

PROFESSIONAL  
PEST MANAGEMENT

# Formulação Única. Controle Superior.

Conheça a nova solução  
para um controle efetivo  
de baratas mesmo em  
situações de alto desafio.

FOR LIFE UNINTERRUPTED™

E a vida continua

 **Advion® Barata**  
Gel

**syngenta**

## OS BENEFÍCIOS DE UMA FORMULAÇÃO SUPERIOR.

A Syngenta, por meio da sua divisão profissional de controle de pragas, desenvolveu Advion Barata Gel, um novo produto que apresenta excelentes resultados contra as principais espécies urbanas de baratas, incluindo as populações resistentes a outros ativos.

Sua formulação, que combina uma matriz alimentar de alta palatabilidade com um poderoso ingrediente ativo que age de forma diferenciada, torna Advion um produto único, de controle eficaz e que atrai as baratas mesmo em situações de competição alimentar.

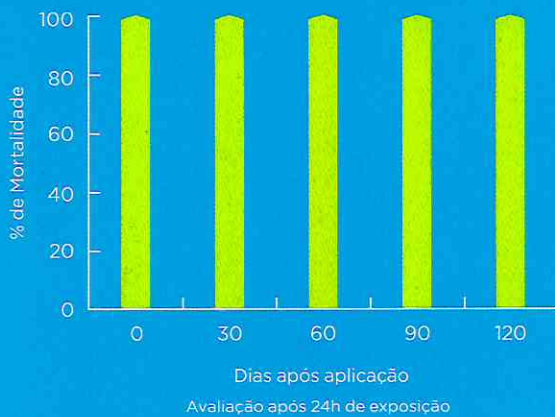
Característica	Benefício
Princípio ativo diferenciado	Controla altas infestações e populações resistentes.
Matriz alimentar de alta palatabilidade	Alta atratividade mesmo em populações de baratas mais exigentes e ambientes com alta oferta de alimento.
Isca gel de baixa toxicidade	Ideal para aplicação localizada em ambientes internos e sensíveis, como áreas de manipulação de alimentos.
Formulação superior	Melhor desempenho em programas de controle de baratas, contribuindo em resultados efetivos mesmo em situações de alto desafio.



## Formulação altamente atrativa e efetiva

Estudos mostram que Advion se mantém atrativo e eficaz por até 4 meses após a aplicação.

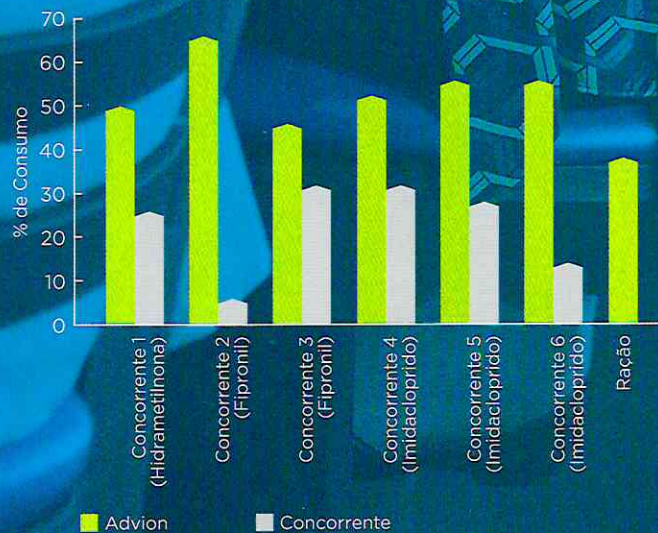
Testes com adultos (machos e fêmeas) de *Blattella germanica* demonstram que Advion Barata Gel permanece atrativo e durável por até 4 meses após a aplicação. Foi utilizado 0,5g de produto em arenas contendo 20 indivíduos cada, com competição alimentar.



Fonte: Instituto Biológico, 2015

## Advion: Atratividade superior em relação aos competidores

Em testes comparativos com outros géis presentes no mercado, Advion se mostrou o mais atrativo. Foram disponibilizadas, simultaneamente, doses iguais de Advion e de um competidor em uma arena contendo adultos e ninfas de *Blattella germanica*. Após o período de 2 horas, as amostras foram pesadas, a fim de se averiguar qual é a mais atrativa para a barata-de-cozinha. Foram feitas 10 repetições para cada comparativo.



Fonte: Instituto Biológico, 2015

## Populações com aversão ao consumo de iscas em gel

Pesquisas mostram que a base alimentar de alguns géis pode perder a sua atratividade para algumas baratas. A formulação Advion foi desenvolvida para superar este efeito de aversão mesmo nas populações mais exigentes. Além disso, essa aversão é uma forma de resistência, por isso a Syngenta continua a monitorar qualquer mudança na resposta das baratas à isca Advion, garantindo sua performance a longo prazo.

### Teste laboratorial realizado nos Estados Unidos

O gráfico ilustra a performance de Advion Barata Gel em algumas das principais e mais problemáticas espécies de barata. Advion mostrou 100% de eficácia no controle destas espécies.



Fonte: Stine-Haskell Research Center, PR076106, PR076107, Purdue University, PR057606, Virginia Tech, PR047106

## Efetivo mesmo quando há competição alimentar

### Testes de Campo com *Periplaneta americana* - realizado nos Estados Unidos

Esse teste de 28 dias demonstra a performance de Advion mesmo em ambientes com outras fontes de alimentos.

Advion se manteve 100% eficaz mesmo competindo com fontes alternativas de alimento.



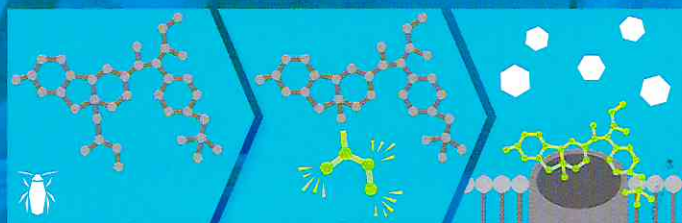
Fonte: Purdue University, PR067102

## Aplicação fácil e constante

Em testes de aplicação com pistola aplicadora, usando mecanismos que medem a pressão necessária para aplicar o produto, Advion mostrou a mesma consistência durante toda a aplicação. Outras iscas em gel possuem variações na sua viscosidade e podem apresentar bolhas de ar. Com a formulação macia de Advion, você tem a certeza que está aplicando a quantidade certa de gel, mesmo em áreas escondidas da visão.

## Modo de Ação diferenciado

Advion promove um efeito diferenciado em espécies alvo e não alvo. Seu modo de ação é focado no processo metabólico dos insetos alvo, onde o princípio ativo, Indoxacarbe, é bioativado, agindo da seguinte maneira:



### Exposição

A barata ingere Advion.

### Enzimas

As enzimas da barata modificam quimicamente a molécula do princípio ativo, convertendo-a em uma nova molécula com propriedades inseticidas.

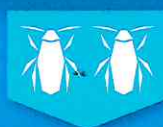
### Morte

A molécula ativa se ligará ao seu sítio de ação específico, bloqueando os canais de sódio da barata, causando paralisia e morte.

## Efeito de Transferência: defesa contra as baratas

A ação gradual de Advion permite que as baratas consumam a isca, retornem ao seu esconderijo e contaminem outros indivíduos. Pesquisas realizadas na Universidade de Purdue mostram Advion Barata Gel como a primeira isca a demonstrar mortalidade terciária por meio do processo de transferência do ativo. Esse processo pode gerar uma reação em que mais de 50 baratas são controladas a partir de uma única contaminada.

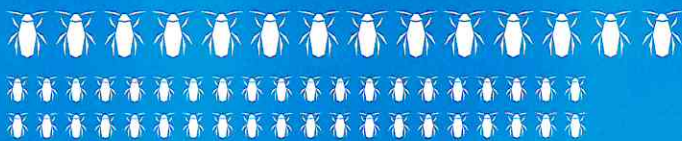
A **figura 1** mostra a taxa de crescimento de uma população de baratas em um período de 3 meses. A **figura 2** demonstra o controle gerado por Advion por meio de seu efeito de transferência.



**Figura 1**

Dinâmica da População: Duas baratas adultas podem gerar até 54 baratas em 3 meses.

Fonte: Reid, B., Reiersen, D., Ross, M., Rust, M., and Owens, J. 1995. *Understanding and Controlling the German Cockroach*.



**Figura 2**

Performance de Advion: Estudos mostram que uma barata exposta a Advion Barata Gel pode matar 54 baratas devido ao efeito de transferência - taxa compatível ao crescimento populacional.

Fonte: Buckowski, G., Scherer, C. and Bennett, G. 2008. "Horizontal transfer of bait in the German cockroach: Indoxacarb causes secondary and tertiary mortality." *Journal of Economic Entomology* 101(3): 894-901



Contaminada



Viva



Morta



**Advion<sup>®</sup> Barata**  
Gel

syngenta.

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Nome comercial: ADVION BARATA GEL

Nome Técnico: Indoxacarbe

Concentração: 0,6% m/m

Formulação: gel

Classe química: oxadiazina

Nº do registro no Ministério da Saúde: 3.0119.6667.001-0

Modo de ação: por ingestão

### Apresentação

► Seringas de 30 g

## INDICAÇÕES PARA USO MÉDICO

Nome comum: Indoxacarbe

Grupo químico: oxadiazina

Antídoto: Tratamento sintomático

## TOXICOLOGIA

- DL50 oral > 5,000 mg/kg pc para ratos fêmeas
- DL50 dermal > 5,000 mg/kg pc para ratos

**c.a.s.a.**

**0800 704 4304**

Antes de usar ADVION,  
leia sempre as instruções do rótulo.

**FOR LIFE UNINTERRUPTED™**

E a vida continua

**syngenta.**