





CULTURAS E USOS AUTORIZADOS:

Cultura	Pragas	Concentração (ou Dose)	Época e condições de aplicação (N.º máx. aplicações)	Intervalo entre aplicações (dias)
Morangueiro (estufa) 	Afídeos Mosca branca Aranhão amarelo	1-1,6 L/hL (dose máxima de 16 L/ha)	Aplicar no início da infestação. (máximo de 5 aplicações).	7 dias
Pepino (estufa) 				
Tomateiro (estufa) 				
Tomateiro (ar livre) 		1-2 L/hL (dose máxima de 20 L/ha)	Aplicar no início da infestação. (máximo de 1 aplicação).	Não aplicável

AV n° 1046

Recomendações para uso seguro

- Realizar seqüências de 2-3 tratamentos com intervalos entre 7 e 14 dias, de acordo com a pressão das pragas.
- Produto de contacto. Efetuar aplicações de qualidade que garantam o contacto do produto com as pragas que se pretendem controlar.
- Agitar bem o produto na embalagem, até ficar homogéneo. Juntar a quantidade necessária de produto e completar o volume de água, assegurando agitação contínua. O produto mistura-se rapidamente com a água e não requer agitação vigorosa. De forma a evitar espuma, não utilizar agitação na parte superior do tanque. Usar a calda de pulverização imediatamente após a mistura.
- Recomenda-se o teste prévio de misturas em tanque devido ao risco de incompatibilidade.
- O seu comportamento pode ser afectado com o uso de águas duras.

Utilize os produtos fitofarmacêuticos de forma segura. Antes de usar o produto, ler atentamente o rótulo.

 Science for a **better life**

<https://cropscience.bayer.pt>



FLIPPER®



FLIPPER®

A solução
natural

mais
potente

O maior inimigo dos
afídeos, da mosca branca,
dos ácaros e das tripses.

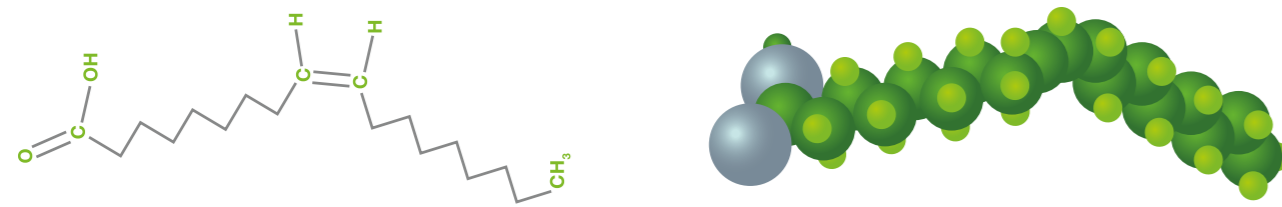
 **BIOLÓGICOS
DE PURA
CEPA**

FLIPPER®

Autorização de venda n.º 1046 concedida pela DGAV

SUBSTÂNCIA ATIVA	FORMULAÇÃO	TIPO
Sais de potássio de ácidos gordos vegetais (48% p/v)	Emulsão de óleo em água (EW)	Inseticida/Acaricida natural
MODO DE APLICAÇÃO	EFEITO	EMBALAGENS
Pulverização foliar	Contacto	5 e 10 litros

Ácido gordo.



FLIPPER® CONTÉM:

Carboxilatos naturais (ácidos gordos) derivados do processo de produção do azeite (cadeias de carbono de 14 a 20 átomos).



Efeito sobre afídeos

FLIPPER® ATUA:

As cadeias lipofílicas de carbono dos ácidos gordos penetram nas cutículas e afetam a matriz lipoproteica das membranas celulares dos insetos. O efeito nas membranas gera a saída do conteúdo celular que leva à sua desidratação e morte. Este efeito é modulado pelas características das cadeias (número de carbonos e presença de ligações duplas).



Efeito em ácaros

BENEFÍCIOS DO FLIPPER®

- **Versátil** devido ao seu amplo controlo de pragas e dos respetivos estádios.
- Compatível com o uso de insetos úteis e **polinizadores**.
- Uso **flexível** sem intervalo de segurança ou intervalo de reentrada.
- **Isto de resíduos**.
- Compatível com a produção **biológica**.

EXCELENTE SELETIVIDADE SOBRE AUXILIARES:

Grupo	Espécies	Categoria IOBC
Ácaros predadores	<i>Amblyseius swirskii</i>	1
	<i>Amblyseius cucumeris</i>	1
	<i>Phytoseiulus persimilis</i>	2
Insetos predadores	<i>Orius laevigatus</i>	1
	<i>Nesidiocoris tenuis</i>	1
	<i>Macrolophus caliginosus</i>	2
Parasitóides	<i>Encarsia formosa</i>	2

UMA FERRAMENTA PERFEITA PARA INTEGRAR EM SISTEMAS COM CONTROLO BIOLÓGICO:



Como boa prática agrícola, é recomendável fechar a colmeia no final do dia anterior à aplicação, tratar nas primeiras horas da manhã e abrir a colmeia quando a calda de aplicação do produto estiver seca.

ESPECTRO DE AÇÃO DO FLIPPER®



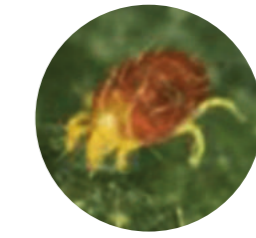
AFÍDEOS

Aphis gossypii, *Myzus persicae*, *Macrosiphum* spp...



MOSCA BRANCA

Trialeurodes vaporariorum, *Bemisia tabaci*



ÁCAROS

Tetranychus spp.



TRIPES

Thrips spp., *Frankliniella occidentalis*

EFICÁCIA DO FLIPPER®

EFICÁCIA % ABBOTT (AVALIAÇÃO 7DDB)

Praga	Eficácia
Afídeos	+++
Mosca Branca	+++
Tripes	++/+++
Ácaros	++

++ Eficácia média (50/70%) +++ Boa eficácia (70/90%)

CULTURAS E ESPÉCIES TESTADAS



Bemisia, *Trialeurodes*, *Tetranychus*



Bemisia, *Trialeurodes*, *Tetranychus*



Myzus persicae, *Macrosiphum*



Aphis gossypii, *Tetranychus*



Tetranychus