



ADAMA

# KLARTAN®



O inseticida que combate  
as pragas do seu pomar,  
respeitando as abelhas e  
a fauna auxiliar



INSETICIDA

ADAMA.COM



INSETICIDA

## Modo de ação

KLARTAN® é um inseticida que contém 24% de tau-fluvalinato formulado em emulsão de óleo em água (EW). O tau-fluvalinato é uma substância ativa da família dos piretróides (MoA IRAC Grupo 3A), com atividade inseticida por contacto e ingestão. Atua ao nível do sistema nervoso central e periférico dos insetos, inibindo os moduladores dos canais de sódio.

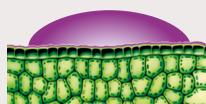
### Efeito de Choque

Rápida penetração na cutícula do inseto, alto efeito de choque



### Pouco móvel

As suas características lipofílicas permitem uma forte união à camada lipídica da cutícula da folha



### Pouco solúvel

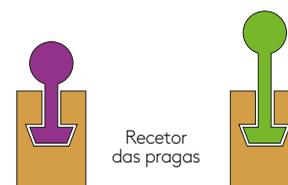
Pouco solúvel em água, resistente à lavagem pela água da chuva, logo maior persistência



## Um piretróide diferente

Os piretróides tendem a não ser seletivos já que são capazes de unir-se às portas de sódio de muitas espécies de insetos.

KLARTAN® é um piretróide único: as diferenças na sua estrutura química comparativamente a outros piretróides, traduzem-se num espetro de atividade mais amplo e na seletividade para com as abelhas e fauna auxiliar, permitindo-lhe ser aplicado durante a floração.



Molécula de KLARTAN®

Molécula típica de um piretroide



## Seletividade para com abelhas e fauna auxiliar

Auxiliar	Tau-fluvalinato			
	T+1D	T+3D	T+7D	T+15D
Crisopídeos	■	■	■	■
<i>Aphidius</i> spp.	■	■	■	■
Antocorídeos	■	■	■	■
Coccinelídeos	■	■	■	■
Sirfídeos	■	■	■	■
Estafilinídeos	■	■	■	■
<i>Staphylin aleochara</i>	■	■	■	■

■ Não tóxico    ■ Ligeramente tóxico    ■ Tóxico



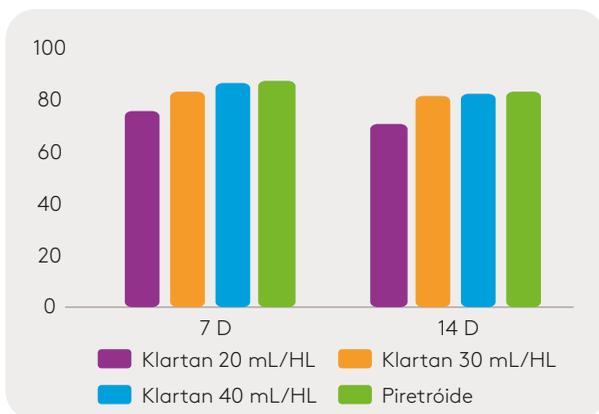
A fauna auxiliar que regula as populações de algumas pragas é respeitada, proporcionando uma proteção prolongada da cultura, devido à ação dos insetos predadores. É um produto que se adapta perfeitamente à produção integrada.

## Ensaio de campo em citrinos

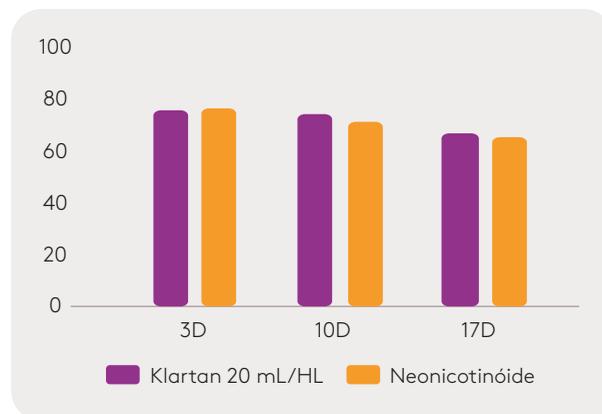
A molécula de KLARTAN® possui na sua constituição um aminoácido valina em vez de ácido crisantêmico, que está presente nos restantes piretróides.

Estas características fazem com que apresente um efeito favorável na vegetação, estimulando o crescimento, e convertendo-o num dos inseticidas mais interessantes para a fase inicial de desenvolvimento das culturas.

Apresenta ainda um significativo efeito acaricida adulticida, complementando as aplicações de acaricidas específicos ou potenciando a ação de ovicidas e evitando as reinfestações de ácaros que acontecem após o uso de outros produtos.



Eficácia (%) em Prays citri a diferentes concentrações. Foi também possível observar populações de ácaros fitoseídos 3 a 4 vezes superior comparativamente às árvores tratadas com piretróide.



Eficácia (%) em *Aphis spiraecola* ao longo de vários momentos. Foi também possível observar uma redução significativa na população de *Tetranychus urticae* comparativamente às árvores tratadas com neonicotinóide.

## Porquê tratar com KLARTAN®?

### 1) Amplo espectro de eficácia

Forte ação de choque frente a numerosas pragas afídeos, tripses, ácaros, entre outros. Possui também um forte efeito repelente.

### 2) Rápida ação e persistência

O tau-fluvalinato é uma molécula lipofílica, aderindo facilmente às camadas cerosas da folha e dos insetos. É também pouco solúvel, resistindo à lavagem pela água da chuva.

### 3) Efeito sinérgico

Eficácia mais duradoura: soma-se o controlo inseticida à persistência mantida pelos predadores, atuando em populações resistentes e prevenindo reinfestações.

### 4) Seletividade

KLARTAN® respeita as abelhas que estão no campo e nas zonas circundantes, contribuindo para uma agricultura sustentável.

CULTURAS E PRAGAS COM REGISTO EM CITRINOS			
Cultura	Praga	Dose (L/ha)	Intervalo de segurança
Laranjeira, Limoeiro, Toranjeira e Lima	Ácaro das gemas Ácaro do Texas Afídeos ( <i>Aphis spiraecola</i> , <i>Toxoptera aurantii</i> , <i>Myzus persicae</i> )	0,3 - 0,4 (x 2)	30 dias
	Traça do Limoeiro	0,4 (2 x)	



#### Cuidados a ter durante a aplicação

Dado que KLARTAN® é um inseticida de contacto, aconselha-se a adequar o volume de calda á canóia da cultura, assegurando uma boa cobertura com gotas finas.



**Escutamos ▸ Entendemos ▸ Respondemos**

ADAMA PORTUGAL LDA. | Avenida Defensores de Chaves 15-5ºB | 1000-109 Lisboa | Portugal | [adama.com](http://adama.com)

Antes de utilizar o produto leia atentamente o rótulo. Uso reservado a agricultores e aplicadores profissionais. O conteúdo do presente folheto tem somente fins informativos atualizados em Fevereiro de 2023 e em nenhum caso substitui as recomendações e informações que constam no rótulo. A informação que consta no rótulo prevalecerá sobre qualquer outro tipo de informação em caso de discrepância.

RB4200223