



## Etofenprox

### Caratteristiche generali<sup>(1)</sup>

- è un insetticida piretroide ad ampio spettro utilizzato per molte colture agrarie; viene utilizzato anche come biocida per la disinfezione e conservazione di vari materiali
- è poco solubile in acqua, poco volatile e non persiste nel suolo e nei sistemi idrici; ha una bassa liscivietà e pertanto il rischio di trovarlo nelle falde acquifere è molto basso
- ha una bassa tossicità per i mammiferi, moderata per i lombrichi e alta per le api da miele ed altri insetti; è molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
- è classificato come *sostanza candidata alla sostituzione* in quanto bioaccumulabile e tossica per organismi acquatici
- meccanismo d'azione (MoA\*): IRAC 3A – Modulatore del canale del sodio

\*rappresenta il modo in cui la sostanza attiva interagisce con il bersaglio. La sua conoscenza permette di gestire in maniera efficace la resistenza agli agrofarmaci

### Impiego

- viene utilizzato contro gli insetti parassiti (afidi, zanzare, mosche, tafani, pesciolino d'argento, formiche, vespe, scarafaggi, pulci, zecche, acari, cimici) presenti nelle coltivazioni di frutteti, vigneti, colture floreali, forestali, vivai, mais, barbabietola da zucchero, riso e ortaggi (melanzana, lattuga, spinaci, cavolo, cipolla, aglio, melone, cocomero, zucchina, fagiolino, patata)
- agisce per contatto e ingestione, alterando la permeabilità della membrana neuronale e causando una paralisi immediata dell'insetto

### Indicatori

sostanza attiva <i>in rosso, sostanza candidata alla sostituzione</i>	indicatori di pericolo			
	ambiente capacità bioaccumulo <sup>a</sup>	liscivietà potenziale <sup>b</sup>	ecosistema tossicità per api <sup>c</sup>	salute pericolosità per uomo <sup>d</sup>
<i>a</i> tendenza a concentrarsi negli organismi viventi attraverso le diverse vie (Kow) <i>b</i> capacità potenziale di liscivietà nelle acque sotterranee (GUS) <i>c</i> tossicità per le api (acuta, per contatto) <i>d</i> tossicità per l'uomo (acuta, orale)	 alta	 bassa	 alta	 non probabile
<b>ETOFPENPROX</b>				

<sup>(1)</sup> Lewis, K.A., Tzilivakis, J., Warner, D. and Green, A. (2016) An international database for pesticide risk assessments and management. *Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal*, **22**(4), 1050-1064.

<sup>a</sup> tendenza di un composto organico ad adsorbirsi al suolo e all'organismo vivente (kow)

<sup>b</sup> indicatore di una potenziale contaminazione (per liscivietà) delle acque sotterranee (GUS)

<sup>c</sup> riferita alla quantità di sostanza somministrata in una sola volta, in grado di uccidere il 50% della popolazione campione

<sup>d</sup> WHO "Classification of Pesticide by Hazard" 2019