



Dithianon

Caratteristiche generali⁽¹⁾

- è un fungicida di sintesi ampiamente utilizzato in agricoltura
- è poco solubile ed ha una bassa volatilità; ha una bassa lisciviazione ed una discreta capacità di degradazione nel suolo; non è persistente nell'acqua
- è moderatamente tossico per i mammiferi, gli uccelli, i lombrichi e le api da miele; molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata; è nocivo se ingerito e causa nausea, vomito e diarrea; può essere tossico per reni e fegato
- meccanismo d'azione (MoA*): FRAC M - Prodotti chimici con azione multisito

*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 per la difesa da ticchiolatura, peronospora, bolla, marciume lenticellare e cancri rameali nelle coltivazioni delle pomacee (melo, pero), del pesco, della vite e del ribes nero
- viene assorbito per via fogliare e traslocato per via sistemica (apparato linfatico) nelle radici e negli organi sotterranei perennanti, determinando l'appassimento graduale fino all'essiccazione

Indicatori

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