

A sua defesa pessoal contra as pragas dos pomares

 **KarateZeon[®]**

syngenta.





KARATE ZEON® é o produto de referência a nível global para o controlo de múltiplas pragas num vasto número de culturas. Em comparação com outros produtos, KARATE ZEON® proporciona um excelente espectro de acção, consistência nos resultados e flexibilidade.

KARATE ZEON®

é utilizado por agricultores de todo o mundo em:

- Mais de 100 países
- Mais de 140 culturas
- Mais de 140 pragas

Estando presente no mercado há mais de 10 anos



O **KARATE ZEON®** actua por contacto e ingestão possuindo:

- um rápido **efeito de choque** contra as pragas que controla,
- uma **maior persistência de acção** do efeito insecticida,
- **excelente resistência à lavagem** pela chuva.

A sua persistência, as propriedades de repelência juntamente com a acção insecticida, evitam nova invasão dos insectos na cultura, potenciando os efeitos de cada aplicação.

A tecnologia desta nova formulação permite obter a **máxima eficácia**, aumentar o **efeito de choque**, aumentar a **segurança para o operador**, assim como, a **estabilidade do produto embalado**.

Milhões de agricultores em todo o mundo utilizam **KARATE ZEON®**. Este insecticida – concebido com a tecnologia **ZEON®** para uma protecção mais eficaz – é a solução ideal para várias pragas e culturas.



VANTAGENS DA TECNOLOGIA ZEON®

A **tecnologia ZEON®** consiste num micro encapsulado especial que permite que o ingrediente activo protegido na microcápsula se liberte quase imediatamente, reduzindo-se a toxicidade para o operador e melhorando a sua eficácia.

Ao contrário do que acontece com o microencapsulado convencional, a tecnologia ZEON® mantém o efeito de choque e não atrasa a sua acção de controlo.

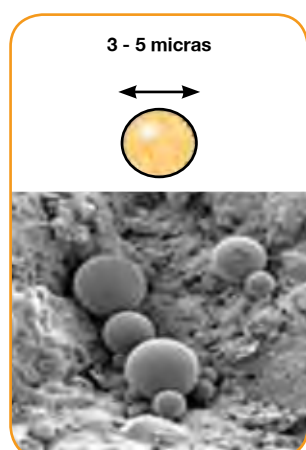


Benefícios para o agricultor

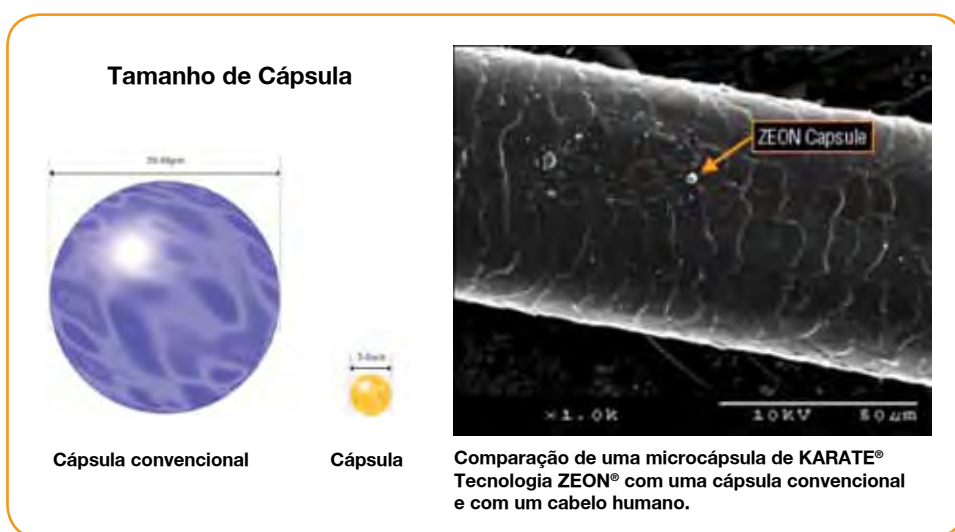
A sua acção insecticida evita danos nas culturas de forma quase imediata, face ao rápido efeito de choque, protegendo-se a cultura durante mais tempo pela sua maior persistência de acção e eficácia.

O produto utiliza-se com maior comodidade e poupança por ter de se usar menos quantidade e é um insecticida polivalente de amplo espectro que permite poupar no número de tratamentos.

Além disso, o produto pode ser armazenado durante bastante tempo sem perder eficácia, não sendo inflamável.



Microcápsulas de KARATE® com tecnologia ZEON® vistas ao microscópio electrónico



Comparação de uma microcápsula de KARATE® Tecnologia ZEON® com uma cápsula convencional e com um cabelo humano.

A SOLUÇÃO IDEAL PARA VÁRIAS PRAGAS E CULTURAS

- KARATE ZEON® é altamente activo num amplo espectro de pragas
- KARATE ZEON® é altamente activo em doses baixas
- A tecnologia ZEON® ao permitir uma rápida libertação, garante um eficaz controlo das pragas



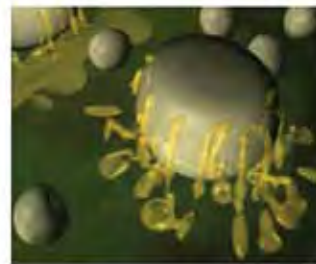
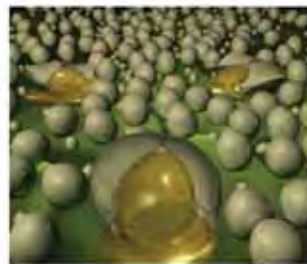
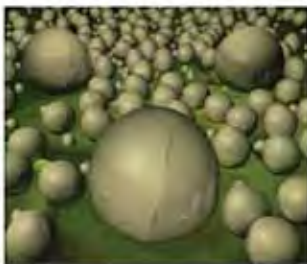
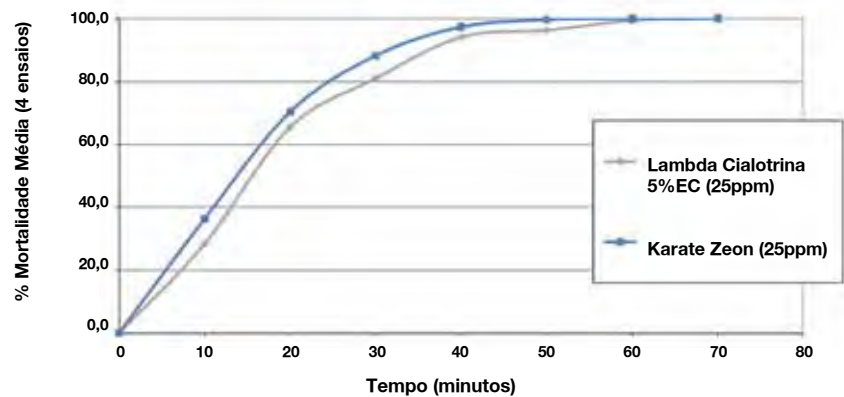
Controla um largo espectro de insectos / eficaz em várias culturas / com resultados de confiança

Karate Zeon®

Efeito imediato para a proteção da cultura

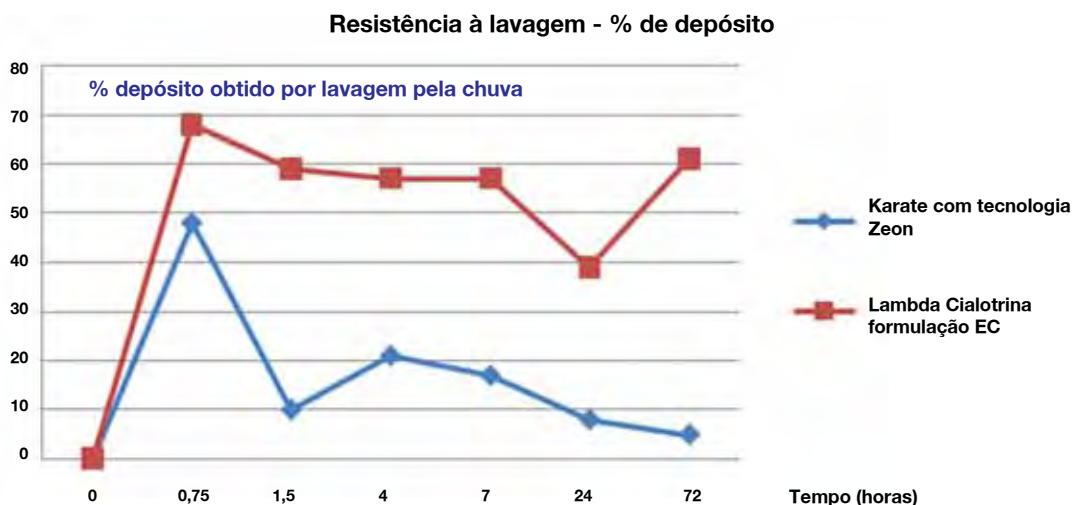
Ao contrário de outros microencapsulados, a tecnologia ZEON® é uma tecnologia de rápida liberação, que consegue resultados imediatos.

- Uma vez na folha, as microcápsulas abrem-se rapidamente e libertam a substância activa
- A rapidez com que evita que a praga continue a alastrar assegura a redução da transmissão de vírus e uma produção de melhor qualidade



Secagem depois da pulverização e libertação de lambda cialotrina, por ruptura da cápsula ou exsudação

GARANTE CONFIANÇA MESMO NAS PIORES CONDIÇÕES

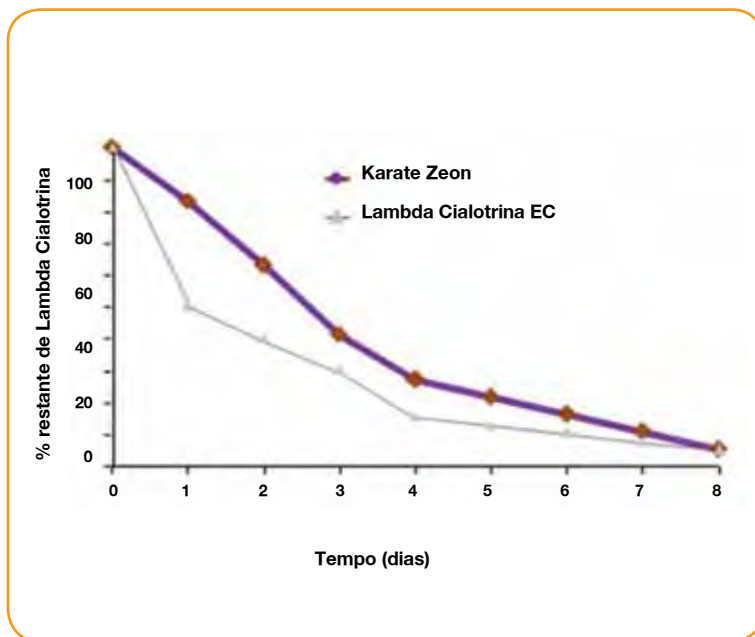


O KARATE ZEON® é resistente à lavagem pela chuva e, portanto, permite resultados fiáveis, mesmo em condições meteorológicas adversas.

A tecnologia ZEON® possui um foto-estabilizador com protecção ultravioleta (UV):

- Actua como estabilizador UV
- Melhora a estabilidade da substância activa sob a luz UV

A tecnologia ZEON assegura total actividade, mesmo sob luz UV



TECNOLOGIA AVANÇADA, MAIS SEGURA PARA O APLICADOR E PARA O MEIO AMBIENTE

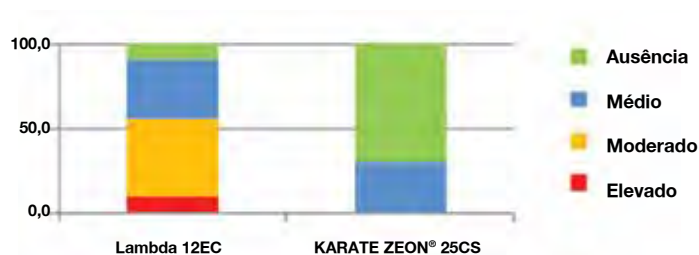
- **Mais seguro para o aplicador** – KARATE ZEON® diminui o risco de exposição acidental do aplicador
 - Menor irritação da pele
 - Menor irritação dos olhos
- **Manuseamento mais fácil** – não é menos inflamável (ponto de inflamação mais alto)
- **Armazenamento e manuseamento mais seguro** – KARATE ZEON® é uma fórmula que tem como base água
- **Mais seguro para o meio ambiente** – KARATE ZEON® possui uma formulação que tem como base água, o que significa que liberta para o meio ambiente, menos componentes orgânicos.



A tecnologia ZEON® proporciona uma protecção superior perante uma eventual exposição acidental

KARATE ZEON® é uma escolha segura, uma vez que a tecnologia ZEON® **reduz a Sensação Facial Subjectiva (SFS)**, um sintoma reversível que pode ocorrer em algumas pessoas.

**Estudo efectuado em pessoas voluntárias:
% de respostas em cada tipo de SFS**



Karate Zeon®

CONFIANÇA GARANTIDA PELA SUA ELEVADA ACTIVIDADE EM DOSES BAIXAS

KARATE ZEON® tem elevada actividade insecticida

- Garante a redução de danos na cultura e colheitas mais rentáveis
- Boa performance em doses baixas

Pomóideas

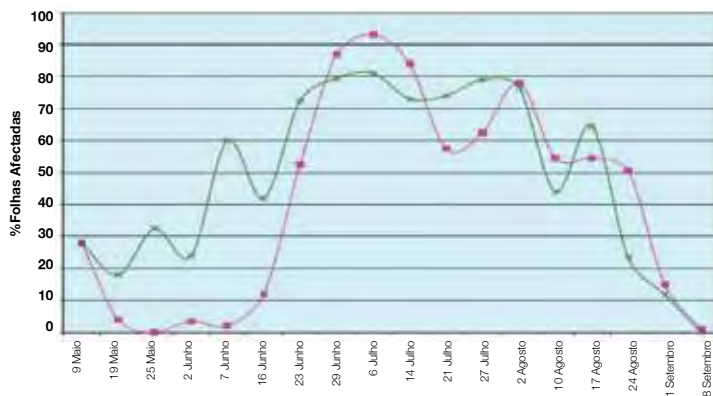
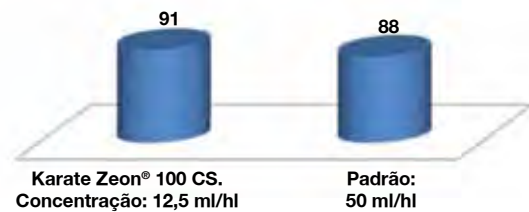
Em nenhuma das modalidades foi necessário realizar tratamentos específicos contra o aranhaço vermelho (*Panonychus ulmi*).

Não houve diferenças significativas com a testemunha no controlo do aranhaço, sendo os níveis de fitoseídeos praticamente iguais nas duas modalidades.

CONTROLO DE *CYDIA POMONELLA* EM MACIEIRA

(Média de 4 ensaios)

% de ataque: 4 a 31% de frutos atacados por colheita (35 a 55 DD3A)

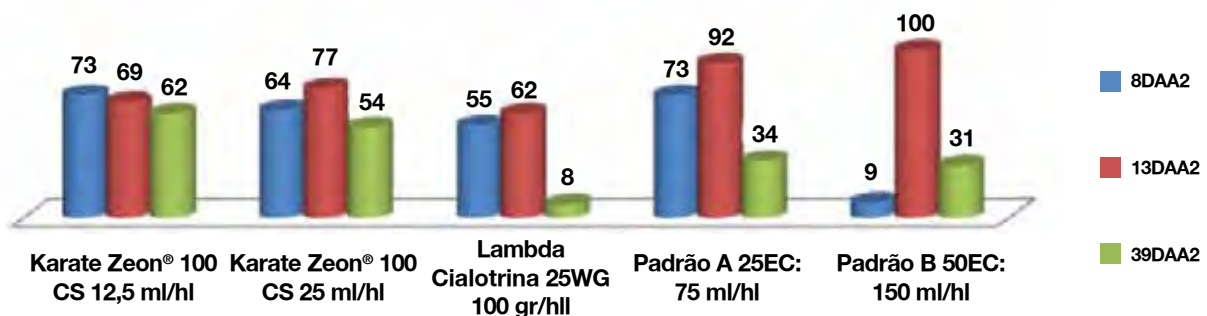


KARATE ZEON REFERÊNCIA FITOSEÍDEOS

- Fitoseídeos Karate
- Fitoseídeos Referência

Prunóideas

FRUTOS ATACADOS POR *CERATITIS CAPITATA* Percentagem de ataque: 4% - 35,6% de frutos atacados



FINALIDADES HOMOLOGADAS



Culturas	Praga	Concentração ml/100l água	Dose ml/ha	Intervalo de segurança	Recomendações
Batateira	Escaravelho	15-20	-	14 dias	<p>(a) Em tratamento generalizado do solo antes da instalação da cultura ou em tratamento dirigido ao colo das plantas logo que detectado o ataque.</p> <p>(b) No caso da traça tratar de preferência na altura da eclosão dos ovos.</p> <p>(c) Em couves de folha e alface não efectuar mais do que 2 aplicações.</p> <p>(d) Tratar ao início do aparecimento das larvas antófagas (início da floração). O tratamento deve ser feito em olivais onde sejam verificados ataques importantes e especialmente no caso da floração ser pouco abundante; o tratamento deve ser feito antes da abertura das flores, mas próximo deste estado, com os botões ainda verdes ou já verde-amarelados.</p> <p>(e) Efectuar as aplicações entre a mudança de coloração dos frutos e a colheita. Aplicar em filas alternadas e adicionado de ENDOMOSYL (atractivo para a Mosca do Mediterrâneo) a 260 ml/hl.</p> <p>(f) Usar a concentração mais elevada em situações de ataque severo da praga (superior a 20 a 30% de ramos atacados). A concentração menor deve ser utilizada em situações de ataques ligeiros.</p>
	Nóctuas ^(a)	-	75		
Couve-brócolo Couve-flor Couve-de-bruxelas Couve-lombardo Couve-repolho Couves de folha ^(c)	Lagartas	7,5	-	7 dias	
	Nóctuas ^(a)	-	75		
	Mosca branca	15-20	-		
Tomateiro	Lagartas	20-25	-	3 dias	
	Nóctuas ^(a)	-	75		
	Mosca branca	15-20	-		
Macieira Pereira	Bichado da fruta	7,5-10	-	7 dias	
	Afídeos	10	-		
	Mosca do Mediterrâneo ^(e)	12,5	-		
Pereira	Psilas	20-30	-	7 dias	
Vinha	Altica	10	-	7 dias	
	Piral	7,5	-		
	Traças ^(b)	17,5	-		
	Mosca do Mediterrâneo ^(e)	12,5	-		
Milho	Piral	-	200	60 dias	
	Nóctuas ^(a)	-	75		
Trigo Aveia Cevada	Afídeos	-	75	28 dias	
Feijoeiro	Mosca branca	15-20	-	7 dias	
Pimenteiro	Mosca branca	15-20	-	3 dias	
Alface ^(c)	Afídeos	12,5 (ar livre)	-	7 dias	
		10 (estufa)	-		
Oliveira	Mosca da azeitona	12,5	-	7 dias	
	Traça ^(d)	7,5	-		
	Traça verde ^(f)	10 a 20	-		
	Algodão	20	-		
Morangueiro	Afídeos	15	-	3 dias	
Beterraba	Afídeos	15	-	7 dias	
Citrinos Pessegueiro Damasqueiro Nectarinas Ameixeira	Mosca do Mediterrâneo ^(e)	12,5	-	7 dias	



 **KarateZeon[®]**

syngenta.

Syngenta Crop Protection Soluções para a Agricultura, Lda. Av. da República, 57 - 4º 1050-189 LISBOA
Telf.: 217 943 200 • Fax: 217 943 230 • www.syngenta.pt • contacto.portugal@syngenta.com • N.º Azul: 808 200 010
© Copyright Syngenta Crop Protection, 2010 • ® Marca Registrada Syngenta Crop Protection AG, Basileia, Suíça

TM