

Nova classe farmacológica - Exzolt®5%

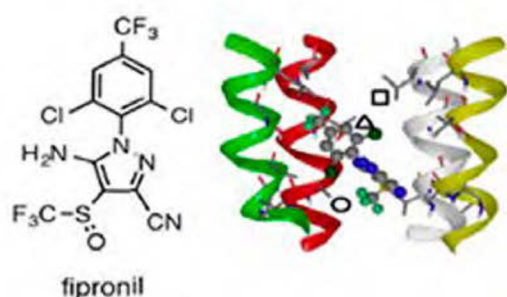
As Isoxazolinas (Figura 1) pertencem a uma nova classe de inseticida/acaricida, introduzida em 2015. Possui potente atividade inibitória nos canais de cloreto controlados por glutamato e Ácido gama-aminobutírico (GABA) em invertebrados e, geralmente, tem alta margem de segurança em vertebrados. Os canais de cloro são onipresentes no sistema nervoso central de vertebrados e, nos invertebrados, apresentam sítios neuromusculares periféricos, tornando-os excelentes alvos para parasiticidas (SOJKA, 2018).



Figura 1: Esquema de receptores para isoxazolinas.
Fonte: adaptado por Rodrigues (2022).

Os inseticidas GABAérgicos podem ser divididos em primeira e segunda geração: A primeira geração de receptores antagonistas não competitivos foi denominada ANC-I e tem como exemplo o Fipronil; a segunda geração, designada como ANC-II, iniciou-se a partir das pesquisas com as diamidas ftálicas e antranílicas, que são ativadores de receptores de Rianodina nos insetos, ocasionando o surgimento das Isoxazolinas, cujo modo de ação era completamente diferente dos demais ativos químicos. Desta forma a descoberta da classe das Isoxazolinas permitiu a identificação de um composto comercial com grande poder no controle de ectoparasitas nos animais domésticos e de produção, o Fluralaner (Figura 2).

Antagonistas não competitivos de Primeira Geração (ANC-I)



Antagonistas não competitivos de Segunda Geração (ANC-II)



Figura 2: Antagonistas não competitivos de Primeira e Segunda Geração mostrando exemplos de radioligantes.

No Brasil, a MSD Saúde Animal possui amplo portfólio de produtos comercializados tendo como base o Fluralaner (Quadro 1). Esses são comercializados como produtos orais e tópicos, apresentando eficácia experimental e clínica no tratamento de infestações por ectoparasitos em vários animais (CARITHERS et al., 2016; SIX et al., 2016).

QUADRO 1: Produtos pertencentes à classe das Isoxazolininas comercializados no Brasil.

Princípio Ativo	Nome comercial	Via aplicação	Espécie
Fluralaner	Bravecto	Oral	Cão
Fluralaner	Bravecto Transdermal	Tópico	Cão e Gatos
Fluralaner	Exzolt®	Oral	Aves
Fluralaner + Moxidectina	Bravecto Plus Gatos	Tópico	Gatos