



Metamitron

Caratteristiche generali⁽¹⁾

- è una sostanza ampiamente utilizzata per controllare alcune infestanti, graminacee e a foglia larga, nelle coltivazioni agrarie
- è altamente solubile in acqua ed ha una bassa volatilità; può essere moderatamente persistente nel suolo a seconda delle condizioni locali; ha una moderata lisciviabilità ed il rischio di bioaccumulo è basso
- è moderatamente tossico per i mammiferi, gli uccelli, i lombrichi e le api da miele; è altamente tossico per gli organismi acquatici; è irritante per gli occhi e nocivo per ingestione ed inalazione; può essere tossico per la tiroide
- meccanismo d'azione (MoA*): HRAC C1 - Inibitori della fotosintesi a livello del fotosistema II

*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 contro le infestanti di graminacee come la setaria, echinochao e digitaria, e contro quelle a foglia larga come amaranthus, chenopodium, polygonum, abutilon, xanthium, cirsium nella coltivazione della barbabietola da zucchero e per il diradamento dei frutti delle pomacee (induzione della cascola dei frutti in eccesso)
- 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		
	<i>ambiente</i> capacità bioaccumulo ^a	<i>ecosistema</i> lisciviazione potenziale ^b	<i>salute</i> tossicità per api ^c
<i>a</i> tendenza a concentrarsi negli organismi viventi attraverso le diverse vie <i>b</i> capacità potenziale di lisciviare nelle acque sotterranee <i>c</i> tossicità per le api (acuta, per contatto) <i>d</i> tossicità per l'uomo (acuta orale)			
METAMITRON	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