

Methoxyfenozide



Caratteristiche generali⁽¹⁾

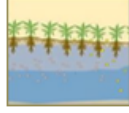
- è una sostanza di sintesi utilizzata per controllare vari insetti parassiti di colture agrarie ma anche per uso domestico e veterinario
- è poco solubile in acqua e poco volatile; è persistente nel suolo ed essendo molto lisciviabile può facilmente contaminare le falde acquifere
- presenta una bassa tossicità per gli uccelli e le api mellifere; presenta invece una maggiore tossicità per i lombrichi e gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
- può provocare danni al fegato e alla tiroide e in alte dosi alle ghiandole surrenali
- è classificata come *candidata alla sostituzione* in quanto persistente nel suolo e tossica per gli organismi acquatici
- 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 contro i lepidotteri come tignole, nottue, cavolaie, falene e farfalle, nelle coltivazioni di vite, melo, pero, pesco, pomodoro, melanzana, peperone, patata, melone, zucca, cetriolo, cavoli e broccoli
- agisce per ingestione, per contatto ed ha anche un'azione ovicida; attiva prematuramente il processo di muta ma senza permettere agli insetti di completare il ciclo vitale (crescita bloccata e morte delle larve)

Indicatori

sostanza attiva <i>in rosso, sostanza candidata alla sostituzione</i>	indicatori di pericolo			
	<i>ambiente</i> <i>capacità bioaccumulo^a</i>	<i>lisciviazione potenziale^b</i>	<i>ecosistema tossicità per api^c</i>	<i>salute pericolosità per uomo^d</i>
<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)				
METHOXYFENOZIDE	alta	alta	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