

Pyriproxifen



Caratteristiche generali⁽¹⁾


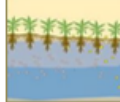


- è una sostanza di origine sintetica usata sia in agricoltura che in ambito civile e veterinario
- è poco solubile in acqua e poco volatile; non è mobile, ha una bassa lisciviabilità e non è persistente nel suolo; è bioaccumulabile
- presenta una bassa tossicità per i mammiferi, moderata per i lombrichi, gli uccelli e le api mellifere; è moderatamente tossico per gli organismi acquatici, con effetti di lunga durata
- è un possibile agente tossico per il fegato e per il sangue
- meccanismo d'azione (MoA*): IRAC 7C - Analogo dell'ormone giovanile

*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 come insetticida per la lotta contro parassiti come mosche (bianche), cocciniglie (rossa, di San José e del pesco), scarafaggi, pulci, tripidi, cicaline nelle coltivazioni di agrumi (arancio, limone, mandarino, pompelmo), pomacee (melo, pero), drupacee (pesco, albicocco, ciliegio, susino), olivo, ortaggi (pomodoro, melanzana, peperone, fagioli, cucurbitacee) cotone e specie floreali/ornamentali
- viene assimilato per ingestione e per contatto; agisce come imitatore dell'ormone giovanile, inibendo lo sviluppo larvale dei parassiti (metamorfosi da larva a pupa e da pupa ad adulto) e quindi la riproduzione

Indicatori

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

⁽¹⁾ 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.

^a tendenza di un composto organico ad adsorbirsi al suolo e all'organismo vivente (kow)

^b indicatore di una potenziale contaminazione (per lisciviazione) delle acque sotterranee (GUS)

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

^d WHO "Classification of Pesticide by Hazard" 2019