

Flonicamid



Caratteristiche generali⁽¹⁾

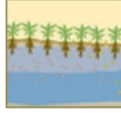
- è una sostanza di origine sintetica utilizzata in agricoltura in campo aperto e in serra
- è molto solubile in acqua e poco volatile, non è persistente nel suolo ed ha una bassa lisciviabilità
- presenta una moderata tossicità per mammiferi, uccelli, lombrichi, api mellifere e per gli organismi acquatici
- può essere tossico per fegato e reni, può nuocere alla fertilità o al feto
- meccanismo d'azione (MoA*): IRAC 29 - Inibitori della nicotinamidasi d'organo cordotonale

*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 utilizzato come insetticida per la lotta contro gli afidi (pidocchi delle piante) e la mosca bianca (aleurodidi), nelle coltivazioni frutticole di melo, pero, pesco, susino, agrumi e orticole di pomodoro, cetriolo, zucchino, melone, zucca, peperone, lattughe
- agisce per ingestione: una volta ingerito, blocca i recettori nervosi causando la cessazione immediata dell'alimentazione e della produzione di melata; la morte del parassita sopraggiunge per disidratazione e denutrizione entro 2-4 giorni

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)				
FLONICAMID	bassa	bassa	bassa	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