

Metalaxyl - M



Caratteristiche generali⁽¹⁾

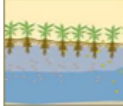
- è una sostanza sintetica largamente utilizzata in agricoltura per il controllo di varie malattie fungine
- è molto solubile in acqua, moderatamente mobile, poco volatile ed ha un moderato potenziale di lisciviazione nelle acque sotterranee
- presenta una moderata tossicità per i mammiferi e gli uccelli, bassa per i lombrichi e le api mellifere; è nocivo per gli organismi acquatici, con effetti di lunga durata
- può provocare una reazione allergica della pelle; può essere tossico per il fegato
- meccanismo d'azione (MoA*): FRAC A1 - Metabolismo acidi nucleici.

*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 per controllare le malattie della peronospora, dei marciumi (radicale, bianco e del colletto) interessanti le coltivazioni di vite, patate, pomodoro, cetriolo, tabacco, mais, soia, colza, barbabietola da zucchero, arachide, altre orticole, floricole e del bakanae (malattia della piantina folle del riso)
- viene assorbita dalle radici, foglie, steli e traslocato in tutta la pianta; inibendo l'RNA polimerasi, blocca la sintesi proteica e la conseguente riproduzione/crescita del patogeno

Indicatori

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