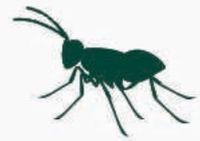


GAMA AUXILIARES

RESÍDU
ZER 



FITOSISTEMA
GROWING WITH FUTURE



Trichopria drosophilae / Parasitóide / Drosophila suzukii

TRICHOPRIA

Trichopria drosophilae é uma pequena vespa parasitóide de moscas, que demonstra uma rápida adaptação a nova praga *Drosophila suzukii*. A diferença em relação aos outros parasitóides, é a sua capacidade de superar a forte imunidade da *D. suzukii* e desenvolver-se por completo no seu interior resultando na emergência de um novo adulto parasitóide.



Anthocoris nemoralis / Predador / Psilas

ANTHOPAK

Anthocoris nemoralis é o auxiliar mais eficaz no controlo natural da psila da pera, assim como de outros psilídeos em diferentes culturas arbóreas ou arbustivas. Esta espécie também se pode alimentar de outras pragas como afídeos, pequenos lepidópteros e ácaros em diferentes culturas.



Phytoseiulus persimilis / Predador / Ácaros

FITOPAK

Phytoseiulus persimilis é o melhor predador do aranhaço amarelo (*Tetranychus urticae*) adaptado a diferentes culturas protegidas e ao ar livre. Todos os estádios móveis de *Phytoseiulus persimilis* são predadores ativos dos diferentes estádios do *T. urticae*.



Amblyseius andersoni / Predador / Ácaros

ANDERSONI

Amblyseius andersoni é um predador comum de ácaros tetraniquídeos (*Tetranychus* sp., *Panonychus* sp. e *Eotetranychus* sp.) mas também é capaz de se alimentar de ácaros eriofídios como *Vasates* sp., ácaro-branco (*Polyphagotarsonemus latus*) ou pólen. Esta característica permite-o permanecer na cultura e torna viável as introduções preventivas.



Amblyseius cucumeris / Predador / Tripes

AMBLIPAK

Amblyseius cucumeris é um ácaro fitoseído utilizado no controlo de diferentes espécies de tripes (*Frankliniella occidentalis*, *Thrips tabaci* e outras) num amplo espectro de culturas hortícolas e ornamentais. Este predador é capaz de se desenvolver na cultura sem a presença da praga se tiver disponível uma fonte de pólen.



Orius laevigatus / Predador / Tripes

LEVIPAK

Orius laevigatus é o predador mais eficaz no controlo das tripes, em diferentes culturas e condições climáticas. Todos os estádios de *Orius laevigatus* alimentam-se ativamente de tripes, mas também de ácaros, afídeos e outros pequenos insetos.



Aphidius colemani / Parasitóide / Afídeos

APHIDIPAK

Aphidius colemani é um parasitóide fundamental no controlo biológico do afídeo-do-algodão (*Aphis gossypii*) e do afídeo-do-pessegueiro (*Myzus persicae*), assim como outras espécies de afídeos de culturas hortícolas e ornamentais.



Aphidius ervi / Parasitóide / Afídeos

ERVIPAK

Aphidius ervi é um himenóptero parasitóide de diferentes géneros de afídeos *Macrosiphum* sp., *Aulacorthum* sp., *Acystosiphon* sp. e outras espécies de grandes dimensões. As fêmeas adultas têm uma elevada capacidade para localizar afídeos, no interior dos quais depositam os seus ovos exercendo rápidos movimentos com o seu abdómen.



Aphelinus abdominalis / Parasitóide / Afídeos

APHELINIPAK

Aphelinus abdominalis é um pequeno parasitóide que parasita afídeos de estufas dos géneros *Macrosiphum* sp. e *Aulacorthum* sp., mas também outras espécies. A diferença dos parasitóides do género *Aphidius* sp. são as suas antenas curtas e o seu corpo compacto, mas também o facto de a fêmea depositar o ovo aproximando-se do hospedeiro enquanto caminha para trás de uma maneira muito característica.



Chrysoperla carnea / Predador / Afídeos

CRISOPAK

Chrysoperla carnea conhecida vulgarmente como crisopa, é um predador generalista de afídeos, muito comum na natureza. A sua gama de presas é ampla incluindo também diversas espécies de ácaros, tripes, cochonilhas algodão e os ovos e pequenas larvas de lepidópteros.



Adalia bipunctata / Predador / Afídeos

ADALIA

Adalia bipunctata é um predador muito comum na natureza, mas também se utiliza no controlo de afídeos nas culturas ornamentais, fruteiras e hortícolas. O desenvolvimento larvar demora umas 2-3 semanas, onde podemos encontrar 4 estádios larvares com diferentes tamanhos e capacidade de predação.



Aphidoletes aphidimyza / Predador / Afídeos

MIZAPAK

Aphidoletes aphidimyza é um pequeno díptero de forma esbelta cujas larvas se alimentam vorazmente de afídeos. Podem matar dezenas de afídeos por dia, incluindo indivíduos que já não são necessários para o seu desenvolvimento. Este pequeno díptero requer condições climáticas quentes para estar em atividade, mas é importante reforçar que este demonstra uma boa flexibilidade antes das flutuações de temperatura como as que acontecem no campo.



Propylea quatordecimpunctata / Predador / Afídeos

LEA50

A *Propylea quatordecimpunctata* é um predador muito comum na Europa. Alimenta-se vorazmente de afídeos tanto na fase larval como na fase adulta. Ao contrário de outras espécies de coccinélídeos maiores, a *P. quatordecimpunctata* preda colónias de afídeos em plantas com uma baixa densidade de infestação.



Eretmocerus eremicus / Parasitóide / Mosca Branca

EREMIPAK

Eretmocerus eremicus é uma pequena vespa que parasita os estádios juvenis da mosca branca *Trialeurodes vaporariorum* e *Bemisia tabaci*. Este parasitóide está adaptado às temperaturas quentes, mas também tolera períodos prolongados de baixas temperaturas.



Encarsia formosa / Parasitóide / Mosca Branca

ENPAK

Encarsia formosa é um parasitóide clássico da mosca branca *Trialeurodes vaporariorum* das estufas e um dos primeiros inimigos naturais utilizado na história do controlo biológico. Este auxiliar é um dos inimigos naturais com maior rendimento em condições de temperaturas amenas, devido à sua elevada capacidade de procura e ao elevado número de picadas que faz para se alimentar, aumentando a mortalidade da praga.



Amblyseius swirskii / Predador / Mosca Branca

SWIRSKIPAK

Amblyseius swirskii é um pequeno ácaro originário do sudeste da região Mediterrânea e muito adaptado a climas quentes. É um predador polífago que se alimenta de pólen, mas também de vários pequenos organismos, concretamente de ovos e estádios jovens de ninfas de mosca branca e pequenas larvas de tripses.



Macrolophus pygmaeus / Predador / Mosca Branca e Tuta absoluta

MIRIPAK

Macrolophus pygmaeus é um predador considerado o pilar do controlo biológico da mosca branca. Todos os seus estádios predam os diferentes estádios da mosca branca, as espécies *Trialeurodes* sp. e *Bemisia* sp. *Macrolophus pygmaeus* alimenta-se também de afídeos, ácaros e os ovos e pequenas larvas de *Tuta absoluta*, ajudando a diminuir a população desta praga.



Stratiolaelaps scimitus (Hypoaspis miles) / Predador / Mosca Sciaridae (mosca de substrato) STRATIOLAELAPS

Stratiolaelaps scimitus, anteriormente conhecido como *Hypoaspis miles*, é um ácaro predador do solo que coloniza a primeira camada do substrato, alimentando-se de pequenos artrópodes. Faz parte do controlo biológico de culturas ornamentais e horticolas contribuindo para a redução das pupas de tripses e larvas de insetos, como os mosquitos do substrato (moscas Sciaridae).



Diglyphus isaea / Parasitóide / Liriomyza sp.

DIGLIPAK

Diglyphus isaea é um parasitóide de diferentes lagartas mineiras do género *Liriomyza* sp. Além do parasitismo, este auxiliar ainda pica a lagarta para se alimentar, aumentando a mortalidade das populações de lagartas mineiras. O *Diglyphus isaea* tem uma elevada capacidade de procurar os seus hospedeiros, o que faz com que as largadas preventivas sejam um sucesso.



Cryptolaemus montrouzieri / Predador / Cochonilha-algodão

CRIPTOPAK

Cryptolaemus montrouzieri é um predador de cochonilhas algodão conhecido a nível mundial e utilizado há mais de um século no controlo biológico em citrinos e outras culturas ao ar livre, mas também em estufas. Assim como qualquer adulto de coccinélídeo, as larvas também são predadoras ativas.



Anagyrus pseudococci / Parasitóide / Cochonilha-algodão

ANAGYRUS

Anagyrus pseudococci é um pequeno himenóptero que parasita as cochonilhas algodão do género *Planococcus* sp. (*P. ficus* e *P. citri*). É uma espécie comum nos climas temperados, onde está ativa desde a primavera até ao outono, levando a cabo várias gerações por ano com ciclos de três a quatro semanas.



Rodolia cardinalis / Predador / Icéria (Icerya purchasi)

DOLLY

Rodolia cardinalis é um pequeno coccinélídeo, um predador eficaz da cochonilha *Icerya purchasi*, presente normalmente em citrinos, pequenos frutos e plantas ornamentais. Assim como a *Icerya purchasi*, a *Rodolia cardinalis* é nativa da Austrália, no entanto há mais de um século está presente na Europa, especialmente em regiões quentes e temperadas.



PRODUZIDO POR:

Bioplanet Ibérica,
Avda. Las Cantinas, 14,
Venta del Viso (La Mojonera),
04745, Almería, España

+34 950 580 658

DISTRIBUÍDO POR:

Fitosistema, Lda
Estrada do Seixalinho
City Park - Armazém B
2870-339 Montijo, Portugal

+351 212 326 790



FITOSISTEMA
GROWING WITH FUTURE



www.fitosistema.com