



Tebufenozide

Caratteristiche generali⁽¹⁾


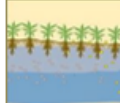


- è una sostanza di sintesi attiva contro le larve di lepidotteri parassiti di un'ampia gamma di colture agrarie
- è poco solubile e poco volatile; è molto persistente nel suolo, leggermente mobile e con una bassa lisciviabilità
- presenta una bassa tossicità per i mammiferi, gli uccelli, i lombrichi e le api mellifere; è moderatamente tossica per gli organismi acquatici, con effetti di lunga durata
- è tossica per fegato e reni e può danneggiare i globuli rossi
- meccanismo d'azione (MoA*): IRAC 18 - Agonisti del recettore ecdisone

*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 utilizzata come insetticida per la lotta contro vari parassiti come tignole, nottue, tortricidi ricamatori, carpocapsa, eulia, infanzia americana, ostrinia e sesamia, nelle coltivazioni di vite, pomacee, drupacee, agrumi, mais, soia, colza, barbabietola da zucchero, pomodoro, peperone, lattughe, insalate e cavoli
- viene assimilata principalmente per ingestione; agisce come agonista del recettore dell'ecdisone, imitando l'ormone della muta degli insetti: attiva il processo di muta in anticipo, quando la larva non è pronta, causandone la morte

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
<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)				
TEBUFENOZIDE	alta	bassa	bassa	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