malus domestica* Borkh.

Ácaros: *Aculus schlechtendali* (Nalepa) (Acari, Eriophyidae); *Brevipalpus obovatus* Donnadieu, *Cenopalpus pulcher* (Canestrini & Fanzago) (Acari, Tenuipalpidae); *Diptacus gigantorhynchus* (Nalepa) (Acari, Diptilomiopidae); **Ácaros eriofídeos:** *Aculus schlechtendali* (Nalepa) (Acari, Eriophyidae);

Ácaros tetraniquídeos: *Bryobia rubrioculus* (Scheuten), *Eotetranychus coryli* (Rekk), *Panonychus ulmi* (Koch), *Tetranychus cinnabarinus* Boisduval, *Tetranychus turkestanii* Ugarov & Nikol'skii, *Tetranychus urticae* Koch, *Tetranychus viennensis* Zacher (Acari, Tetranychidae); **Afídeo cinzento:** *Dysaphis plantaginea* Passerini (Hemiptera, Aphididae), **Afídeo verde:** *Aphis pomi* De Geer (Hemiptera, Aphididae); **Afídeos:** *Aphis gossypii* Glover, *A. pomi* De Geer, *A. spiraeicola* Patch, *Dysaphis plantaginea* Passerini, *Eriosoma lanigerum* Hausmann, *Macrosiphum euphorbiae* Thomas, *Myzus persicae* (Sulzer), *Rhopalosiphum insertum* Walker (Hemiptera, Aphididae); **Agrilos:** *Agrilus sinuatus* (Olivier) (Coleoptera, Buprestidae); **Antónomos:** *Anthonomus pomorum* (L.) (Coleoptera, Curculionidae); **Aranhão vermelho:** *Panonychus ulmi* (Koch) (Acari, Tetranychidae); **Bichado da fruta:** *Cydia pomonella* (L.) (Lepidoptera, Tortricidae); **Brocas:** *Cossus cossus* L., *Zeuzera pyrina* (L.) (Lepidoptera, Cossidae); **Cetónias:** *Epicometis hirta* (Poda), *Oxythyrea funesta* (Poda), *Tropinota squalida* (Scopoli) (Coleoptera, Scarabaeidae); **Cochonilha de S.José:** *Quadraspidiotus perniciosus* (Comstock) (Hemiptera, Diaspididae); **Cochonilhas:** *Epidiaspis leperii* (Signoret), *Lepidosaphes ulmi* (L.), *Quadraspidiotus ostreaeformis* Curtis, *Q. perniciosus* (Comstock) (Hemiptera, Diaspididae); *Parthenolecanium corni* Bouché (Hemiptera, Coccidae); *Planococcus citri* (Risso) (Hemiptera, Pseudococcidae); **Formiga argentina:** *Linepithema humile* (Mayr) (Hymenoptera, Formicidae); **Hiponomeuta:** *Yponomeuta malinellus* Zeller (Lepidoptera, Yponomeutidae); **Hoplocampa:** *Hoplocampa* spp. (Hymenoptera, Tenthredinidae); **Larvas mineiras:** *Stigmella malella* (Stainton) (Lepidoptera, Nepticulidae), *Leucoptera malifoliella* Costa, *Lyonetia clerkella* L. (Lepidoptera, Lyonetiidae), *Phyllonorycter blancardella* Fabricius, *Phyllonorycter corylifoliella* Hübner (Lepidoptera, Gracillariidae); **Monosteira:** *Monosteira unicastata* (Mulsant & Rey) (Hemiptera, Tingidae); **Mosca do Mediterrâneo:** *Ceratitis capitata* (Wiedemann) (Diptera, Tephritidae); **Pedrolho:** *Polydrusus chrysomella* (Olivier) (Coleoptera, Curculionidae); **Pulgão lanífero:** *Eriosoma lanigerum* Hausmann (Hemiptera, Aphididae); **Tigre:** *Stephanitis pyri* (Fabricius) (Hemiptera, Tingidae); **Tripes:** *Frankliniella tenuicornis* (Uzel), *Thrips major* Uzel, *T. tabaci* Lindeman (Thysanoptera, Thripidae); **Zêuzera:** *Zeuzera pyrina* (L.) (Lepidoptera, Cossidae).

MANJERICÃO *Ocimum minimum* L.

Ácaros: *Bryobia praetiosia* Koch, *Tetranychus evansi* Baker & Pritchard (Acari, Tetranychidae); **Afídeos:** *Myzus ornatus* Laing (Hemiptera, Aphididae); **Mosca branca:** *Bemisia tabaci* Gennadius (Hemiptera,

Aleyrodidae); **Nóctuas:** *Noctuidae* (Lepidoptera, Noctuidae).

MANGUEIRA *Mangifera indica* L.

Afídeos: *Aphis fabae* Scopoli, *A. gossypii* Glover, *A. spiraeicola* Patch
Toxoptera aurantii Boyer de Fonscolombe (Hemiptera, Aphididae);

Cochonilhaalgodão: *Pseudococcus longispinus* (Hemiptera, Pseudococcidae);

Cochonilhas: *Aulacaspis tubercularis* Newstead, *Mycetaspis personata* Comstock (Hemiptera, Diaspididae); *Ceroplastes floridensis* Comstock, *C. sinensis* Del Guercio, *Coccus hesperidum* L., *Parasaissetia nigra* (Nietner), *Protopulvinaria pyriformis* Cockerell, *Saissetia coffeae* (Walker) (Hemiptera, Coccidae); **Mosca do Mediterrâneo:** *Ceratitis capitata* (Wiedemann) (Diptera, Tephritidae).

MARACUJÁ *Passiflora edulis* Sims

Ácaros: *Tetranychus urticae* Koch (Acari, Tetranychidae); **Afídeos:** *Aphis fabae* Scopoli, *A. gossypii* Glover, *A. spiraeicola* Patch, *Aulacorthum solani* Kaltenbach, *Macrosiphum euphorbiae* Thomas (Hemiptera, Aphididae);

Cochonilha algodão: *Nipaecoccus nipae* (Maskell), *Pseudococcus longispinus* (Targioni Tozzeti) (Hemiptera, Pseudococcidae); **Cochonilhas:**

Mycetaspis personata Comstock (Hemiptera, Diaspididae); *Coccus hesperidum* L., *Parasaissetia nigra* (Nietner) (Hemiptera, Coccidae); *Pseudococcus viburnii* (Signoret) (Hemiptera, Pseudococcidae); **Mosca do Mediterrâneo:** *Ceratitis capitata* (Wiedemann) (Diptera, Tephritidae); **Tripes:** *Heliethrips haemorrhoidalis* (Bouché), *Hercinothrips bicinctus* (Bagnall), *Thrips flavus* Schrank (Thysanoptera, Thripidae).

MARMELEIRO *Cydonia oblonga* Miller

Bichado da fruta: *Cydia pomonella* (L.) (Lepidoptera, Tortricidae);

Cochonilha de S. José: *Quadraspidiotus perniciosus* (Comstock) (Hemiptera, Diaspididae); **Mosca do Mediterrâneo:** *Ceratitis capitata* (Wiedemann) (Diptera, Tephritidae).

MELANCIA *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsumura & Naki

Ácaros: *Tetranychus ludeni* Zacher (Acari, Tetranychidae); **Afídeos:** *Aphis gossypii* Glover (Hemiptera, Aphididae); **Larvas mineiras:** *Liriomyza bryoniae* Kaltenbach, *L. huidobrensis* (Blanchard), *L. trifolii* Burgess (Diptera, Agromyzidae);

Mosca branca: *Bemisia tabaci* Gennadius (Hemiptera, Aleyrodidae); **Mosca branca das estufas:** *Trialeurodes vaporariorum* Westwood (Hemiptera, Aleyrodidae); **Nóctuas:** *Agrotis ipsilon* Hufnagel, *A. segetum* Denis & Schiffermüller, *Helicoverpa armigera* Hübner, *Spodoptera littoralis* Boisduval (Lepidoptera, Noctuidae); **Tripes:** *Frankliniella occidentalis* (Pergande), *Thrips tabaci* Lindeman (Thysanoptera, Thripidae).

MELOEIRO *Cucumis melo* L.

Ácaros: *Tetranychus cinnabarinus* Boisduval, *T. ludeni* Zacher (Acari, Tetranychidae); **Afídeos:** *Aphis gossypii* Glover, *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera, Aphididae); **Joaninha dos melões:** *Epilachna elaterii* (Rossi) (Coleoptera, Coccinellidae); **Larvas mineiras:** *Liriomyza bryoniae* Kaltenbach, *L. huidobrensis* (Blanchard), *L. trifolii* Burgess (Diptera, Agromyzidae); **Nóctuas:** *Agrotis ipsilon* Hufnagel, *A. segetum* Denis & Schiffermüller, *Helicoverpa armigera* Hübner, *Spodoptera littoralis* Boisduval (Lepidoptera, Noctuidae); **Mosca branca:** *Bemisia tabaci* Gennadius (Hemiptera, Aleyrodidae); **Mosca branca das estufas:** *Trialeurodes vaporariorum* Westwood (Hemiptera, Aleyrodidae).

MILHO *Zea mays* L.

Ácaros: *Tetranychus cinnabarinus* Boisduval, *T. turkestanii* Ugarov & Nikol'skii (Acari, Tetranychidae); **Alfinete:** *Agriotes lineatus* (L.) (Coleoptera, Elateridae); **Brocas:** *Ostrinia nubilalis* Hübner (Lepidoptera, Pyralidae); *Sesamia cretica* Lederer, *S. nonagrioides* (Lefebvre) (Lepidoptera, Noctuidae); **Melolonta:** *Melolontha papposa* Illiger (Coleoptera, Scarabaeidae); **Nóctuas:** *Agrotis ipsilon* Hufnagel, *A. segetum* Denis & Schiffermüller, *Spodoptera exigua* (Hübner), *S. littoralis* Boisduval (Lepidoptera, Noctuidae); **Piral do milho:** *Ostrinia nubilalis* Hübner (Lepidoptera, Pyralidae); **Ralos:** *Gryllotalpa gryllotalpa* L. (Orthoptera, Gryllotalpidae); **Sesâmia:** *Sesamia nonagrioides* (Lefebvre) (Lepidoptera, Noctuidae); **Scutigerela:** *Scutigerella immaculata* (Newport) (Symphyla, Scutigerellidae).

MIRTILO *Vaccinium corymbosa* L.

Afídeos: *Aphis gossypii* Glover (Hemiptera, Aphididae); **Cochonilha algodão:** *Icerya pruchasi* Maskell (Hemiptera, Margarodidae); **Tripes:** *Frankliniella occidentalis* (Pergande) (Thysanoptera, Thripidae).

MIZUNA *Brassica rapa* var. *japonica* Shebalina

Afídeos: *Brevicoryne brassicae* (L.), *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera, Aphididae); **Larvas mineiras:** *Liriomyza* spp (Diptera, Agromyzidae); **Nóctuas:** *Agrotis ipsilon* Hufnagel, *A. segetum* Denis & Schiffermüller, *Mamestra brassica* L. (Lepidoptera, Noctuidae); **Tripes:** *Thrips* spp. (Thysanoptera, Thripidae).

MORANGUEIRO *Fragaria x ananassa* Duchesne

Ácaros: *Phytonemus pallidus* (Banks) (Acari, Tarsonemidae); *Tetranychina harti* (Ewing), *Tetranychus cinnabarinus* Boisduval, *T. turkestanii* Ugarov &

Nikol'skii (Acari, Tetranychidae); *Brevipalpus obovatus* Donnadieu (Acari, Tenuipalpidae); **Afídeos:** *Aphis gossypii* Glover, *A. ruborum* (Börner), *Aulacorthum solani* Kaltenbach, *Chaetosiphon fragaefolii* Cockerell, *Macrosiphum euphorbiae* (Thomas), *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera, Aphididae); **Bicho de conta:** *Porcellio scaber* Latreille (Isopoda, Porcellionidae); **Miriápodos:** *Blaniulus* spp. (Diplopoda, Blaniulidae); **Mosca branca das estufas:** *Trialeurodes vaporariorum* Westwood (Hemiptera, Aleyrodidae); **Nóctuas:** *Agrotis ipsilon* Hufnagel, *A. segetum* Denis & Schiffermüller, *Autographa gamma* (L.), *Chrysodeixis chalcites* (Esper), *Helicoverpa armigera* Hübner, *Lacanobia oleracea* (L.) (Lepidoptera, Noctuidae); **Tripes:** *Frankliniella occidentalis* (Pergande), *Heliethrips haemorrhoidalis* Bouché, *Thrips angusticeps* Uzel (Thysanoptera, Thripidae); **Tripes da Califórnia:** *Frankliniella occidentalis* (Pergande) (Thysanoptera, Thripidae); **Scutigerele:** *Scutigerelella immaculata* (Newport) (Symphyla, Scutigerelellidae).

MOSTARDA *Brassica juncea* (L.) Czern.; *Brassica nigra* (L.) W.D. j. **Koch Afídeos:** *Brevicoryne brassicae* (L.); *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera, Aphididae); **Larvas mineiras:** *Liriomyza* spp. (Diptera, Agromyzidae); **Nóctuas:** *Agrotis ipsilon* Hufnagel, *A. segetum* Denis & Schiffermüller, *Mamestra brassica* L. (Lepidoptera, Noctuidae); **Tripes:** *Thrips* spp. (Thysanoptera, Thripidae).

NABO *Brassica rapa* L. ssp. **rapa**

Lagartas: *Pieris brassicae* L., *P. rapae* L. (Lepidoptera, Pieridae); *Mamestra brassicae* L. (Lepidoptera, Noctuidae); **Mosca branca da couve:** *Aleyrodes proletella* (L.) (Hemiptera, Aleyrodidae); **Mosca da couve:** *Delia radicum* (L.) (Diptera, Anthomyiidae); **Nóctua da couve:** *Mamestra brassicae* L. (Lepidoptera, Noctuidae); **Nóctuas:** *Agrotis ipsilon* Hufnagel, *A. segetum* Denis & Schiffermüller, *Mamestra brassica* L. (Lepidoptera, Noctuidae).

NOGUEIRA *Juglans regia* L.

Ácaros: *Tetranychus cinnabarius* Boisduval, *T. ludeni* Zacher (Acari, Tetranychidae); **Ácaros eriofídeos:** *Aceria erineus* (Nalepa), *Aceria tristriatus* (Nalepa) (Acari, Eriophyidae); **Afídeos:** *Chromaphis juglandicola* (Kaltenbach), *Callaphis juglandis* Goeze (Hemiptera, Aphididae); **Bichado da fruta:** *Cydia pomonella* (L.) (Lepidoptera, Tortricidae).

OLIVEIRA *Olea europaea* L. var **europaea**

Algodão da oliveira: *Euphyllura olivina* Costa (Hemiptera, Psyllidae);

Caruncho da oliveira: *Phloeotribus scarabaeoides* (Bernard) (Coleoptera, Scolytidae); **Cochonilha negra:** *Saissetia oleae* (Olivier) (Hemiptera, Coccidae); **Gorgulhos:** *Otiorhynchus cribricollis* Gyllenhal (Coleoptera, Curculionidae); **Mosca da azeitona:** *Bactrocera oleae* Gmelin (Diptera, Tephritidae); **Traça da oliveira:** *Prays oleae* Bernard (Lepidoptera, Yponomeutidae); **Traça verde / margaronia:** *Palpita uniunallis* (Hübner) (Lepidoptera, Pyralidae); **Tripes da oliveira:** *Liothrips oleae* (Costa) (Thysanoptera, Phlaeothripidae).

OREGÃO *Origanum vulgare* L.

Afídeos: *Aphis origani* Passerini (Hemiptera, Aphididae); **Nóctuas:** *Noctuidae* (Lepidoptera, Noctuidae).

PAPAEIRA *Carica papaya* L.

Afídeos: *Aphis fabae* Scopoli, *Aulacorthum solani* Kaltenbach, *Macrosiphum euphorbiae* Thomas, *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera, Aphididae); **Mosca do Mediterrâneo:** *Ceratitis capitata* (Wiedemann) (Diptera, Tephritidae).

PASTAGENS

Escaravelho japonês: *Popillia japonica* Newman (Coleoptera, Scarabaeidae); **Gafanhoto de arribação:** *Locusta migratoria*, **Gafanhoto de asas azuis:** *Oedipoda caerulescens* (L.), **Gafanhoto do deserto:** *Schistocerca gregaria* Forskal **Gafanhoto italiano:** *Calliptamus barbarus* (Costa); **Gafanhoto da praga:** *Dociostaurus maroccanus* (Thunberg); **Gafanhotos:** *Aiolopus strepens* (Latreille), *Anacridium aegyptium* L., *Calliptamus barbarus* (Costa), *Calliptamus wattenwylanus* (Pantel), *Dociostaurus maroccanus* (Thunberg), *Locusta migratoria* L., *Oedaleus decorus* (Germar), *Oedipoda caerulescens* (L.), *Schistocerca gregaria* Forskal (Orthoptera, Acrididae); **Lagarta setecoiros:** *Ocnogyna baetica* Rambur (Lepidoptera, Arctiidae); **Lagarta das pastagens:** *Mythimna unipuncta* Haworth (Lepidoptera, Noctuidae); **Nóctuas:** *Agrotis segetum* Denis & Schiffermüller, *Autographa gamma* (L.), *Mythimna unipuncta* Haworth, *Noctua pronuba* (L.), *Peridroma saucia* Hübner, *Xestia c-nigrum* L. (Lepidoptera, Noctuidae).

PASTINACA *Pastinaca sativa* L.

Afídeos: *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera, Aphididae); **Mosca da cenoura:** *Psylla rosae* Fabricius (Diptera, Psilidae); **Nóctuas:** *Agrotis* spp. (Lepidoptera, Noctuidae).

PEPINO *Cucumis sativus* L.

Ácaros: *Tetranychus cinnabarinus* Boisduval, *T. turkestanii* Ugarov

& Nikol'skii (Acari, Tetranychidae); *Brevipalpus californicus* Banks, *Brevipalpus obovatus* Donnadieu (Acari, Tenuipalpidae); **Afídeos:** *Aphis fabae* Scopoli, *A. gossypii* Glover, *Aulacorthum solani* Kaltenbach, *Macrosiphum euphorbiae* Thomas, *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera, Aphididae); **Lagarta:** ver Lagarta do tomate; **Lagarta do tomate:** *Helicoverpa armigera* Hübner (Lepidoptera, Noctuidae); **Larvas mineiras:** *Liriomyza bryoniae* Kaltenbach, *L. huidobrensis* (Blanchard), *L. trifolii* Burgess (Diptera, Agromyzidae); **Moscas brancas:** *Bemisia tabaci* Gennadius (Hemiptera, Aleyrodidae); **Mosca branca das estufas:** *Trialetrodes vaporariorum* Westwood (Hemiptera, Aleyrodidae); **Nóctuas:** *Agrotis ipsilon* Hufnagel, *A. segetum* Denis & Schiffermüller (Lepidoptera, Noctuidae); **Tripes:** *Frankliniella occidentalis* (Pergande) (Thysanoptera, Thripidae); *Haplothrips setiger* Priesner (Thysanoptera, Phlaeothripidae); **Tripes da Califórnia:** *Frankliniella occidentalis* (Pergande) (Thysanoptera, Thripidae).

PEREIRA *Pyrus communis* L.

Ácaros: *Bryobia rubrioculus* (Scheuten), *Panonychus ulmi* (Koch), *Tetranychus cinnabarinus* Boisduval, *T. ludeni* Zacher, *T. turkestanii* Ugarov & Nikol'skii, *T. urticae* Koch, *T. viennensis* Zacher (Acari, Tetranychidae); *Cenopalpus pulcher* (Canestrini & Fanzago) (Acari, Tenuipalpidae); **Ácaros eriofídeos:** *Epirimerus pyri* (Nalepa), *Eriophyes pyri* (Pagenstecher) (Acari, Eriophyidae); **Afídeo castanho:** *Longiunguis pyrarius* (Passerini) (Hemiptera, Aphididae); **Afídeo cinzento:** *Dysaphis pyri* (Boyer de Fonscolombe) (Hemiptera, Aphididae); **Afídeo verde:** *Aphis pomi* De Geer (Hemiptera, Aphididae); **Afídeos:** *Aphis fabae* Scopoli, *A. gossypii* Glover, *A. pomi* De Geer, *A. spiraeicola* Patch, *Dysaphis pyri* (Boyer de Fonscolombe), *Longiunguis pyrarius* (Passerini) (Hemiptera, Aphididae); **Agrilos :** *Agrilus sinuatus* (Olivier) (Coleoptera, Buprestidae) ; **Antónomos:** *Anthonomus* spp. (Coleoptera, Curculionidae); **Aranhão vermelho:** *Panonychus ulmi* (Koch) (Acari, Tetranychidae); **Bichado da fruta:** *Cydia pomonella* (L.) (Lepidoptera, Tortricidae); **Brocas:** *Cossus cossus* L., *Zeuzera pyrina* (L.) (Lepidoptera, Cossidae); **Cecidomia das folhas da pereira:** *Dasineura pyri* (Bouché) (Diptera, Cecidomyiidae); **Cetónias:** *Epicometis hirta* (Poda), *Oxythyrea funesta* (Poda), *Tropinota squalida* (Scopoli) (Coleoptera, Scarabaeidae); **Cochonilha de S. José:** *Quadraspidiotus perniciosus* (Comstock) (Hemiptera, Diaspididae); **Cochonilhas:** *Epidiaspis leperii* (Signoret), *Quadraspidiotus ostreaeformis* Curtis, *Q. perniciosus* (Comstock) (Hemiptera, Diaspididae); *Eulecanium tiliae* (L.), *Saissetia oleae* (Olivier) (Hemiptera, Coccidae); *Planococcus citri* (Risso) (Hemiptera, Pseudococcidae); *Icerya purchasi*

Maskell (Hemiptera, Margarodidae); **Filoxera da pereira:** *Aphanostigma piri* (Cholodkovsky) (Hemiptera, Phylloxeridae); **Formiga argentina:** *Linepithema humile* (Mayr) (Hymenoptera, Formicidae); **Hoplocampa:** *Hoplocampa brevis* (Klug) (Hymenoptera, Tenthredinidae); **Larva-lesma:** *Caliroa cerasi* (L.) (Hymenoptera, Tenthredinidae); **Larvas mineiras:** *Leucoptera malifoliella* Costa, *Lyonetia clerkella* L. (Lepidoptera, Lyonetiidae); *Phyllonorycter blancardella* Fabricius, *P. corylifoliella* Hübner (Lepidoptera, Gracillariidae); **Monosteira:** *Monosteira unicostata* (Mulsant & Rey) (Hemiptera, Tingidae); **Mosca do Mediterrâneo:** *Ceratitis capitata* (Wiedemann) (Diptera, Tephritidae); **Pedrolho:** *Polydrusus chrysomella* (Olivier) (Coleoptera, Curculionidae); **Psila da pereira:** *Cacopsylla pyri* L. (Hemiptera, Psyllidae); **Tigre:** *Stephanitis pyri* (Fabricius) (Hemiptera, Tingidae); **Tripes:** *Melanthrips fuscus* (Sulzer) (Thysanoptera, Aeolothripidae); *Taeniothrips inconsequens* (Uzel), *Thrips flavus* Schrank, *T. fuscipennis* Haliday, *T. major* Uzel, *T. tabaci* Lindeman (Thysanoptera, Thripidae); **Zêuzera:** *Zeuzera pyrina* (L.) (Lepidoptera, Cossidae).

PESSEGUEIRO *Prunus persica* (L.) Batsch

Ácaros: *Aculus fockeui* (Nalepa & Trouessart) (Acari, Eriophyidae); *Panonychus ulmi* (Koch), *Tetranychus cinnabarinus* Boisduval, *T. viennensis* Zacher (Acari, Tetranychidae); **Afídeo farinhento:** *Hyalopterus pruni* (Geoffroy) (Hemiptera, Aphididae); **Afídeo negro do pessegueiro:** *Brachycaudus persicae* (Passerini) (Hemiptera, Aphididae); **Afídeo verde do pessegueiro:** *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera, Aphididae); **Afídeos:** *Brachycaudus amygdalinus* (Schouteden), *B. helichrysi* (Kaltenbach), *B. persicae* (Passerini), *B. prunicola* (Kaltenbach), *Hyalopterus pruni* (Geoffroy), *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera, Aphididae); **Anársia:** *Anarsia lineatella* Zeller (Lepidoptera, Gelechiidae); **Aranhão vermelho:** *Panonychus ulmi* (Koch) (Acari, Tetranychidae); **Cochonilha de S. José:** *Quadraspidiotus perniciosus* (Comstock) (Hemiptera, Diaspididae); **Cochonilhas:** *Quadraspidiotus perniciosus* (Comstock) (Hemiptera, Diaspididae); *Parthenolecanium corni* Bouché, *P. persicae* (Fabricius), *Saissetia oleae* (Olivier) (Hemiptera, Coccidae); **Formiga argentina:** *Linepithema humile* (Mayr) (Hymenoptera, Formicidae); **Larvas mineiras:** *Phyllonorycter cerasicolella* (Herrich-Schaeffer) (Lepidoptera, Gracillariidae); **Mosca do Mediterrâneo:** *Ceratitis capitata* (Wiedemann) (Diptera, Tephritidae); **Traça oriental do pessegueiro:** *Grapholita molesta* (Busck) (Lepidoptera, Tortricidae); **Tripes:** *Oxythrips umbraticornis* Priersner, *Thrips flavus* Schank,

T. tabaci Lindeman (Thysanoptera, Thripidae); **Zêuzera:** *Zeuzera pyrina* (L.) (Lepidoptera, Cossidae).

PIMENTEIRO *Capsicum annuum* L.

Ácaros: *Aculops lycopersici* (Tryon) (Acari, Eriophyidae); *Tetranychus cinnabarinus* Boisduval, *T. ludeni* Zacher (Acari, Tetranychidae); *Polyphagotarsonemus latus* Banks (Acari, Tarsonemidae); **Afídeos:** *Aphis gossypii* Glover, *Aulacortum solani* (Kaltenbach), *Macrosiphum euphorbiae* (Thomas), *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera, Aphididae); **Lagarta:** ver Lagarta do tomate; **Lagarta do tomate:** *Helicoverpa armigera* Hübner (Lepidoptera, Noctuidae); **Larvas mineiras:** *Liriomyza bryoniae* Kaltenbach, *L. huidobrensis* (Blanchard), *L. trifolii* Burgess (Diptera, Agromyzidae); **Mosca branca:** *Bemisia tabaci* Gennadi (Hemiptera, Aleyrodidae); **Mosca branca das estufas:** *Trialeurodes vaporariorum* Westwood (Hemiptera, Aleyrodidae); **Noctuas:** *Agrotis segetum* Denis & Schifferrmüller, *Spodoptera littoralis* Boisduval, (Lepidoptera, Noctuidae); **Tripes:** *Frankliniella occidentalis* (Pergande), *Thrips tabaci* Lindeman (Thysanoptera, Thripidae); **Tripes da Califórnia :** *Frankliniella occidentalis* (Pergande) (Thysanoptera, Thripidae).

PITANGUEIRA *Eugenia uniflora* L.

Mosca do Mediterrâneo: *Ceratitis capitata* (Wiedemann) (Diptera, Tephritidae).

QUIABO *Hibiscus esculentus* L.

Ácaros: *Tetranychus* sp. (Acari, Tetranychidae); **Afídeos:** *Aphis gossypii* Glover (Hemiptera, Aphididae); **Lagartas:** *Helicoverpa armigera* Hübner (Lepidoptera, Noctuidae); **Larvas mineiras:** *Liriomyza* spp. (Diptera, Agromyzidae).

RABANETE *Raphanus sativus* L.

Afídeos: *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera, Aphididae); **Áltica:** *Phyllotreta atra* Fabricius, *P. nemorum* L. (Coleoptera, Chrysomelidae); **Mosca da couve:** *Delia radicum* (L.) (Diptera, Anthomyiidae); **Noctuas:** *Agrotis ipsilon* Hufnagel, *A. segetum* Denis & Schifferrmüller, *Mamestra brassica* L. (Lepidoptera, Noctuidae); **Scutigerela:** *Scutigerella immaculata* (Newport) (Symphyla, Scutigerellidae).

RELVADOS

Lagartas: *Agrotis* sp., *Helicoverpa armigera* Hübner, *Spodoptera littoralis* Boisduval (Lepidoptera, Noctuidae); **Típulas:** *Tipula paludosa* (Diptera, Tipulidae).

RÚCULA *Eruca sativa* Mill.

Afídeos: *Aphididae* (Hemiptera, Aphididae); **Larvas mineiras:** *Liriomyza* spp. (Diptera, Agromyzidae); **Noctuas:** *Noctuidae* (Lepidoptera, Noctuidae); **Tripes:** *Thrips* spp. (Thysanoptera, Thripidae).

RÚCULA SELVAGEM *Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC.

Ácaros: *Bryobia praetiosa* Koch (Acari, Tetranychidae); **Afídeos:** *Aphididae* (Hemiptera, Aphididae); **Larvas mineiras:** *Liriomyza* spp. (Diptera, Agromyzidae); **Noctuas:** *Noctuidae* (Lepidoptera, Noctuidae); **Tripes:** *Thrips* spp. (Thysanoptera, Thripidae).

SALSA *Petroselinum crispum* (Mill.) A.

Afídeos: *Aphis fabae* Scopoli, *Brachycaudus helichrysi* (Kaltenbach), *Cavariella aegopodii* (Scopoli), *Hyadaphis foeniculi* (Passerini), *Myzus persicae* Sulzer (Hemiptera, Aphididae); **Larvas mineiras:** *Liriomyza* spp. (Diptera, Agromyzidae); **Noctuas:** *Agrotis segetum* Denis & Schiffermüller, *Autographa gamma* (L.), *Spodoptera exigua* Hübner, *S. littoralis* Boisduval (Lepidoptera, Noctuidae); **Tripes:** *Thrips* spp. (Thysanoptera, Thripidae).

SALVA *Salvia officinalis* L.

Afídeos: *Aphis gossypii* Glover, *Myzus persicae* Sulzer (Hemiptera, Aphididae); **Noctuas:** *Heliothis peltigera* Denis & Schiffermüller (Lepidoptera, Noctuidae).

TABACO *Nicotiana tabacum* L.

Afídeos: *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera, Aphididae); **Gorgulho (do tabaco):** *Lasioderma serricorne* (Fabricius) (Coleoptera, Anobiidae); **Lagartas:** *Helicoverpa armigera* Hübner, *Heliothis peltigera* Denis & Schiffermüller (Lepidoptera, Noctuidae); **Noctuas:** *Agrotis exclamationis* L., *A. ipsilon* Hufnagel, *A. segetum* Denis & Schiffermüller, *Helicoverpa armigera* Hübner, *Heliothis peltigera* Denis & Schiffermüller (Lepidoptera, Noctuidae); **Traça do tabaco:** *Ephestia elutella* Hüber (Lepidoptera, Pyralidae).

TATSOI *Brassica rapa* L. var. *rosularis*

Afídeos: *Brevicoryne brassicae* (L.), *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera,

Aphididae); **Larvas mineiras:** *Liriomyza* spp. (Diptera, Agromyzidae); **Nóctuas:** *Agrotis ipsilon* Hufnagel, *A. segetum* Denis & Schiffermüller, *Mamestra brassica* L. (Lepidoptera, Noctuidae); **Tripes:** *Thrips* spp. (Thysanoptera, Thripidae).

TOMATEIRO *Solanum lycopersicon* L.

Ácaros: *Aculops lycopersici* (Tryon) (Acari, Eriophyidae); *Tetranychus cinnabarinus* Boisduval, *T. evansi* Baker & Pritchard, *T. ludeni* Zacher, *T. turkestanii* Ugarov & Nikol'skii (Acari, Tetranychidae); **Ácaro-branco:** *Polyphagotarsonemus latus* (Banks) (Acari, Tarsonemidae); **Afídeos:** *Aphis fabae* Scopoli, *A. gossypii* Glover, *Aulacorthum solani* (Kaltenbach), *Macrosiphum euphorbiae* Thomas, *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera, Aphididae); **Alfinete:** *Agriotes lineatus* (L.) (Coleoptera, Elateridae); **Lagarta do tomate:** *Helicoverpa armigera* Hübner (Lepidoptera, Noctuidae); **Lagartas:** *Chrysodeixis chalcites* Espe., *Helicoverpa armigera* Hübner (Lepidoptera, Noctuidae); **Larvas mineiras:** *Liriomyza bryoniae* Kaltenbach, *L. huidobrensis* (Blanchard), *L. trifolii* Burgess (Diptera, Agromyzidae); **Melolonta:** *Melolontha papposa* Illiger (Coleoptera, Scarabaeidae); **Mineira do tomateiro:** ver traça do tomateiro); **Moscas brancas:** *Bemisia tabaci* Gennadius (Hemiptera, Aleyrodidae); **Mosca branca das estufas:** *Trialeurodes vaporariorum* Westwood (Hemiptera, Aleyrodidae); **Nóctuas:** *Agrotis segetum* Denis & Schiffermüller, *Autographa gamma* (L.), *Chrysodeixis chalcites* Esper, *Helicoverpa armigera* Hübner, *Spodoptera exigua* Hübner, *S. littoralis* Boisduval, *Trichoplusia ni* (Hübner) (Lepidoptera, Noctuidae); **Percevejo:** *Nezara viridula* (L.) (Hemiptera, Pentatomidae); **Traça do tomateiro:** *Tuta absoluta* (Meyrick) (Lepidoptera, Gelechiidae); **Ralo:** *Gryllotalpa gryllotalpa* L. (Orthoptera, Gryllotalpidae); **Scutigerela:** *Scutigerella immaculata* (Newport) (Symphyla, Scutigerellidae); **Tripes:** *Anaphothrips obscurus* (Müller), *Chirothrips manicatus* (Haliday), *Frankliniella occidentalis* (Pergande), *F. tenuicornis* (Uzel), *Limothrips cerealium* (Haliday), *Thrips fuscipennis* Haliday, *T. tabaci* Lindeman (Thysanoptera, Thripidae), *Haplothrips setiger* Priesner (Thysanoptera, Phlaeothripidae); **Tripes da Califórnia:** *Frankliniella occidentalis* (Pergande) (Thysanoptera, Thripidae).

TOMATEIRO ARBÓREO *Cyphomandra betacea* (Cav.) Sendtn.

Ácaros: *Tetranychus urticae* Koch (Acari, Tetranychidae); *Polyphagotarsonemus latus* Banks (Acari, Tarsonemidae); **Afídeos:** *Aphis fabae* Scopoli, *A. gossypii* Glover, *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera,

Aphididae); **Mosca do Mediterrâneo:** *Ceratitis capitata* (Wiedemann) (Diptera, Tephritidae).

TOMILHO *Thymus vulgaris* L.

Nóctuas: *Noctuidae* (Lepidoptera, Noctuidae).

TRIGO *Triticum* spp. (*T. aestivum* L., *T. durum* Desf.) (ver: Cereais)

Afídeos: *Diuraphis noxia* (Mordvilko), *Metopolophium dirhodum* Walker, *Rhopalosiphum padi* L., *Schizaphis graminum* Rondani, *Sitobion avenae* Fabricius (Hemiptera, Aphididae); **Cetónias:** *Epicometis hirta* (Poda), *Oxythyrea funesta* (Poda), *Tropinota squalida* (Scopoli) (Coleoptera, Scarabaeidae); **Larva-lesma:** *Oulema melanopus* L. (Coleoptera, Chrysomelidae); **Mosca:** *Mayetiola destructor* Say (Diptera, Cecidomyiidae); *Oscinella frit* L. (Diptera, Chloropidae); **Mosca de Hesse:** *Mayetiola destructor* Say (Diptera, Cecidomyiidae).

VIDEIRA *Vitis vinifera* L.

Acariose: *Calepitrimerus vitis* (Nalepa) (Acari, Eriophyidae); **Ácaros:** *Calepitrimerus vitis* (Nalepa), *Colomerus vitis* (Pagenstecher) (Acari, Eriophyidae), *Brevipalpus lewisi* McGregor, *B. obovatus* Donnadieu, *Cenopalpus lanceolatisetae* (Athiah), *C. pulcher* (Canestrini & Fanzago) (Acari, Tenuipalpidae); *Tuckerella pavoniformis* (Ewing) (Acari, Tuckerellidae); **Ácaros eriofídeos:** *Calepitrimerus vitis* (Nalepa), *Colomerus vitis* (Pagenstecher) (Acari, Eriophyidae); **Ácaros tetraníquídeos:** *Eotetranychus coryli* (Rekk), *Panonychus ulmi* (Koch), *Tetranychus cinnabarinus* Boisduval, *T. ludeni* Zacher, *T. turkestanii* Ugarov & Nikol'skii, *T. urticae* Koch (Acari, Tetranychidae); **Áltica da vinha:** *Altica lythri* Aubé (Coleoptera Chrysomelidae); **Aranhão vermelho:** *Panonychus ulmi* (Koch) (Acari, Tetranychidae); **Cicadela da vinha:** *Empoasca decipiens* Paoli, *E. pteridis* (Dahlbom), *E. vitis* (Goethe), *Jacobiasca libica* (de Bergevin) (Hemiptera, Cicadellidae); **Cigarrinha da Flavescência Dourada:** *Scaphoideus titanus* Ball (Hemiptera, Cicadellidae); **Cigarrinha verde:** **ver Cicadela da vinha;** **Charuteiro:** *Byctiscus betulae* (L.) (Coleoptera, Curculionidae); **Algodão:** *Planococcus ficus* Signoret (Hemiptera, Pseudococcidae); **Cochonilha vermelha da vinha:** *Pulvinaria vitis* (L.) (Hemiptera, Coccidae); **Cochonilhas:** *Planococcus ficus* Signoret, *Pseudococcus longispinus* (Targioni Tozzetti) (Hemiptera, Pseudococcidae), *Parthenolecanium corni* Bouché, *P. persicae* (Fabricius), *Pulvinaria vitis* (L.) (Hemiptera, Coccidae); **Coleópteros curculionídeos:** *Cneorhinus* spp., *Otiorynchus* spp.; *O. sulcatus* Fabricius, *Peritelus* spp., *Philopodon*

plagiatus (Schaller) (Coleoptera, Curculionidae); **Erinose:** *Colomerus vitis* (Pagenstecher) (Acari, Eriophyidae); **Filoxera da vinha:** *Viteus vitifoliae* (Fitch) (Hemiptera, Phylloxeridae); **Formiga argentina:** *Linepithema humile* (Mayr) (Hymenoptera, Formicidae); **Gorgulhos:** ver Coleópteros curculionídeos; **Nóctuas:** *Noctua comes* Hübner, *N. fimbriata* (Schreber), *N. orbona* (Hufnagel), *N. pronuba* (L.) (Lepidoptera, Noctuidae); **Pedreiro ou pedroto:** ver Gorgulhos; **Piral da vinha:** *Sparganothis pilleriana* (Denis & Schiffermüller) (Lepidoptera, Tortricidae); **Térmitas:** *Kaloterme flavicollis* Fabricius (Isoptera, Kalotermitidae); *Reticulitermes lucifugus* (Rossi) (Isoptera, Rhinotermitidae); **Traça dos cachos:** *Eupoecilia ambiguella* Hübner, *Lobesia botrana* Denis & Schiffermüller (Lepidoptera, Tortricidae).

PRAGAS EM ORNAMENTAIS

ANTÚRIO *Anthurium* sp

Ácaros: *Brevipalpus phoenicis* (Geijskes) (Acari, Tenuipalpidae); *Tetranychus urticae* Koch (Acari, Tetranychidae); **Afídeos:** *Aulacorthum solani* Kaltenbach, *Aphis fabae* Scopoli, *A. gossypii* Glover, *Myzus cymbalariae* Stroyan, *Myzus persicae* (Sulzer), *Neomyzus circumflexus* Buckton (Hemiptera, Aphididae); **Mosca branca das estufas:** *Trialeurodes vaporariorum* Westwood (Hemiptera, Aleyrodidae); **Nóctuas:** *Chrysodeixis chalcites* Esper, *Spodoptera littoralis* Boisduval (Lepidoptera, Noctuidae); **Tripes:** *Chaetanaphothrips orchidii* (Moulton), *Heliothrips haemorrhoidalis* Bouché, *Hercinothrips bicinctus* (Bagnall), *H. femoralis* (Reuter), *Frankliniella tenuicornis* (Uzel), *Thrips tabaci* Lindeman (Thysanoptera, Thripidae).

CICLAMES *Cyclamen* spp.

Afídeos: *Aphis gossypii* Glover, *Aulacorthum circumflexum* Buckton (Hemiptera, Aphididae).

CINERÁRIAS *Senecio* spp.

Afídeos: *Aphis jacobaeae* Schrank, *Aulacorthum solani* (Kaltenbach), *Brachycaudus cardui* (L.), *B. helichrysi* (Kaltenbach), *Macrosiphum euphorbiae* (Thomas) (Hemiptera, Aphididae).

CRAVEIRO *Dianthus caryophyllus* L.

Ácaros tetraniquídeos: *Tetranychus urticae* Koch (Acari, Tetranychidae); **Afídeos:** *Aphidura pujoli* (Gomez-Menor), *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera, Aphididae); **Lagarta:** *Cacoecimorpha pronubana* (Hübner) (Lepidoptera, Tortricidae); **Mosca branca das estufas:** *Trialeurodes vaporariorum* Westwood (Hemiptera, Aleyrodidae); **Tripes:** *Frankliniella*

occidentalis (Pergande); *Thrips tabaci* Lindeman (Thysanoptera, Thripidae); *Haplothrips cotti* (Vuillet) (Thysanoptera, Phlaeothripidae); **Tripes da Califórnia:** *Frankliniella occidentalis* (Pergande) (Thysanoptera, Thripidae).

CRISÂNTEMO *Chrysanthemum morifolium* Ramat

Ácaros tetraniquídeos: *Tetranychus urticae* Koch (Acari, Tetranychidae); **Afídeos:** *Aphis fabae* Scopoli, *A. gossypii* Glover, *Brachycaudus cardui* (L.), *B. helichrysi* Kaltenbach, *Macrosiphoniella sanborni* (Gillete), *Myzus ornatus* Laing, *M. persicae* (Sulzer) (Hemiptera, Aphididae); **Larvas mineiras:** *Liriomyza bryoniae* Kaltenbach, *L. huidobrensis* (Blanchard), *L. trifolii* Burgess (Diptera, Agromyzidae); **Moscas brancas:** *Bemisia tabaci* Gennadius (Hemiptera, Aleyrodidae); **Mosca branca das estufas:** *Trialeurodes vaporariorum* Westwood (Hemiptera, Aleyrodidae); **Tripes:** *Frankliniella occidentalis* (Pergande), *Thrips fuscipennis* Haliday (Thysanoptera, Thripidae); **Tripes da Califórnia:** *Frankliniella occidentalis* (Pergande) (Thysanoptera, Thripidae).

DÁLIAS *Dahlia* spp. (cvs.)

Ácaros: *Tetranychus cinnabarinus* Boisduval (Acari, Tetranychidae); *Brevipalpus lewisi* McGregor (Acari, Tenuipalpidae); **Afídeos:** *Aphis fabae* Scopoli (Hemiptera, Aphididae).

ESTERLÍCIA *Strelitzia reginae* Banks

Cochonilha algodão: *Pseudococcus longispinus* (Targioni Tozzetti), *Nipaecoccus nipae* (Maskell) (Hemiptera, Pseudococcidae); **Cochonilhas:** *Chrysomphalus* sp., *Mycetaspis personata* Comstock (Hemiptera, Diaspididae); **Mosca branca:** *Aleurodicus dispersus* Russell (Hemiptera, Aleyrodidae); **Traça do cacho:** *Opogona sacchari* Bojer (Lepidoptera, Tineidae); **Tripes:** *Heliothrips haemorrhoidalis* Bouch, *Thrips simplex* Morison (Thysanoptera, Thripidae).

GERBERAS *Gerbera* spp.

Larvas mineiras: *Liriomyza bryoniae* Kaltenbach, *L. huidobrensis* (Blanchard), *L. trifolii* Burgess (Diptera, Agromyzidae); **Mosca branca:** *Bemisia tabaci* Gennadius (Hemiptera, Aleyrodidae); **Mosca branca das estufas:** *Trialeurodes vaporariorum* Westwood (Hemiptera, Aleyrodidae); **Tripes:** *Frankliniella occidentalis* (Pergande), *Thrips tabaci* Lindeman; **Tripes da Califórnia:** *Frankliniella occidentalis* (Pergande) (Thysanoptera, Thripidae).

GIPSOFILEA *Gypsophila paniculata* L.

Larvas mineiras: *Liriomyza bryoniae* Kaltenbach, *L. huidobrensis* (Blanchard), *L. trifolii* Burgess (Diptera, Agromyzidae).

GLADIÓLOS *Gladiolus* spp. (vários híbridos)

Larvas mineiras: *Liriomyza bryoniae* Kaltenbach, *L. huidobrensis* (Blanchard), *L. trifolii* Burgess (Diptera, Agromyzidae); **Tripes:** *Frankliniella tenuicornis* (Uzel), *Thrips simplex* (Morison), *Thrips tabaci* Lindeman (Thripidae, Thysanoptera).

ORQUÍDEAS *Cymbidium* spp.

Ácaros: *Tetranychus urticae* Koch (Acari, Tetranychidae); *Brevipalpus obovatus* Donnadieu (Acari, Tenuipalpidae); **Afídeos:** *Aphis gossypii* Glover, *Aulacorthum solani* (Kaltenbach), *Cerataphis orchidearum* (Westwood), *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera, Aphididae); **Cochonilhas:** *Diaspis boisduvalii* (Hemiptera, Diaspididae); *Coccus hesperidum* L. (Hemiptera, Coccidae); *Pseudococcus longispinus* (Targioni Tozzetti) (Hemiptera, Pseudococcidae); **Traça da bananeira:** *Opogona sacchari* Bojer (Lepidoptera, Tineidae); **Tripes:** *Frankliniella occidentalis* (Pergande); *Thrips tabaci* Lindeman (Thysanoptera, Thripidae).

PALMEIRA *Phoenix canariensis* Chab.

Curculionídeo: *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier) (Coleoptera, Curculionidae).

PRÓTEAS *Protea cynaroides* L.

Afídeos: *Aphis fabae* Scopoli, *A. spiraecola* Patch (Hemiptera, Aphididae); **Cochonilha algodão:** *Pseudococcus longispinus* (Targioni Tozzetti) (Hemiptera, Pseudococcidae); **Cochonilha negra:** *Saissetia oleae* (Olivier) (Hemiptera, Coccidae); **Cochonilha:** *Aspidiotus nerii* Bouché (Hemiptera, Diaspididae); **Gorgulho:** *Pantomorus cervinus* (Boheman) (Coleoptera, Curculionidae); **Lagartas:** *Blastobasis desertarum* (Wollaston) (Lepidoptera, Blastobasidae); *Cryptoblabes gnidiella* (Millière) (Lepidoptera, Pyralidae).

ROSEIRA *Rosa* spp.

Ácaros: *Brevipalpus californicus* Banks, *B. obovatus* Donnadieu, *B. phoenicis* (Geijskes) (Acari, Tenuipalpidae); *Tetranychus cinnabarinus* Boisduval, *T. ludeni* Zacher, *T. turkestanii* Ugarov & Nikol'skii, *T. urticae* Koch (Acari, Tetranychidae); **Afídeos:** *Aphis gossypii* Glover, *A. ruborum* (Börner), *Aulacorthum solani* (Kaltenbach), *Chaetosiphon tetraerhodum* Walker,

Macrosiphum euphorbiae Thomas, *M. rosae* L., *Myzaphis bucktoni* Jacob, *M. rosarum* (Kaltenbach), *Rhodobium porosum* (Sanderson) (Hemiptera, Aphididae); **Larvas mineiras:** *Stigmella anomalella* (Goeze) (Lepidoptera, Nepticulidae); **Mosca branca das estufas:** *Trialeurodes vaporariorum* Westwood (Hemiptera, Aleyrodidae); **Tripes:** *Frankliniella occidentalis* (Pergande), *Heliothrips haemorrhoidalis* Bouché, *Thrips flavus* Schrank, *T. major* Uzel, *T. tabaci* Lindeman (Thysanoptera, Thripidae).

SARDINHEIRA *Plargonio* spp.

Borboleta da sardinheira: *Cacyreus marshalli* Butler (Lepidoptera, Lycaenidae).

PRAGAS EM POVOAMENTOS FLORESTAIS

AZINHEIRA *Quercus rotundifolia* (ver: Sobreiro).

CEDROS *Cedrus* sp.

Processionária do pinheiro: *Thaumetopoea pityocampa* Denis & Schiffermüller (Lepidoptera, Notodontidae).

EUCALIPTO *Eucalyptus* sp.

Gorgulho: *Gonipterus platensis* (Marelli) (Coleoptera, Curculionidae).

PINHEIRO *Pinus* sp

Logicórnio do pinheiro: *Monochamus galloprovincialis* (Olivier) (Coleoptera, Cerambycidae); **Processionária do pinheiro:** *Thaumetopoea pityocampa* Denis & Schiffermüller (Lepidoptera, Notodontidae).

SOBREIRO *Quercus suber* (também outras espécies de *Quercus*)

Burgo: *Tortrix viridana* L. (Lepidoptera, Tortricidae); **Lagarta do sobreiro:** ver Limântria; **Limântria:** *Lymantria dispar* L. (Lepidoptera, Lymantriidae); **Lagarta de libré:** *Malacosoma neustria* (L.) (Lepidoptera, Lasiocampidae); **Portésia:** *Euproctis chrysorrhoea* L. (Lepidoptera, Lymantriidae).

QUADRO 1. CÓDIGOS OEPP - ARTRÓPODES

| Nome científico | Código OEPP | Nome científico | Código OEPP |
|------------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------|
| <i>Acalitus essigi</i> | ACEIES | <i>Aonidiella aurantii</i> | AONDAU |
| <i>Acalitus phloeocoptes</i> | ERPHPH | <i>Aphanostigma piri</i> | APHSPI |
| <i>Acanthiophilus helianthi</i> | ACAIHE | <i>Aphis craccivora</i> | APHICR |
| <i>Acanthoscelides obtectus</i> | ACANOB | <i>Aphis fabae</i> | APHIFA |
| <i>Aceria sheldoni</i> | ACEISH | <i>Aphis gossypii</i> | APHIGO |
| <i>Aceria tristriatus</i> | ACEITR | <i>Aphis intybi</i> | APHIIN |
| <i>Acrolepiopsis assectella</i> | ACROAS | <i>Aphis jacobaeae</i> | APHIJA |
| <i>Aculops berochensis</i> | ACUPBE | <i>Aphis lambersi</i> | APHILA |
| <i>Aculops lycopersici</i> | VASALY | <i>Aphis nasturtii</i> | APHINA |
| <i>Aculus fockeui</i> | VASAFI | <i>Aphis pomi</i> | APHIPO |
| <i>Aculus schlechtendali</i> | VASASD | <i>Aphis ruborum</i> | APHIID |
| <i>Acyrtosiphon lactucae</i> | AULASC | <i>Aphis spiraeicola</i> | APHISI |
| <i>Acyrtosiphon pisum</i> | ACYRON | <i>Aspidiotus nerii</i> | ASPDNE |
| <i>Adoxaphyes orana</i> | CAPURE | <i>Athalia rosae</i> | ATALCO |
| <i>Aeolothrips intermedius</i> | AEOOIN | <i>Aulacaspis tubercularis</i> | AULSTU |
| <i>Aglaope infausta</i> | AGLPIN | <i>Aulacorthum circumflexum</i> | MYZUCI |
| <i>Agonopterix subpropinquella</i> | DEPRSU | <i>Aulacorthum solani</i> | AULASO |
| <i>Agrilus sinuatus</i> | AGRLS | <i>Autographa gamma</i> | PYTOGA |
| <i>Agriotes lineatus</i> | AGRILI | <i>Bactrocera oleae</i> | DACUOL |
| <i>Agriotes</i> | IAGRIG | <i>Bemisia tabaci</i> | BEMITA |
| <i>Agriotes</i> sp. | AGRISP | <i>Blaniulus</i> | 1BLANG |
| <i>Agromyza lathyri</i> | AGMYLA | <i>Blaniulus</i> sp. | BLANSP |
| <i>Agrotis exclamationis</i> | AGROEX | <i>Blastobasis desertarum</i> | BLAADE |
| <i>Agrotis ipsilon</i> | AGROYF | <i>Brachycaudus amygdalinus</i> | BRDSAM |
| <i>Agrotis segetum</i> | AGROSE | <i>Brachycaudus cardui</i> | BRDSCA |
| <i>Aiolopus strepens</i> | AIOLST | <i>Brachycaudus helichrysi</i> | ANURHE |
| <i>Aleurodicus dispersus</i> | ALEDDI | <i>Brachycaudus persicae</i> | ANURPN |
| <i>Aleurothrix floccosus</i> | ALTHFL | <i>Brachycaudus prunicola</i> | APPEPR |
| <i>Aleyrodes proletella</i> | ALEUPR | <i>Brevicoryne brassicae</i> | BRVCBR |
| <i>Altica lythri</i> | HALTLY | <i>Brevipalpus araucanus</i> | |
| <i>Amphorophora idaei</i> | AMPHID | <i>Brevipalpus californicus</i> | BRVPAU |
| <i>Amphorophora rubi</i> | AMPHRU | <i>Brevipalpus phoenicis</i> | BRVPPH |
| <i>Anacridium aegyptium</i> | ANCRAE | <i>Bruchus pisorum</i> | BRCHPI |
| <i>Anaphothrips obscurus</i> | ANOPOB | <i>Bruchus rufimanus</i> | BRCHRU |
| <i>Anarsia lineatella</i> | ANARLI | <i>Bryobia praetiosa</i> | BRYOPR |
| <i>Anthonomus pomorum</i> | ANTHPO | <i>Bryobia rubrioculus</i> | BRYORU |
| <i>Anthonomus</i> | IANTHG | <i>Byctiscus betulae</i> | BYCTBE |
| <i>Anthonomus</i> sp. | ANTHSP | <i>Cacoecimorpha pronubana</i> | TORTPR |
| <i>Cacopsylla pyri</i> | PSYLPI | <i>Coccus hesperidum</i> | COCCHE |
| <i>Cacyreus marshalli</i> | CACYMA | <i>Colomerus vitis</i> | ERPHVI |
| <i>Cadra cautella</i> | EPHECA | <i>Conorhynchus mendicis</i> | CLEOMN |
| <i>Calepitrimerus vitis</i> | EPITVI | <i>Coptophylla lamimani</i> | COPOLA |
| <i>Caliroa cerasi</i> | ERICLI | <i>Corylobium avellanae</i> | CRLOAV |
| <i>Callaphis juglandis</i> | CLLAJU | <i>Cosmopolites sordidus</i> | COSMSO |
| <i>Calliptamus barbarus</i> | CALUBA | <i>Cossus cossus</i> | COSSCO |
| <i>Calliptamus wattenwylanus</i> | CALUWA | <i>Cryptoblabes gnidiella</i> | CRYBGN |

| | | | |
|------------------------------------|--------|----------------------------------|--------|
| <i>Cerataphis orchidearum</i> | CEATOR | <i>Diptacus gigantorhynchus</i> | DIPTGI |
| <i>Ceratitis capitata</i> | CERTCA | <i>Diuraphis noxia</i> | BRAYNO |
| <i>Ceroplastes floridensis</i> | CERPFL | <i>Dociostaurus maroccanus</i> | DICIMA |
| <i>Ceroplastes rusci</i> | CERPRU | <i>Dysaphis apiifolia</i> | YEZAIN |
| <i>Ceroplastes sinensis</i> | CERPSI | <i>Dysaphis plantaginea</i> | DYSAPL |
| <i>Ceutorhynchus napi</i> | CEUTNA | <i>Dysaphis pyri</i> | DYSAPY |
| <i>Ceutorhynchus picitarsis</i> | CEUTPI | <i>Dysmicoccus boninsis</i> | DYSMBO |
| <i>Ceutorhynchus</i> | 1CEUTG | <i>Dyspessa ulula</i> | DYSPUL |
| <i>Ceutorhynchus</i> sp. | CEUTSP | <i>Earias insulana</i> | EARIIN |
| <i>Chaetanaphothris orchidii</i> | CHONOR | <i>Earias</i> | 1EARIG |
| <i>Chaetocnema tibialis</i> | CHAETI | <i>Earias</i> sp. | EARISP |
| <i>Chaetosiphon fragaefolii</i> | CHTSFR | <i>Empoasca decipiens</i> | EMPODE |
| <i>Chaetosiphon tetraerhodum</i> | CHTSTE | <i>Empoasca pteridis</i> | EMPOPT |
| <i>Chironomus</i> | 1CHIRG | <i>Empoasca vitis</i> | EMPOFL |
| <i>Chironomus</i> sp. | CHIRSP | <i>Eotetranychus coryli</i> | EOTECO |
| <i>Chirothrips manicatus</i> | CHITMA | <i>Ephestia elutella</i> | EPHEEL |
| <i>Chromatomyia horticola</i> | PHYYHO | <i>Ephestia kuehniella</i> | EPHEKU |
| <i>Chromaphis jugandicola</i> | CHRAJU | <i>Epicometis hirta</i> | EPISHI |
| <i>Chrysodeixis chalcites</i> | PLUSCH | <i>Epidiaspis leperii</i> | EPIDBE |
| <i>Chrysomphalus</i> sp. | CHRYSP | <i>Epilachna elaterii</i> | EPILCH |
| <i>Chrysomphalus dictyospermi</i> | CHRYDI | <i>Epitrimerus pyri</i> | EPITPI |
| <i>Cneorhinus</i> | 1CNEOG | <i>Epitrix similis</i> | EPIXSI |
| <i>Cneorhinus</i> sp. | CNEOSP | <i>Eriophyes pyri</i> | ERPHPI |
| <i>Eriosoma lanigerum</i> | ERISLA | <i>Linepithema humile</i> | IRIDHU |
| <i>Etiella zinckenella</i> | ETIEZI | <i>Liothrips oleae</i> | LIOTOL |
| <i>Eulecanium tiliae</i> | LECATI | <i>Lipaphis erysimi</i> | LIPAER |
| <i>Euphyllura olivina</i> | EUPHOL | <i>Liriomyza bryoniae</i> | LIRIBO |
| <i>Eutetranychus banksi</i> | EUTEBA | <i>Liriomyza huidobrensis</i> | LIRIHU |
| <i>Eupoecilia ambiguella</i> | CLYSAM | <i>Liriomyza trifolii</i> | LIRITR |
| <i>Euproctis chrysorrhoea</i> | EUPRCH | <i>Liriomyza</i> | 1LIRIG |
| <i>Eurydema oleraceum</i> | EURDOL | <i>Liriomyza</i> sp. | LIRISP |
| <i>Eurydema ventralis</i> | EURDOR | <i>Lixus juncii</i> | LIXUJU |
| <i>Frankliniella occidentalis</i> | FRANOC | <i>Lobesia botrana</i> | POLYBO |
| <i>Frankliniella tenuicornis</i> | FRANTE | <i>Locusta migratoria</i> | LOCUMI |
| <i>Gonipterus platensis</i> | GONPPL | <i>Longiunguis pyriarius</i> | LONUPY |
| <i>Grapholita molesta</i> | LASPMO | <i>Lymantria dispar</i> | LYMADI |
| <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> | GRYTGR | <i>Lyonetia clerkella</i> | LYONCL |
| <i>Haplothrips cotei</i> | HAPLCO | <i>Macrosiphoniella sanborni</i> | MACRCH |
| <i>Haplothrips setiger</i> | HAPLSE | <i>Macrosiphum euphorbiae</i> | MACSEU |
| <i>Haplothrips tritici</i> | HAPLTR | <i>Macrosiphum funestum</i> | MACSFU |
| <i>Helicoverpa armigera</i> | HELIAR | <i>Macrosiphum rosae</i> | MACSRO |
| <i>Heliothis peltigera</i> | HELIPE | <i>Macrosiphum scariolae</i> | ACYRSC |
| <i>Heliothrips haemorrhoidalis</i> | HELTHA | <i>Malacosoma neustria</i> | MALANE |
| <i>Hemiberlesia lataniae</i> | HEBELA | <i>Mamestra brassicae</i> | BARABR |
| <i>Hemiberlesia rapax</i> | HEBERA | <i>Mayetiola avenae</i> | MAYEAV |
| <i>Hercinothrips bicinctus</i> | HERCBI | <i>Mayetiola destructor</i> | MAYEDE |
| <i>Hercinothrips femoralis</i> | HERCFE | <i>Megoura viciae</i> | MEGHVI |
| <i>Hoplocampa brevis</i> | HOPLBR | <i>Melanthrips fuscus</i> | MLTHFU |
| <i>Hoplocampa minuta</i> | HOPLMI | <i>Melolontha papposa</i> | MELOPA |
| <i>Hoplocampa</i> | 1HOPLG | <i>Melolontha</i> | 1MELOG |
| <i>Hoplocampa</i> sp. | HOPLSP | <i>Melolontha</i> sp. | MELOSP |
| <i>Hyadaphis foeniculi</i> | HYADFO | <i>Metopolophium dirhodum</i> | METODR |
| <i>Hyalopterus pruni</i> | HYALPR | <i>Monochamus galloprovinci.</i> | MONCGA |

| | | | |
|----------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| <i>Hydrellia griseola</i> | HYDRGR | <i>Monosteira unicastata</i> | MONSUN |
| <i>Hydrellia pubescens</i> | HYDRPU | <i>Mycetaspis personata</i> | CHRYPR |
| <i>Icerya purchasi</i> | ICERPU | <i>Mythimna unipuncta</i> | PSEDUN |
| <i>Jacobiasca lybica</i> | EMPOLY | <i>Mytilaspis conchiformis</i> | LEPSCO |
| <i>Kaloterms flavicollis</i> | KALOFL | <i>Myzaphis bucktoni</i> | MYZABU |
| <i>Lasioderma serricorne</i> | LASDSE | <i>Myzaphis rosarum</i> | MYZARO |
| <i>Lepidosaphes beckii</i> | LEPSBE | <i>Myzocallis coryli</i> | MYZCCO |
| <i>Lepidosaphes ulmi</i> | LEPSUL | <i>Myzus cerasi</i> | MYZUCE |
| <i>Leptinotarsa decemlineata</i> | LPTNDE | <i>Myzus cymbalariae</i> | MYZUCY |
| <i>Leucoptera malifoliella</i> | LEUCSC | <i>Myzus ornatus</i> | MYZUPO |
| <i>Limothrips cerealium</i> | LIMTCE | <i>Myzus persicae</i> | MYZUPE |
| <i>Nasonovia ribisnigri</i> | NASORN | <i>Phorodon humuli</i> | PHODHU |
| <i>Neomyzus circumflexus</i> | MYZUCI | <i>Phthorimaea operculella</i> | PHTOOP |
| <i>Neotoxoptera oliveri</i> | MICYOL | <i>Phyllocnistis citrella</i> | PHYNCI |
| <i>Nezara viridula</i> | NEZAVI | <i>Phyllocoptes abanus</i> | PHYCAB |
| <i>Nipaeococcus nipae</i> | NIPANI | <i>Phyllonorycter blancardella</i> | LITHBL |
| <i>Noctua comes</i> | NOCTCO | <i>Phyllonorycter cerasicolella</i> | PRYCCE |
| <i>Noctua fimbriata</i> | AGROFI | <i>Phyllonorycter corylifoliella</i> | PRYCCO |
| <i>Noctua orbona</i> | NOCTOR | <i>Phyllotreta</i> | 1PHYEG |
| <i>Noctua pronuba</i> | NOCTPR | <i>Phyllotreta</i> sp. | PHYESP |
| Noctuidae | 1NOCTF | <i>Phyllotreta atra</i> | PHYEAT |
| <i>Ocnogyna baetica</i> | CNOBA | <i>Phyllotreta nemorum</i> | PHYENE |
| <i>Oedaleus decorus</i> | ODALDE | <i>Phytonemus pallidus</i> | TARSPA |
| <i>Oedipoda caerulescens</i> | OEDICA | <i>Phytoptus avellanae</i> | ERPHAV |
| <i>Oligonychus sp</i> | OLIGSP | <i>Pieris brassicae</i> | PIERBR |
| <i>Operophtera brumata</i> | CHEIBR | <i>Pieris rapae</i> | PIERRA |
| <i>Opogona sacchari</i> | OPOGSA | <i>Pieris</i> | 1PIERG |
| <i>Oscinella frit</i> | OSCIFR | <i>Pieris</i> sp. | PIERSP |
| <i>Ostrinia nubilalis</i> | PYRUNU | <i>Planococcus citri</i> | PSECCI |
| <i>Otiorynchus sulcatus</i> | OTIOSU | <i>Planococcus ficus</i> | PLANFI |
| <i>Otiorynchus</i> | 1OTIOG | <i>Platyparea poeciloptera</i> | PLPRPO |
| <i>Otiorynchus</i> sp. | OTIOSP | <i>Plutella xylostella</i> | PLUTMA |
| <i>Oulema melanopus</i> | LEMAME | <i>Polistes gallicus</i> | POLEGA |
| <i>Oxythrips umbraticornis</i> | OXYRUM | <i>Polydrusus</i> | 1POLOG |
| <i>Oxythyrea funesta</i> | OXYEFU | <i>Polydrusus</i> sp. | POLOSP |
| <i>Palpita uniunallis</i> | PALPUN | <i>Polyphagotarsonemus latus</i> | HEMTLA |
| <i>Panonychus citri</i> | METTCI | <i>Popillia japonica</i> | POPIJA |
| <i>Panonychus ulmi</i> | METTUL | <i>Porcellio scaber</i> | PORCSC |
| <i>Pantomorus cervinus</i> | PANMCE | <i>Prays citri</i> | PRAYCI |
| <i>Parabemisia myricae</i> | PRABMY | <i>Prays oleae</i> | PRAYOL |
| <i>Paraleyrodes minei</i> | PARYMI | <i>Protopulvinaria pyriformis</i> | PROPRY |
| <i>Parassaissetia nigra</i> | SAISNI | <i>Pseudococcus calceolariae</i> | PSECGA |
| <i>Parthenolecanium corni</i> | LECACO | <i>Pseudococcus longispinus</i> | PSECAD |
| <i>Parthenolecanium persicae</i> | LECAPE | <i>Pseudococcus viburni</i> | PSECVI |
| <i>Pegomya hyoscyami</i> | PEGOHY | <i>Psila rosae</i> | PSILRO |
| <i>Peridroma saucia</i> | PERRSA | <i>Psylliodes chrysocephala</i> | PSYICH |
| <i>Peritelus</i> | 1PEREG | <i>Psylliodes</i> | 1PSYIG |
| <i>Peritelus</i> sp. | PERESP | <i>Psylliodes</i> sp. | PSYISP |
| <i>Philopedon plagiatu</i> | PHIOPL | <i>Quadraspidiotus ostreaeform.</i> | QUADOS |
| Phoridae | 1PHORF | <i>Quadraspidiotus pernicios.</i> | QUADPE |
| <i>Reticulitermes lucifugus</i> | RETILU | <i>Thrips nigropilosus</i> | THRINI |

| | | | |
|----------------------------------|---------|----------------------------------|--------|
| <i>Rhagoletis cerasi</i> | RHAGCE | <i>Thrips simplex</i> | TAETSI |
| <i>Rhinotergum cerasifolii</i> | RINOCE | <i>Thrips tabaci</i> | THRITB |
| <i>Rhodobium porosum</i> | METPO | <i>Tipula paludosa</i> | TIPUPA |
| <i>Rhopalosiphum insertum</i> | RHOPIN | <i>Tortrix viridana</i> | TORTVI |
| <i>Rhopalosiphum maidis</i> | RHOPMA | <i>Toxoptera aurantii</i> | TOXOAU |
| <i>Rhopalosiphum padi</i> | RHOPPA | <i>Toxoptera citricidus</i> | TOXOCI |
| <i>Saissetia coffeae</i> | SAISHE | <i>Trialeurodes vaporariorum</i> | TRIAVA |
| <i>Saissetia oleae</i> | SAISOL | <i>Trichoplusia ni</i> | TRIPNI |
| <i>Schistocerca gregaria</i> | SHICGR | <i>Trioza erytrae</i> | TRIZER |
| <i>Schizaphis graminum</i> | TOXOGR | <i>Tropinota squalida</i> | TRONSO |
| Sciaridae | ISCI AF | <i>Tuckerella pavoniformis</i> | TUCKPA |
| <i>Scaphoideus titanus</i> | SCAPLI | <i>Tuta absoluta</i> | GNORAB |
| <i>Scutigerella immaculata</i> | SCUTIM | <i>Tyrophagus</i> | 1TYROG |
| <i>Semiaphis dauci</i> | SEMIDA | <i>Tyrophagus</i> sp. | TYROSP |
| <i>Sesamia cretica</i> | SESACR | <i>Tyrophagus similis</i> | TYROSI |
| <i>Sesamia nonagrioides</i> | SESANO | <i>Uroleucon cichorii</i> | DACTCI |
| <i>Sipha glycerae</i> | SIPHGL | <i>Uroleucon jaceae</i> | DACTJA |
| <i>Sitobion avenae</i> | MACSAV | <i>Vespa crabro</i> | VESPCR |
| <i>Sparganothis pilleriana</i> | SPARPI | <i>Vespa</i> | 1VESPG |
| <i>Spodoptera exigua</i> | LAPHEG | <i>Thrips nigropilosus</i> | THRINI |
| <i>Spodoptera littoralis</i> | SPODLI | <i>Thrips simplex</i> | TAETSI |
| <i>Stenothrips graminum</i> | STETGR | <i>Thrips tabaci</i> | THRITB |
| <i>Stephanitis pyri</i> | STPPR | <i>Tipula paludosa</i> | TIPUPA |
| <i>Stigmella anomalella</i> | NEPTAO | <i>Tortrix viridana</i> | TORTVI |
| <i>Stigmella malella</i> | NEPTMA | <i>Toxoptera aurantii</i> | TOXOAU |
| <i>Taeniothrips inconsequens</i> | TAETIN | <i>Toxoptera citricidus</i> | TOXOCI |
| <i>Tetranychina harti</i> | TTCHHA | <i>Trialeurodes vaporariorum</i> | TRIAVA |
| <i>Tetranychus cinnabarinus</i> | TETRCI | <i>Trichoplusia ni</i> | TRIPNI |
| <i>Tetranychus evansi</i> | TETREV | <i>Trioza erytrae</i> | TRIZER |
| <i>Tetranychus hydrangeae</i> | TETRHY | <i>Tropinota squalida</i> | TRONSO |
| <i>Tetranychus ludeni</i> | TETRLU | <i>Tuckerella pavoniformis</i> | TUCKPA |
| <i>Tetranychus turkestanii</i> | TETRTK | <i>Tuta absoluta</i> | GNORAB |
| <i>Tetranychus urticae</i> | TETRUR | <i>Tyrophagus</i> | 1TYROG |
| <i>Tetranychus viennensis</i> | TETRVI | <i>Tyrophagus</i> sp. | TYROSP |
| <i>Thaumetopoea pityocampa</i> | THAUPI | <i>Tyrophagus similis</i> | TYROSI |
| <i>Therioaphis trifolii</i> | THERTR | <i>Uroleucon cichorii</i> | DACTCI |
| <i>Thrips angusticeps</i> | THRIAN | <i>Uroleucon jaceae</i> | DACTJA |
| <i>Thrips flavus</i> | THRIFL | <i>Vespa crabro</i> | VESPCR |
| <i>Thrips fuscipennis</i> | THRIFU | <i>Vespa</i> | 1VESPG |
| <i>Thrips major</i> | THRIMA | <i>Vespa</i> sp. | VESPSP |
| <i>Vespula germanica</i> | VESPGE | <i>Yponomeuta malinellus</i> | HYPNMA |
| <i>Viteus vitifoliae</i> | VITEVI | <i>Yponomeuta padellus</i> | HYPNPA |
| <i>Xestia c-nigrum</i> | AMATCN | <i>Zeuzera pyrina</i> | ZEUZPY |

QUADRO 2. CÓDIGOS OEPP - PLANTAS

| Nome Vulgar | Nome científico | Código |
|----------------------|---|--------|
| abacateiro | <i>Persea americana</i> | PEBAM |
| abóbora | <i>Curcubita maxima</i> | CUUPE |
| abóborinha | <i>Curcubita pepo</i> | CUUPG |
| agrião | <i>Barbarea verna</i> | BARVE |
| agrião de água | <i>Nasturtium officinale</i> | NAAOF |
| aipo (caule) | <i>Apium graveolens</i> | APUGV |
| alcachofra | <i>Cynara cardunculus</i> sbsp. <i>scolymus</i> | CYUSC |
| alecrim | <i>Rosmarinus officinalis</i> | RMSOF |
| alface de cordeiro | <i>Valerianella locusta</i> | VLLLO |
| alface | <i>Lactuca sativa</i> | LACSA |
| algodoeiro | <i>Gossypium hirsutum</i> | GOSHE |
| alho | <i>Allium sativum</i> | ALLSA |
| alcachofra | <i>Cynara scolymus</i> | CYUSC |
| alecrim | <i>Rosmarinus officinalis</i> | RMSOF |
| alface de cordeiro | <i>Valerianella locusta</i> | VLLLO |
| alface | <i>Lactuca sativa</i> | LACSA |
| algodoeiro | <i>Gossypium hirsutum</i> | GOSHE |
| alho | <i>Allium sativum</i> | ALLSA |
| alho pórro | <i>Allium porrum</i> | ALLAM |
| ameixeira | <i>Prunus domestica</i> | PRNDO |
| amendoeira | <i>Prunus dulcis</i> | PRNDU |
| amendoim | <i>Arachis hypogaea</i> | ARHHY |
| amora | <i>Rubus</i> sp. | 1RUBG |
| aneto | <i>Anethum graveolens</i> | AFEGR |
| anoneira | <i>Annona cherimola</i> | ANUCH |
| antúrio | <i>Anthurium</i> sp. | AURSS |
| arroz | <i>Oryza sativa</i> | ORYSA |
| aveia | <i>Avena sativa</i> | AVESA |
| aveleira | <i>Corylus avellana</i> | CYLAV |
| azinhêira | <i>Quercus rotundifolia</i> | QUERF |
| bananeira | <i>Musa</i> sp. | MUBPA |
| batateira | <i>Solanum tuberosum</i> | SOLTU |
| beringela | <i>Solanum melongena</i> | SOLME |
| beterraba sacarina | <i>Beta vulgaris</i> var. <i>altissima</i> | BEAVA |
| beterraba forrageira | <i>Beta vulgaris</i> | BEAVC |
| cana-de-açúcar | <i>Saccharum officinarum</i> | SACOF |
| cártamo | <i>Carthamus tinctorius</i> | CAUTI |
| castanheiro | <i>Castanea sativa</i> | CSNSA |

| | | |
|-------------------|--|--------|
| cebola | <i>Allium cepa</i> | ALLCE |
| cebolinho | <i>Allium schoenoprasum</i> | ALLSC |
| cedros | <i>Cedrus</i> sp. | CEUSS |
| cenoura | <i>Daucus carota</i> | DAUCS |
| centeio | <i>Secale cereale</i> | SECCE |
| cerefólio | <i>Anthriscus cerefolium</i> | ANRCE |
| cerejeira | <i>Prunua avium</i> | PRNAV |
| cevada | <i>Hordeum</i> sp. | HORDI |
| chicória | <i>Cichorium endívia</i> | CICEN |
| ciclames | <i>Cyclames</i> spp. | 1CYZG |
| cinerária | <i>Senecio</i> spp. | 1SENG |
| citrinos | <i>Citrus</i> spp. | 1CIDG |
| coentros | <i>Coriandrum sativum</i> | CORSA |
| cogumelos | <i>Agaricus bisporus</i> | AGARBI |
| colza | <i>Brassica napus</i> | BRSNN |
| couve | <i>Brassica oleracea</i> | BRSOL |
| couve brócolo | <i>Brassica oleracea</i> var. <i>italica</i> | BRSOK |
| couve chinesa | <i>Brassica rapa</i> sbsp <i>pekinensis</i> | BRSPK |
| couve de bruxelas | <i>Brassica oleracea</i> var <i>gemmifera</i> | BRSOB |
| couve flor | <i>Brassica oleracea</i> var <i>botrytis</i> | BRSOB |
| couve frisada | <i>Brassica oleracea</i> var <i>acephala</i> | BRSOC |
| couve nabo | <i>Brassica napus</i> var. <i>napobrassica</i> | BRNNH |
| couves repolho | <i>Brassica oleracea</i> var <i>capitata</i> | BRSOR |
| craveiro | <i>Dianthus caryophyllus</i> | DINCA |
| crisântemo | <i>Chrysanthemum morifolium</i> | CSMMO |
| damasqueiro | <i>Prunus armeniaca</i> | PRNAR |
| diospireiro | <i>Diospyrus kaki</i> | DOSKA |
| ervilheira | <i>Pisum sativum</i> | PIBST |
| espargo | <i>Asparagus officinalis</i> | ASPOF |
| espinafre | <i>Spinacia oleracea</i> | SPQOL |
| esterlicia | <i>Strelitzia reginae</i> | STZRE |
| estragão | <i>Artemisia dracunculus</i> | ARTDR |
| faveira | <i>Vicia faba</i> | VICFX |
| feijoeiro | <i>Phaseolus vulgaris</i> | PHSVX |
| figueira | <i>Ficus carica</i> | FIUSS |
| framboesa | <i>Rubus idaeus</i> | RUBID |
| gerberas | <i>Gerbera</i> sp | GEBSS |
| gingeira | <i>Prunus cerasus</i> | PRNCE |
| gipsolifa | <i>Gypsophila</i> spp. | GYPSS |
| girassol | <i>Helianthus annuus</i> | HELAN |
| gladiólo | <i>Gladiolus</i> spp. | 1RIBG |
| groselha | <i>Ribes</i> sp | CIEAR |
| hortelã | <i>Menta piperita</i> | MENPI |

| | | |
|-------------------|--|--------|
| kiwi (actínidea) | <i>Actinidea deliciosa</i> | ATIDE |
| lúpulo | <i>Humulus lupulus</i> | HUMSS |
| luzerna | <i>Medicago sativa</i> | MEDSA |
| maceira | <i>Malus domestica</i> | MABSD |
| mangericão | <i>Ocimum basilicum</i> | OCIBA |
| mangueira | <i>Mangifera indica</i> | MNGIN |
| maracujá | <i>Passiflora edulis</i> | PAQED |
| marmeleiro | <i>Cydonia oblonga</i> | CIDOB |
| melancia | <i>Citrullus lanatus</i> | CITLA |
| meloeiro | <i>Cucumis melo</i> | CUMME |
| milho | <i>Zea mays</i> | ZEAMX |
| mirtilo | <i>Vaccinium corymbosum</i> | VACCO |
| mizuna | <i>Brassica rapa</i> var. <i>nipposinica</i> | BRSNO |
| morangueiro | <i>Fragaria x ananassa</i> | FRAVE |
| mostarda | <i>Brassica juncea</i> | BRSJU |
| nabo | <i>Brassica rapa</i> | BRSRE |
| nogueira | <i>Juglans regia</i> | IUGRE |
| oliveira | <i>Olea europaea</i> | OLVEU |
| oregãos | <i>Origanum vulgare</i> | ORIVU |
| orquídea | <i>Cymbidium</i> sp | CMFSS |
| plameira | <i>Phoenix canariensis</i> | PHXCA |
| papaeira | <i>Carica papaya</i> | CIAPA |
| pastinaca | <i>Pastinaca sativa</i> | PAUSA |
| pepino | <i>Cucumis sativus</i> | CUMSA |
| pereira | <i>Pyrus communis</i> | PYUCO |
| pessegueiro | <i>Prunus persica</i> | PRNPS |
| pimento | <i>Capsicum annuum</i> | CPSAN |
| pinheiro | <i>Pinus</i> sp. | PIUSS |
| pitangueira | <i>Eugenia uniflora</i> | EUEUN |
| próteas | <i>Protea cynaroides</i> | PROWCY |
| quiabos | <i>Abelmoschus esculentus</i> | ABMES |
| rabanete | <i>Raphanus sativus</i> | RAPSR |
| roseiras | <i>Rosa</i> spp. | ROSSS |
| rúcula | <i>Eruca versicaria</i> subsp. <i>sativa</i> | ERUVE |
| rúcula selvagem | <i>Diplotaxis tenuifolia</i> | DIPTE |
| salsa | <i>Petroselinum crispum</i> | PARCR |
| salva | <i>Salvia officinalis</i> | SALOF |
| sobreiro | <i>Quercus suber</i> | QUESU |
| tabaco | <i>Nicotiana tabacum</i> | NIOTA |
| tomateiro | <i>Solanum lycopersicon</i> | LYPES |
| tomateiro arbóreo | <i>Cyphomandra betacea</i> | CYJBE |
| tomilho | <i>Thymus vulgaris</i> | THYVU |
| trigo | <i>Triticum</i> spp. | TRZSS |
| videira | <i>Vitis vinifera</i> | VITVI |

AGRADECIMENTOS

Um particular agradecimento ao Doutor António Pereira Lavadinho, Investigador Principal aposentado, da ex-Direção Geral da Proteção das Culturas, por ter permitido a inclusão do seu trabalho nesta revisão, tornando assim mais fácil e acessível a consulta à informação disponível.

Um agradecimento também aos investigadores do INIA, Investigadora Auxiliar Maria dos Anjos Ferreira pelas informações sobre ácaros e seus hospedeiros, e ao Investigador Coordenador jubilado Fernando Albano Ilharco que nos facultou a consulta dos ficheiros da Coleção de Afídeos da ex-EAN (CAEAN).

BIBLIOGRAFIA

ABRANTES, I., SANTOS, C.C.V, CLARA, M.I, FERNANDES, J. E. & MARQUES N. M. L. (2007). *Principais doenças e pragas do tomateiro e meios de luta*. Instituto do Ambiente e Vida, Departamento de Zoologia da Universidade de Coimbra, 176 pp.

BOAVIDA, C., TEIXEIRA, R. & CORREIA, J.J. (2008). *Epitrix em batateira*. Instituto Nacional de Recursos Biológicos, I.P.

CABI (1996). Arthropod Name Index on CD-ROM. (ANI-CD). CAB INTERNATIONAL.

CARVALHO, J.P. (1984). *Notas acerca de pragas de culturas no Açores*. Universidade dos Açores, Ponta Delgada, 47 pp.

CARVALHO, J.P. (Ed), (1999). *Contribuição para a Protecção Integrada na Região Autónoma da Madeira*. Secretaria Regional de Agricultura Florestas e Pescas, Funchal, 363 pp.

DGADR (2010). Produtos fitofarmacêuticos. Guias. Condições de utilização. Em www.dgadr.pt

DGADR (2010). Produtos fitofarmacêuticos. Guias: usos menores. Lista de alargamento de espectro para usos menores. Em www.dgadr.pt.

FÉLIX, A., REBELO, P. & CAVACO, M, (2005). Implementação da produção integrada na cultura da actíniidea (*Actinidia deliciosa* A Chev. (Actinidiaceae). ACTAS DO VII ENCONTRO DE PROTECÇÃO INTEGRADA 1, 85-92. Edições IPC, Coimbra, ESA Coimbra.

ILHARCO, F.A. (1973). *Catálogo dos afídeos de Portugal Continental*. Estação Agronómica Nacional. Oeiras. 134 pp.

ILHARCO, F.A. (1979). 1º. Aditamento ao Catálogo dos afídeos de Portugal Continental (Homoptera, Aphidoidea). *Agronomia Lusitana* **39** (4): 253-294.

ILHARCO, F.A. (1991-1995). 2º. Aditamento ao Catálogo dos afídeos de Portugal Continental (Homoptera, Aphidoidea). *Agronomia Lusitana* **45** (1-3): 5-66.

LAVADINHO, A.M.P. (2008). *Utilização de produtos fitofarmacêuticos e nomenclatura de pragas para as quais se admite o recurso a este meio de protecção*. DGADR-DSPFV,DABSV-2/08. Série Relatórios nº140, 65 pp.

LOPES, A. & SIMÕES, A.M. (2007). *Produção integrada em Hortícolas. Família das apiáceas-aipo, cenoura, coentros, pastinaca, salsa*. DGADR. Série Divulgação nº 310, 205 pp.

MARQUES, C., NUNES, A.P., ALMEIDA, M.L., GODINHO, M.C., FIGUEIREDO, E, AMARO, F., CARVALHO, P.& MEXIA, A. (1999). *Manual de protecção integrada em culturas hortícolas protegidas. Principais pragas e auxiliares na região do Oeste*. ISA, DRARO. Ed. ISA PRESS, 60 pp.

MATEUS, C., & FRANCO, J.C. (2009). *Tripes em citrinos*. Boletim técnico UIPP-BT/01 Instituto Nacional de Recursos Biológicos, I.P.

OEPP/EPPO (2012). EPPO Plant Protection Thesaurus (EPPT). Em <http://eppt.eppo.org>.

PALHA, M.G. (2005). *Manual do morangueiro*. Projecto PO AGRO DE&D nº 193: Tecnologias de produção integrada no morangueiro visando a expansão da cultura e a reconquista do mercado. INIAP/INIA, 128 pp.

POLLINI, A. (2002). *Manuale di Entomologia Applicata*. Edagricole, Bologna.

RAMOS, N. (1996). *Contribuição para o conhecimento da entomofauna nociva do damasqueiro no Algarve*. Tese de mestrado em Protecção Integrada. UTL, ISA, Lisboa.

ROCHA, F. (1996) *Nomes vulgares de plantas existentes em Portugal*. Protecção da Produção Agrícola. Edição especial. Direcção Geral de Protecção das Culturas, 591 pp.

SOUSA, E., EVANGELISTA, M. & RODRIGUES, J.M. (Eds) (2007). *Identificação e monitorização de pragas e doenças em povoamentos florestais*. MADRP, DGRF, 176 pp.

VALÉRIO, E., CECÍLIO, A., ILHARCO, F.A.& MEXIA, A. (1998). Dinâmica das populações de afídeos (Homoptera: Aphidoidea) e seus parasitóides (Hymemoptera: Aphididae) em cultura protegida de pimenteiro. VIII Congresso Ibérico de Entomologia, Évora, Portugal, *Livro de Actas*, 79-84.

VALÉRIO, E., CECÍLIO, A. & MEXIA, A. (2005). Biodiversidade de parasitismo espontâneo de afídeos em horticultura protegida em diferentes sistemas de protecção das plantas. VI Encontro de Protecção Integrada, Castelo Branco, 2003. *Actas*, 211-216 (formato digital).

ÍNDICE REMISSIVO

| | | | | | |
|-------------------------|-----|------------------------|-----|----------------------------|-----|
| ABACATEIRO..... | 215 | COUVE CHINESA..... | 225 | PAPAEIRA..... | 233 |
| ABÓBORA..... | 215 | COUVE DE BRUXELAS..... | 225 | PASTAGENS..... | 233 |
| ABOBORINHA..... | 215 | COUVE FRISADA..... | 225 | PASTINACA..... | 233 |
| ACTINÍDEA (Kivi)..... | 215 | COUVE NABO..... | 225 | PEPINO..... | 233 |
| AGRIÃO..... | 215 | COUVE REPOLHO..... | 225 | PEREIRA..... | 234 |
| AGRIÃO DE ÁGUA..... | 216 | COUVES..... | 224 | PESSEGUEIRO..... | 235 |
| AIPO..... | 216 | CRAVEIRO..... | 240 | PIMENTEIRO..... | 236 |
| ALCACHOFRA..... | 216 | CRISÂNTEMO..... | 241 | PINHEIRO..... | 243 |
| ALECRIM..... | 216 | DÁLIAS..... | 241 | PITANGUEIRA..... | 236 |
| ALFACE..... | 216 | DAMASQUEIRO..... | 225 | PRAGAS EM CULTURAS | |
| ALFACE DE CORDEIRO..... | 216 | DIOSPIREIRO..... | 226 | AGRÍCOLAS..... | 215 |
| ALGODOEIRO..... | 216 | ERVILHEIRA..... | 226 | PRAGAS EM ORNAMENTAIS..... | 240 |
| ALHO..... | 217 | ESPARGO..... | 226 | PRAGAS EM POVOAMENTOS | |
| ALHO-PORRO..... | 217 | ESPINAFRE..... | 226 | FLORESTAIS..... | 243 |
| AMEIXEIRA..... | 217 | ESTERLÍCIA..... | 241 | PRÓTEAS..... | 242 |
| AMENDOEIRA..... | 218 | ESTRAGÃO..... | 226 | QUIABO..... | 236 |
| AMENDOIM..... | 218 | EUCALIPTO..... | 243 | RABANETE..... | 236 |
| AMORA..... | 218 | FAVEIRA..... | 226 | RELVADOS..... | 237 |
| ANETO..... | 218 | FEIJOEIRO..... | 227 | ROSEIRA..... | 242 |
| ANONEIRA..... | 218 | FIGUEIRA..... | 227 | RÚCULA..... | 237 |
| ANTÚRIO..... | 240 | FRAMBOESA..... | 228 | RÚCULA SELVAGEM..... | 237 |
| ARROZ..... | 218 | GERBERAS..... | 241 | SALSA..... | 237 |
| AVEIA..... | 219 | GINGEIRA..... | 228 | SALVA..... | 237 |
| AVELEIRA..... | 219 | GIPSOFILA..... | 242 | SARDINHEIRA..... | 243 |
| AZINHEIRA..... | 243 | GIRASSOL..... | 228 | SOBREIRO..... | 243 |
| BANANEIRA..... | 219 | GLADIÓLOS..... | 242 | TABACO..... | 237 |
| BATATEIRA..... | 219 | GROSELHEIRA..... | 228 | TATSUI..... | 237 |
| BERINGELA..... | 219 | HORTELÃ..... | 228 | TOMATEIRO..... | 238 |
| BETERRABA..... | 220 | INTRODUÇÃO..... | 214 | TOMATEIRO ARBÓREO..... | 238 |
| BIBLIOGRAFIA..... | 251 | LÚPULO..... | 228 | TOMILHO..... | 239 |
| CANA DE AÇÚCAR..... | 220 | LUZERNA..... | 228 | TRIGO..... | 239 |
| CÁRTAMO..... | 220 | MACIEIRA..... | 228 | VIDEIRA..... | 239 |
| CASTANHEIRO..... | 221 | MANGERICÃO..... | 229 | | |
| CEBOLA..... | 221 | MANGUEIRA..... | 230 | | |
| CEBOLINHO..... | 221 | MARACUJÁ..... | 230 | | |
| CEDROS..... | 243 | MARMELEIRO..... | 230 | | |
| CENOURA..... | 221 | MELANCIA..... | 230 | | |
| CENTEIO..... | 221 | MELOEIRO..... | 231 | | |
| CEREAIS..... | 221 | MILHO..... | 231 | | |
| CEREFÓLIO..... | 222 | MIRTILO..... | 231 | | |
| CEREJEIRA..... | 222 | MIZUNA..... | 231 | | |
| CEVADA..... | 222 | MORANGUEIRO..... | 231 | | |
| CHICÓRIA..... | 222 | MOSTARDA..... | 232 | | |
| CICLAMES..... | 240 | NABO..... | 232 | | |
| CINERÁRIAS..... | 240 | NOGUEIRA..... | 232 | | |
| CITRINOS..... | 223 | OLIVEIRA..... | 232 | | |
| COENTROS..... | 224 | OREGÃOS..... | 233 | | |
| COGUMELOS..... | 224 | ORQUÍDEAS..... | 242 | | |
| COLZA..... | 224 | PALMEIRA..... | 242 | | |
| COUVE BRÓCOLO..... | 224 | | | | |

CRÍTICA DE LIVROS



OTERO, J.C., 2011. *Coleoptera, Monotomidae, Cryptophagidae*. En: *Fauna Ibérica*, vol. 35. RAMOS, M.A. *et al.* (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 365 pp. ISBN: 978-84-00-09386-0.

As duas famílias de coleópteros a que esta obra da *Fauna Ibérica* consagra a sua atenção resultam de um trabalho profícuo desenvolvido pelo seu autor nos últimos 20 anos. Como corolário desse trabalho, o autor oferece-nos agora uma monografia com um enfoque moderno sobre *Monotomidae* e *Cryptophagidae* presentes na Península Ibérica. Assim, nesta obra, e para cada uma das famílias começa-se por fazer uma resenha sobre a sua sistemática e a biogeografia, seguindo-se alguns capítulos sobre a morfologia e anatomia do imago nomeadamente sobre as genitálias masculina e feminina, da morfologia das larvas (do tipo Cucujoidea) e ainda sobre a biologia, etologia e ecologia do grupo. O capítulo que se segue a estes dedica-se a aspectos de amostragem e captura, conservação e técnicas de estudo. A finalizar esta parte oferece-se ainda uma chave dicotómica para a identificação das 2 subfamílias incorporadas em cada uma das famílias, respectivamente *Rhyzophaginae* e *Monotomiae* e *Cryptophaginae* e *Atomarinae*. O grosso do volume (para cada uma das famílias) consagra-se então à descrição pormenorizada de todos os *taxa*, desde o nível da subfamília até ao de espécie.

Quanto à classificação dos grupos analisados, os autores fornecem chaves de identificação para adultos em todos os níveis taxonómicos, desde a família à espécie. As descrições são claras, acompanhadas de esquemas variados, tais como os *habitus* dos adultos de algumas espécies (p. ex. *Atomaria* spp.), dos *habitus* parciais (cabeça+pronoto+escutelo+região anterior dos élitros) da maioria das espécies, pormenores da cabeça (p. ex. antenas) e do pronoto e/ou do prosterno (p. ex. *Atomaria* spp.), microscultura do tegumento (cabeça, pronoto e élitros), e, como não podia deixar de ser das genitálias masculinas (incluindo o saco interno e aspectos particulares dos parâmeros) e a espermateca do aparelho reprodutor feminino. Não podemos deixar de realçar a qualidade e pormenor dos desenhos apresentados que muito contribuem para uma correcta identificação de cada táxone. Para cada espécie são dadas informações sobre a sua distribuição geográfica, quer geral (se a mesma ultrapassar o âmbito ibérico), quer no contexto da Península Ibérica e Baleares e ainda sobre variados aspectos biológicos e ecológicos. Os comentários sobre a distribuição das espécies na Península Ibérica não seguem uma tipologia análoga. Umhas vezes o autor refere o nome das localidades de material examinado, outras

indica uma distribuição menos específica (e.g., centro de Espanha, Portugal, metade setentrional da Península Ibérica, etc.), pelo que parece ainda ocorrer um certo défice relativamente a este tópico. Como temos vindo a sublinhar na análise crítica de outras obras da *Fauna Ibérica*, seria uma mais valia também para esta se a cada espécie fosse acoplado um mapa da Península Ibérica com a localização da sua distribuição neste âmbito. Como alternativa, poderia haver um único mapa da mesma Península (p. ex. no final da obra), com a indicação de todas as localidades através de um código numérico, código esse que seria usado na secção da distribuição de cada espécie.

O volume finaliza com cerca de 360 referências bibliográficas e ainda com um apêndice muito útil sobre sinónimos e combinações, além de um índice remissivo de todos os *taxa* ibéricos (incluindo as Ilhas Baleares), factos que enriquecem ainda mais esta obra.

Por tudo o que acima comentámos e ainda pelo que porventura faltou referir, não temos dúvida que estamos perante uma obra de referência para quem se dedique ao estudo dos coleópteros *Monotomidae* e *Cryptophagidae* da Península Ibérica.

Artur R. M. Serrano, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Departamento de Biologia Animal/Centro de Biologia Ambiental, Ed. C2, 3º Piso, Campo Grande, 1749-016 Lisboa – Portugal (E-mail: aserrano@fc.ul.pt)

SPEN
BOLETIM DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE ENTOMOLOGIA
(ISSN 0870-7227)

PEDE PERMUTA
DÉSIRE L'EXCHANGE

EXCHANGE DESIRED
AUSTAUSCH ERWUNSCHT

Toda a correspondência relativa a permuta da **SPEN - Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia** deve ser dirigida para:

Letters concerning the exchange of the **SPEN - Bulletin of the Portuguese Entomological Society**
should be addressed to:

SOCIEDADE PORTUGUESA DE ENTOMOLOGIA
APARTADO 8221
P - 1803-001 LISBOA PORTUGAL

e-mail: spen.entomologia@gmail.com

Edição e Propriedade da SPEN (inscrita na D.G.I. sob o n.º 208370)

Redacção e Administração:

Sociedade Portuguesa de Entomologia Apartado 8221 P-1803-001 Lisboa Portugal

Presidente: Dr. A. Bivar de Sousa

Comissão de Publicações

Prof. Doutor Luís F. Mendes - Centro de Zoologia - Instituto de Investigação Científica Tropical.

Eng.º Agr.º Fernando A. Ilharco - Departamento de Entomologia - Estação Agronómica Nacional, Quinta do Marquês P - 2780-155 OEIRAS

Doutor Carlos Alves Pires - Unidade de Entomologia Médica - Instituto de Higiene e Medicina Tropical, R. da Junqueira 96 P-1349-008 LISBOA

Fotocomposto e Impresso:

uh! Frases Ilustradas – Rua da Tascôa , n.º 16 – 3 M
2785-851 Queluz

Tiragem: 500 exemplares