

Oli di paraffina



Caratteristiche generali⁽¹⁾

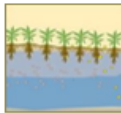
- sono derivati di origine minerale utilizzati in campo aperto e in serra per il controllo degli insetti succhiatori e masticatori parassiti di varie colture; sono utilizzati anche come coadiuvanti
- sono poco solubili in acqua e altamente volatili; se applicati direttamente sulle piante o sul terreno possono determinare deriva; sono moderatamente persistenti nel suolo e poco mobili; i liquidi e i vapori sono infiammabili; hanno una elevata capacità di bioaccumulo
- presentano una bassa tossicità per i mammiferi, i lombrichi e le api mellifere ed elevata per gli organismi acquatici, anche con effetti di lunga durata
- possono essere letali in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie; provocano irritazione cutanea e grave irritazione oculare; sono sospettati di provocare alterazioni genetiche; possono provocare danni al fegato, ai linfonodi e danneggiare organi vitali
- meccanismo d'azione (MoA*): IRAC UN - Modalità di azione sconosciuta

*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

- vengono utilizzati come insetticidi e acaricidi, per lotta contro gli afidi del pesco, del susino e del melo, contro gli acari del melo, contro la psilla del pero e la mosca bianca degli agrumi
- colpiscono insetti e acari sia allo stadio di uova che come larva o adulto, agendo principalmente per asfissia fisica: formandosi una pellicola che ostruisce le loro vie respiratorie, vengono impediti gli scambi gassosi con conseguente soffocamento

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 tendenza a concentrarsi negli organismi viventi attraverso le diverse vie (Kow)</i> <i>b capacità potenziale di lisciviare nelle acque sotterranee (GUS)</i> <i>c tossicità per le api (acuta, per contatto)</i> <i>d tossicità per l'uomo (acuta, orale)</i>				
OLIO PARAFFINA (CAS 64742-46-7)	alta	non disponibile	media	bassa
OLIO PARAFFINA (CAS 8042-47-5)	alta	bassa	bassa	bassa
OLIO PARAFFINA (CAS 97862-82-3)	alta	non disponibile	bassa	bassa

⁽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