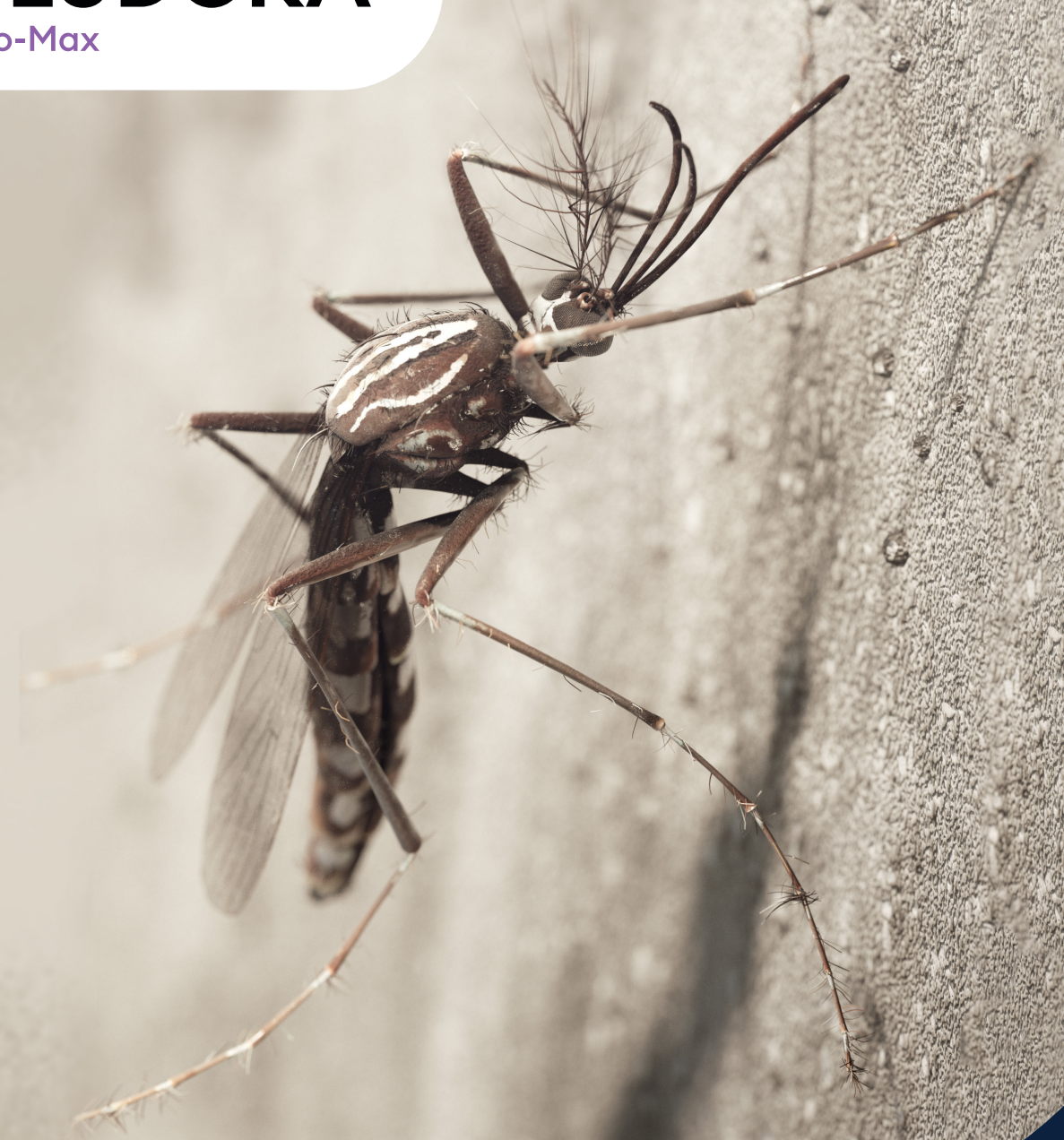


 **FLUDORA™**
Co-Max



envu™

Environmental Science do Brasil Ltda.
Rua Domingos Jorge, 1.000 - Prédio 503 - Térreo - Socorro - São Paulo/SP
CEP 04779-900 - CNPJ 45.698.161/0001-39

www.br.envu.com

**A última geração em tecnologia
de nebulização espacial**

Combine. Controle. Proteja.

envu™



Uma ferramenta inovadora para o manejo de resistência no controle

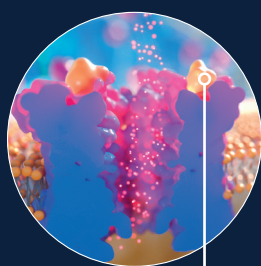
Nossa abordagem combinada para um controle eficaz de vetores: **Fludora® Co-Max** apresenta dois modos de ação não relacionados, que oferecem maior potencial para o manejo sustentável da resistência a inseticidas.

Informações gerais

- **Ingredientes ativos:** flupiradifurona e transflutrina
- **Alvo:** Mosquitos adultos (*Aedes* spp.)
- **Tipo de formulação:** Inseticida à base de água para aplicação espacial (EW - Emulsão, óleo em água)
- **Taxa de dose interna:** máx. 0,394 g/1.000 m³
- **Taxa de dose externa:** máx. 7,5 g/ha

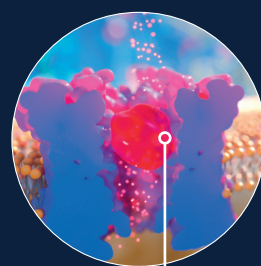
Principais características e benefícios

- Introduce uma nova classe de inseticida (butenolida) e modo de ação para o controle de mosquitos combinado com transflutrina – um piretroide de ação rápida que ajuda a superar certos mecanismos de resistência aos piretroides metabólicos.
- Fácil de manusear e misturar.
- Altas taxas de mortalidade contra cepas suscetíveis e resistentes em ensaios realizados em vários locais, sob diferentes condições.
- Atividade de amplo espectro de controle para os mosquitos dos gêneros *Aedes*.
- Tecnologia FFAST®: Nossa Tecnologia de Spray Aquoso Formador de Filme reduz a evaporação de gotículas ao fornecer uma solução de nebulização preparada por meio da diluição de um concentrado químico em água.
- Produto flexível que pode ser aplicado por nebulização a frio e a quente, portátil e montado em caminhão, para uso externo e interno.



Flupiradifurona

- A flupiradifurona de ação mais lenta (uma butenolida) liga-se aos receptores nicotínicos de acetilcolina nas membranas pós-sinápticas.
- Isso mantém os canais de sódio abertos e contribui para a hiperestimulação do sistema nervoso.



Transflutrina

- A transflutrina de ação mais rápida (um piretroide) liga-se aos canais de sódio.
- Isso os impede de fechar e causa hiperatividade do sistema nervoso.

Atividade complementar

- Com base nos estudos de toxicidade aguda realizados com ambas as substâncias ativas, ficou demonstrado que a combinação dos dois inseticidas, flupiradifurona e transflutrina, não apresentou nenhuma toxicidade aguda inesperada em comparação com as substâncias ativas individualmente.
- A combinação dos dois ingredientes ativos causa uma hiperestimulação geral do sistema nervoso através de dois locais-alvo e modos de ação diferentes.
- Isso torna mais difícil para os mosquitos superarem os efeitos de ambos os compostos combinados.

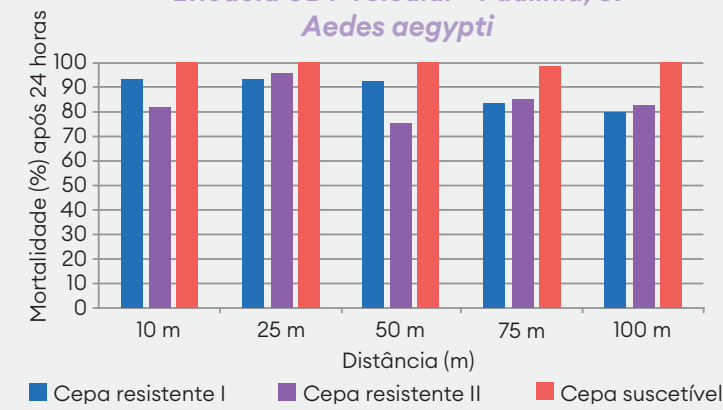
Explore os insights mais recentes de nossos testes de campo



Fludora® Co-Max apresenta resultados eficientes contra cepas suscetíveis e resistentes.
Este efeito pode ser visto a distâncias de até 100 metros.

Teste de nebulização a frio ao ar livre

Eficácia UBV veicular - Paulínia, SP
Aedes aegypti



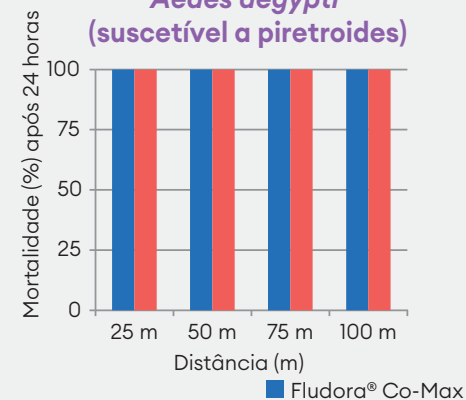
Fonte: Bayer, 2021



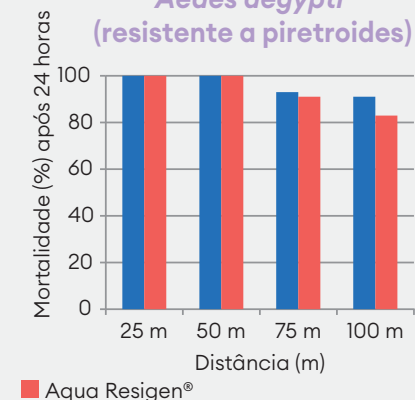
Fludora® Co-Max apresenta os melhores resultados contra cepas resistentes em comparação com produtos à base de piretroides sinergizados.
Este efeito pode ser visto a distâncias de até 100 metros.

Teste de nebulização a frio ao ar livre

Aedes aegypti
(suscetível a piretroides)



Aedes aegypti
(resistente a piretroides)



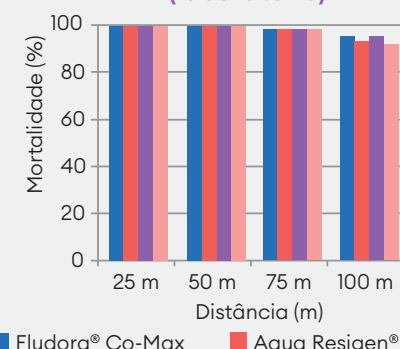
Fonte: Universiti Sains Malaysia (USM), Julho 2018



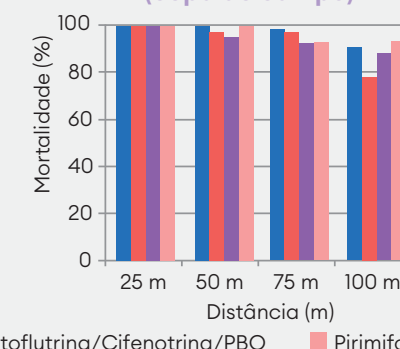
Fludora® Co-Max apresenta resultados equivalentes ou melhores em comparação a outros organofosforados ou piretroides sinergizados.
Este efeito pode ser visto a distâncias de até 100 metros.

Teste de nebulização a frio ao ar livre

Aedes aegypti
(laboratório)



Aedes aegypti
(cepa de campo)



Fonte: NIMPE, Junho 2019