

Pirimicarb



Caratteristiche generali⁽¹⁾

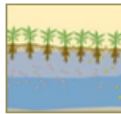
- è una sostanza di sintesi (carbammato) utilizzata per il controllo degli afidi in un'ampia gamma di tipi di vegetazione
- è molto solubile in acqua e poco volatile; se applicata direttamente sulle piante o sul terreno, può determinare deriva; è moderatamente persistente nel suolo, moderatamente mobile ed ha una bassa lisciviabilità
- presenta una moderata tossicità per i mammiferi, gli uccelli, i lombrichi, le api mellifere; è altamente tossica per gli organismi acquatici, con effetti di lunga durata
- è moderatamente tossica per l'uomo ma può essere fatale se inalata, ingerita (può danneggiare gli organi) o assorbita attraverso la pelle (può causare reazione allergica); è un sospetto cancerogeno
- è classificata come *candidata alla sostituzione* in quanto persistente nel suolo e tossica per gli organismi acquatici
- meccanismo d'azione (MoA*): IRAC 1 - inibitori dell'acetilcolinesterasi (AChE)

*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 gli afidi (pidocchi delle piante), in varie coltivazioni di cereali (grano e orzo), di orticole (pomodoro, melanzana, peperone, zucchino, lattughe, piselli, fagioli, carota, rapa, bietola e patata), di frutticole (pesco, nettarine, albicocco, susino, ciliegio e melo), di colture industriali (barbabietola da zucchero, tabacco, lino e canapa), di floricole e ornamentali (rose, piante verdi, alberi e arbusti)
- agisce per contatto, ingestione e asfissia, inibendo e bloccando rapidamente l'enzima acetilcolinesterasi che interrompe le vie nervose, con conseguente paralisi e morte del parassita

Indicatori

sostanza attiva in rosso, sostanza candidata alla sostituzione	indicatori di pericolo			
	ambiente capacità bioaccumulo ^a	lisciviazione potenziale ^b	ecosistema tossicità per api ^c	salute 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)				
PIRIMICARB	bassa	bassa	media	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