

Deltamethrin



Caratteristiche generali⁽¹⁾


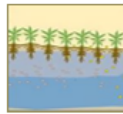


- è una sostanza (piretroide) utilizzata per il controllo di un'ampia gamma di insetti parassiti; è usata anche per trattamenti veterinari e come preservante del legno
- è poco solubile in acqua e poco volatile, non è persistente nel suolo, non è mobile ed ha una bassa lisciviabilità
- è molto tossica per i mammiferi, i lombrichi e le api mellifere e meno tossica per gli uccelli; è molto tossica per gli organismi acquatici, con effetti di lunga durata
- è tossica se ingerita o inalata; può causare problemi endocrini
- 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

- è un insetticida utilizzato contro acari e insetti come zanzare, mosche, scarafaggi, cimici, pulci, formiche e coleotteri presenti nelle coltivazioni di cereali, ortaggi, frutteti, barbabietola da zucchero, cotone, tabacco, colture ornamentali e vivai
- agisce per contatto e ingestione sul sistema nervoso degli insetti, come una neurotossina che interferisce con i canali ionici del sodio, causandone la sovrastimolazione, a cui seguono paralisi e morte rapida.

Indicatori

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

⁽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