



# AS PRAGAS SE ADAPTAM AO SEU AMBIENTE. O SEU NOVO PRODUTO TAMBÉM.

Optigard® Duo é o primeiro produto do Brasil com a inovadora formulação ZC, que combina duas formulações de alta performance para entregar uma solução eficaz e versátil com dupla ação, maior número de alvos, abrangência de controle em diversas situações e ação estendida.

 **Optigard® Duo**  
Inseticida

**syngenta®**

Sua versatilidade e sua flexibilidade de uso se apoiam em um rótulo completo, que se encaixa nos desafios diários enfrentados pelo controlador de pragas e nos diversos protocolos de controle:

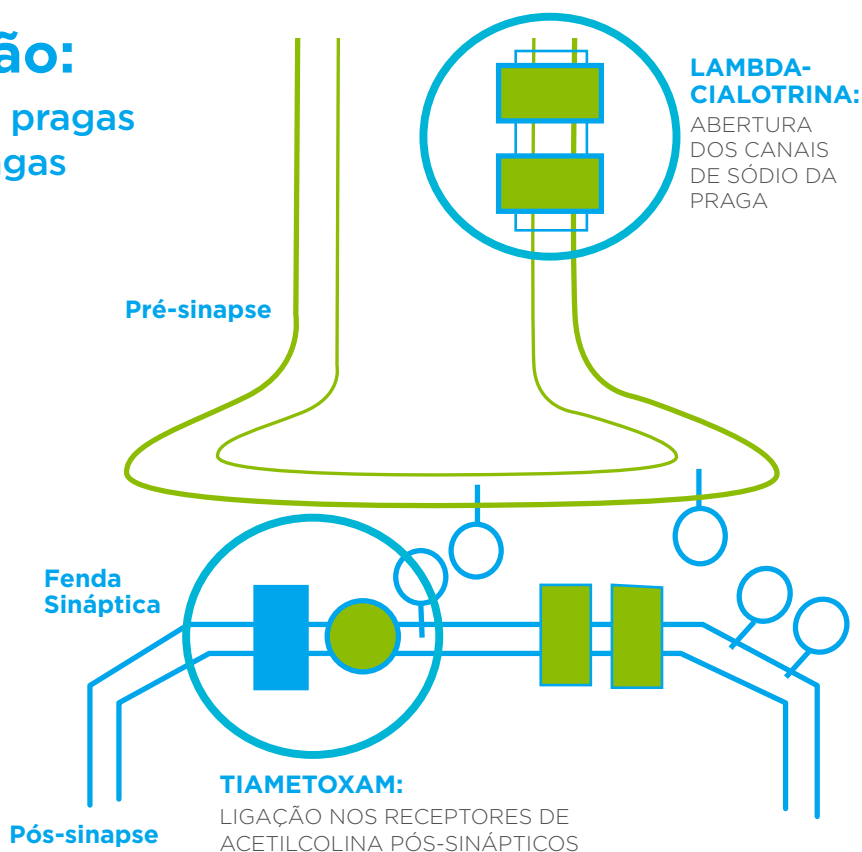
<b>Tecnologia de formulação ZC</b>	Inovadora combinação de Lambda-cialotrina microencapsulada com Tiametoxam em suspensão concentrada.
<b>Diversidade de situações</b>	Faixa de doses para infestações baixas, altas (ataque) e manutenção de controle.
<b>Maior número de alvos controlados do mercado</b>	Registrado para mais de 20 alvos em rótulo.
<b>Atuação nos estágios de vida da praga</b>	Os dois princípios ativos agem no controle dos alvos, atuando inclusive em formas imaturas de pragas como baratas e moscas.
<b>Versatilidade para os diversos protocolos de controle</b>	Ideal para uso nos programas de controle de pragas da Syngenta e MIP.
<b>Maior flexibilidade, facilitando o seu dia a dia</b>	Recomendado para uso na indústria de alimentos, em áreas sensíveis, tratamentos de áreas internas, externas e perímetro. Registrado também na Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (EPA Reg. Nº 100-1437 - Marca "Tandem").
<b>Maior performance inseticida</b>	Estudos realizados no Instituto Biológico (2016) contra indivíduos adultos de <i>Blattella germanica</i> em superfície porosa demonstraram até 2X mais ação estendida de Optigard® Duo em relação às misturas de Flufenoxurom/Alfa-cipermetrina e Beta-ciflutrina/ Imidacloprido, seguindo-se as recomendações de uso dos produtos, com a dose mais alta para o alvo.

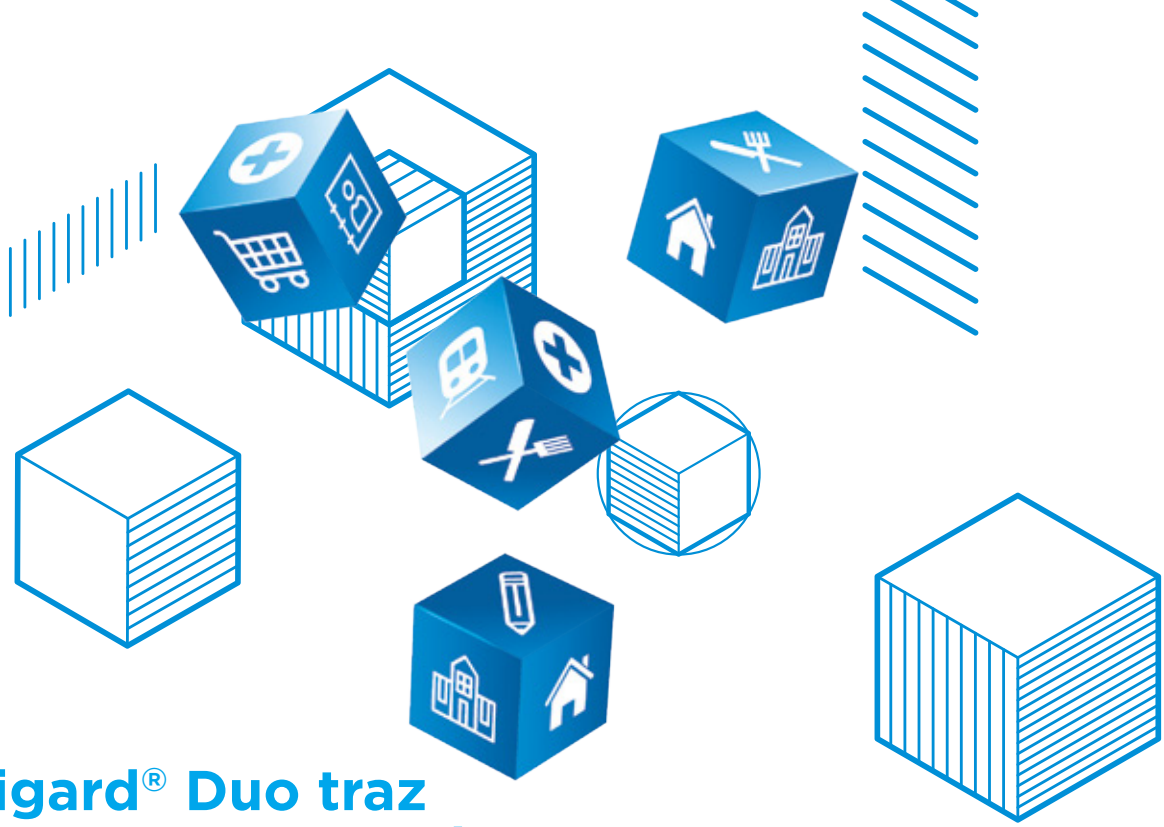
## Dois modos de ação: maior efetividade contra as pragas maior alcance contra as pragas

**Lambda-cialotrina:** piretroide (classificação IRAC 3A) que mantém os canais de sódio abertos, causando hiperexcitação. Os canais de sódio estão envolvidos na propagação do potencial de ação nos axônios da célula nervosa.

**Tiametoxam:** neonicotinoide (classificação IRAC 4A) que se liga aos receptores de acetilcolina, causando sintomas que vão da hiperexcitação à letargia e paralisia do artrópode.

Fonte: adaptado de "Insecticide Resistance Action Committee - Mode of Action", 2020



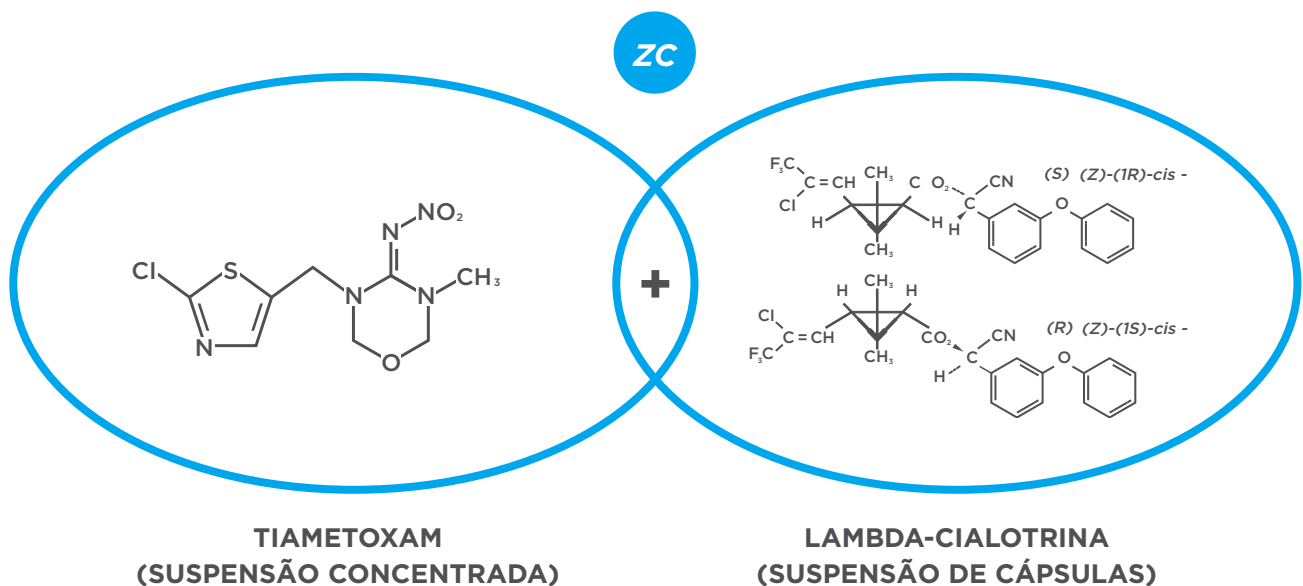


## Optigard® Duo traz versatilidade e eficiência no controle de diferentes pragas.

Desenvolvido para uso nos mais diversos ambientes, Optigard® Duo é o inseticida que se adapta à sua necessidade: para controle de baixas ou altas infestações, dentro ou fora de edificações. Você não precisa mais escolher uma ferramenta para cada situação, Optigard® Duo combina efetividade com alcance abrangente em uma inovadora formulação.

### Por que dois são melhores que um?

A Syngenta juntou o melhor de sua tecnologia em um único inseticida, que alia a Lambda-cialotrina, protegida pelas exclusivas microcápsulas iCap, ao Tiametoxam em suspensão concentrada, resultando na primeira formulação ZC do mercado nacional.



Essa construção permite que seus dois poderosos ingredientes ativos atuem de maneira equilibrada, fornecendo um duplo ataque às pragas em um único produto.

# Aprovado para as diversas situações.

Optigard® Duo tem um rótulo elaborado para as diversas necessidades de um profissional de controle de pragas. As faixas de dosagem de Optigard® Duo atendem a diversos protocolos de controle, sendo as dosagens mais altas voltadas para estratégias de *clean out*, ou seja, no intuito de baixar altas infestações de pragas, e as dosagens mais baixas ideais para infestações menores e aplicações periódicas de manutenção do controle.

## Pragas-alvo



### Baratas

*Blattella germanica*  
(ninfas e adultas)  
*Periplaneta americana*  
(ninfas e adultas)



### Ácaros

*Dermatophagoides farinae*  
*Tyrophagus putrescentiae*



### Barbeiros

*Triatoma infestans*



### Besouro (carunchos)

*Tribolium castaneum*



### Formigas

*Atta sp.*  
*Monomorium floricola*  
*Solenopsis sp.*



### Moscas

*Musca domestica*  
(larvas e adultos)



### Mosquitos

*Aedes aegypti*  
*Anopheles sp.*



### Pulgas

*Ctenocephalides sp.*



### Traças

*Lepisma saccharina*



### Besouros (cascudinhos)

*Alphitobius diaperinus*



### Carrapatos

*Amblyomma cajennense*  
*Rhipicephalus sanguineus*



### Aranhas

*Loxosceles gaucho*  
*Nesticodes rufipes*



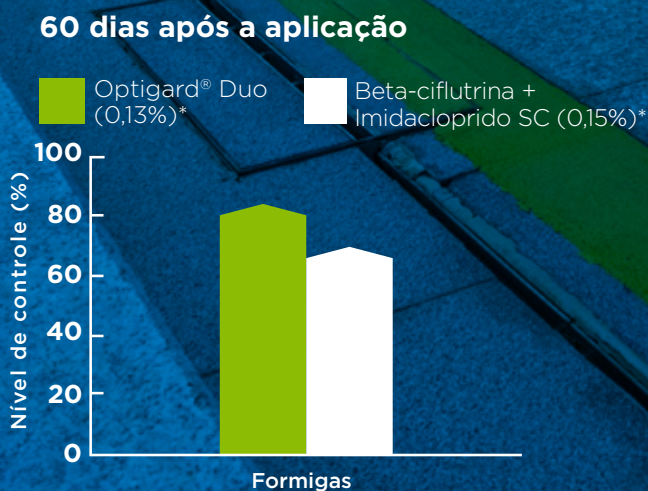
### Escorpiões

*Tityus serrulatus*

## Teste de eficácia

Insetos que causam incômodos e prejuízos, como baratas e formigas, podem infestar qualquer lugar, incluindo áreas internas e externas de residências, indústria alimentícia e outras edificações. Optigard® Duo é altamente efetivo contra essas pragas, promovendo controle estendido contra os alvos que causam problemas em seu cliente.

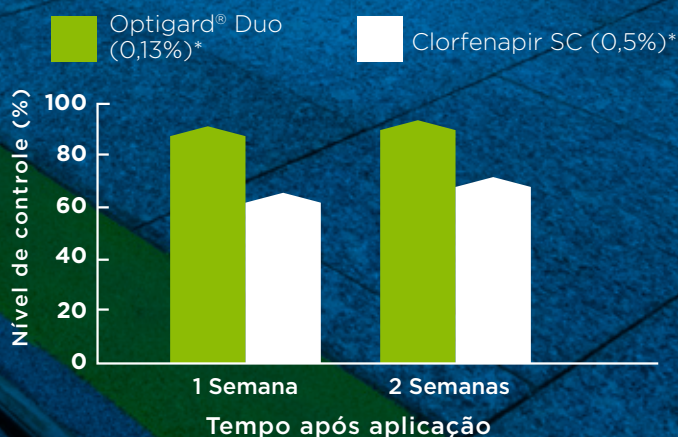
### Comparativo de efetividade no controle de formigas em tratamento de perímetro - áreas externas.



Fonte: RJM Contracting - Flórida, 2011

### Comparativo de efetividade no controle de baratas de cozinha (*Blattella germanica*) em residências.

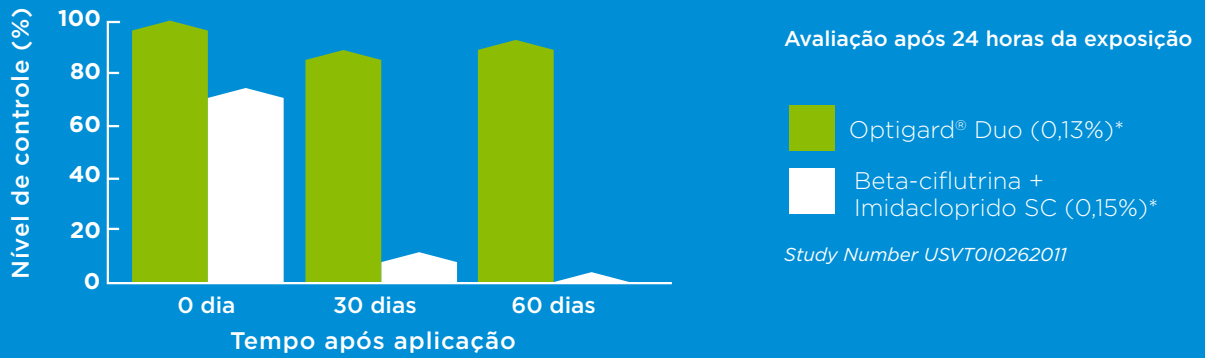
Aplicação realizada em frestas e fendas e avaliação feita por meio de placas adesivas e avaliação visual.



Fonte: RJM Contracting - Flórida, 2011

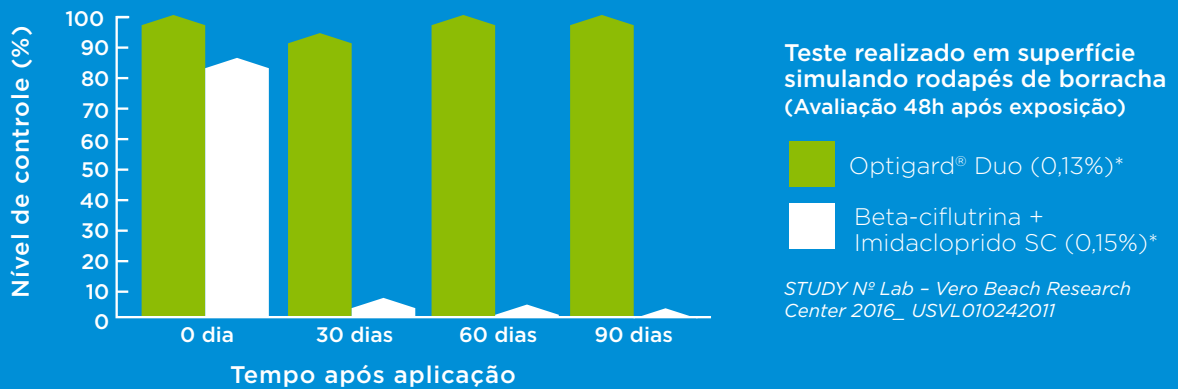
\*Comparativo realizado com dose e indicações de uso utilizados nos EUA (Optigard® Duo 0,13% = 8,5 mL/1L Optigard® Duo 0,065% = 4,25 mL/1L).

## Avaliação comparativa de controle de Formiga Lavapés (*Solenopsis invicta*) em superfície simulando rodapé.

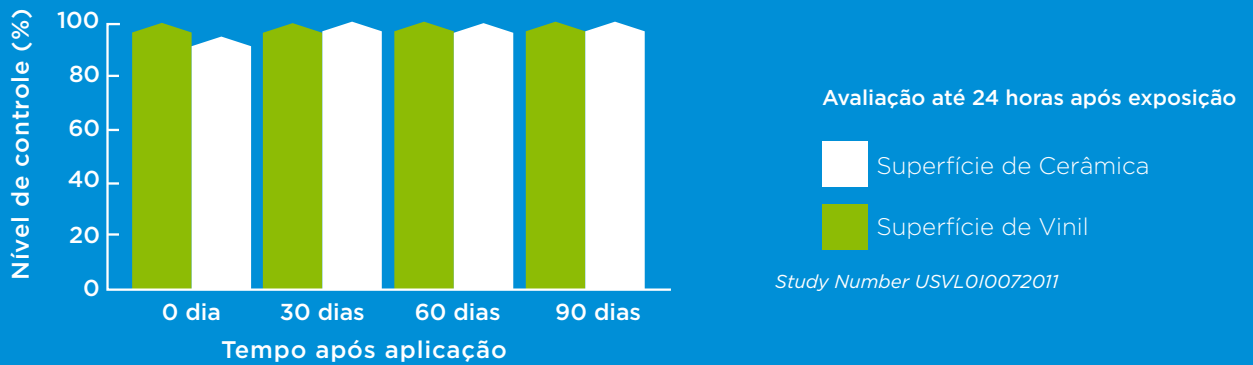


## Duração superior

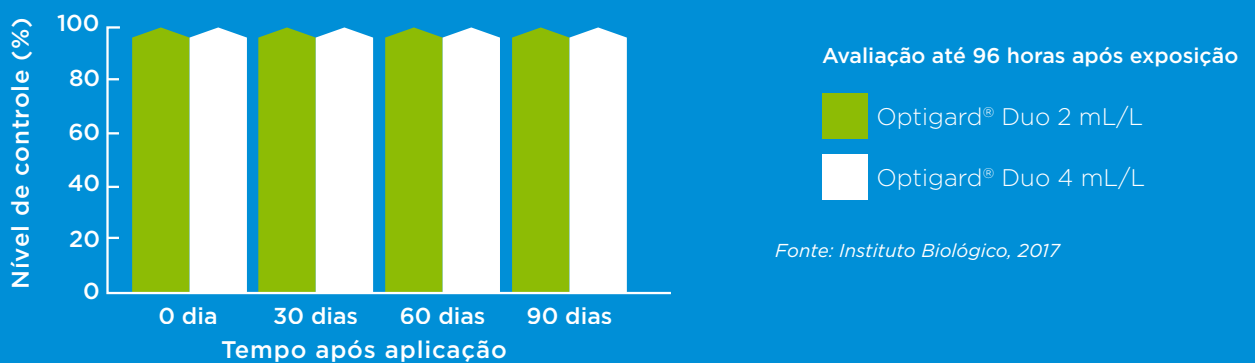
## Avaliação comparativa de controle de barata de cozinha (*Blattella germanica*) em superfície simulando rodapé.



## Avaliação de controle de besouro - caruncho (*Tribolium castaneum*) em 2 tipos de superfície com Optigard® Duo (0,13%)\*



## Versatilidade de controle: Eficácia de duas doses contra ninfas (forma imatura) de *Blattella germanica* em superfície agressiva porosa (cimento)



## RECOMENDAÇÕES:

### Altas infestações e residual estendido

**DOSE:** 8 mL de Optigard® Duo para 1L de água para 20 m<sup>2</sup>

- **Ácaros** (*Dermatophagoides farinae* e *Tyrophagus putrescentiae*)
- **Baratas adultas e ninfas** (*Blattella germanica* e *Periplaneta americana*)
- **Barbeiros** (*Triatoma infestans*)
- **Besouros - carunchos** (*Tribolium castaneum*)
- **Formigas** (*Atta sp.*, *Monomorium florícola*, *Solenopsis sp.*)
- **Moscas adultas e larvas** (*Musca domestica*)
- **Mosquitos** (*Aedes aegypti*, *Anopheles sp.*)

- **Pulgas** (*Ctenocephalides sp.*)
- **Traças** (*Lepisma saccharina*)
- **Aranhas** (*Loxosceles gaucho*, *Nesticodes rufipes*)
- **Besouros - cascudinhos** (*Alphitobius diaperinus*)
- **Carrapatos** (*Amblyomma cajennense*, *Rhipicephalus sanguineus*)
- **Escorpiões** (*Tityus serrulatus*)

### Baixas infestações e manutenção

**DOSE:** 4 mL de Optigard® Duo para 1L de água para 20 m<sup>2</sup>

- **Ácaros** (*Dermatophagoides farinae* e *Tyrophagus putrescentiae*)
- **Baratas adultas e ninfas** (*Blattella germanica* e *Periplaneta americana*)
- **Barbeiros** (*Triatoma infestans*)
- **Besouros - carunchos** (*Tribolium castaneum*)
- **Formigas** (*Atta sp.*, *Monomorium florícola*, *Solenopsis sp.*)

- **Moscas adultas e larvas** (*Musca domestica*)
- **Mosquitos** (*Aedes aegypti*, *Anopheles sp.*)
- **Pulgas** (*Ctenocephalides sp.*)
- **Traças** (*Lepisma saccharina*)

### Baixas infestações e manutenção

**DOSE:** 2 mL de Optigard® Duo para 1L de água para 20 m<sup>2</sup>

- **Baratas adultas e ninfas** (*Blattella germanica*)

### Ficha Técnica

Composição: Lambda-cialotrina 3,5% m/m + Tiametoxam 11,6% m/m

Grupo químico: Piretroide (IRAC 3A) e Neonicotinoide (IRAC 4A)

Formulação: ZC microencapsulado (CS) + suspensão concentrada (SC)

Diluição: em água

Tipo de aplicação: pulverização

Pulverizadores: manuais e elétricos

Registro no M.S. nº 3.0119.6670

Antes de aplicar o produto consulte as informações do rótulo e site da Syngenta.



ACESSE O  
QR CODE PARA  
SABER MAIS  
SOBRE  
OPTIGARD® DUO

[www.syngentappm.com.br](http://www.syngentappm.com.br)



 **Optigard® Duo**  
Inseticida