



Clomazone

Caratteristiche generali⁽¹⁾

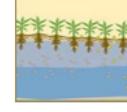
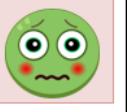
- è una sostanza utilizzata per controllare alcune erbe infestanti a foglia larga in diverse colture;
- è altamente solubile in acqua e piuttosto volatile e pertanto soggetto a deriva; non è persistente nel suolo ma in determinate condizioni locali può persistere nei corpi idrici; ha una moderata liscivabilità
- è moderatamente tossica per i mammiferi, gli uccelli, i lombrichi e le api mellifere; è altamente tossica per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
- è nociva se ingerita, inalata e per contatto provoca irritazione cutanea e oculare; può essere tossica per il fegato
- meccanismo d'azione (MoA*): HRAC F4 - Inibitori sintesi di deossi-D-xilosio fosfato (DXPS).

*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 contro le infestanti a foglia larga come amaranto, portulaca, poligono, fumaria, galium, solanum, chenopodium, senecio, belladonna, panace, ravanello selvatico, e di graminacee, come setaria e giavone, nelle coltivazioni di ortaggi (piselli, patate, fagioli, cucurbitacee) del tabacco, del riso e della colza
- viene assorbita principalmente dalle radici e dai germogli. Traslocata per via sistemica all'interno della pianta, raggiunge le parti in crescita ed inibisce la biosintesi di clorofilla e carotenoidi; seguono la perdita di pigmentazione nelle piante colpite, con uno sbiancamento delle foglie, e la successiva morte della pianta

Indicatori

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