

Sulfoxaflor



Caratteristiche generali⁽¹⁾


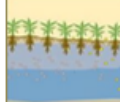


- è una sostanza di sintesi utilizzata contro gli afidi nelle colture erbacee
- è relativamente volatile e grazie alla sua rapida velocità di degradazione, presenta un basso potenziale di lisciviazione
- è moderatamente tossica per i mammiferi, gli uccelli e per gli organismi acquatici, con effetti di lunga durata; è molto tossica per le api mellifere; ha un basso potenziale di accumulo
- è tossica per ingestione e potrebbe esserlo per il fegato
- meccanismo d'azione (MoA*): IRAC4 - acetilcolina mimetici, agonisti del recettore nicotino dell'acetilcolina (nAChR)

*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 l'afide verde del pesco, l'afide grigio del melo, l'afide lanigero, la mosca bianca, la cocciniglia farinosa della vite e le cicaline, nelle coltivazioni di vite, pomacee, drupacee, cucurbitacee, pomodoro, lattuga, indivia, radicchio, peperone, melanzana, fragola e agrumi
- viene assimilata per ingestione e per contatto; agisce sul sistema nervoso degli insetti fitofagi legandosi ai recettori nicotinici dell'acetilcolina (nAChR), portando rapidamente alla morte dell'insetto

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)				
SULFOXAFLOR	bassa	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