

Imazamox



Caratteristiche generali⁽¹⁾

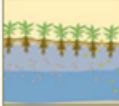
- è una sostanza di sintesi utilizzata come erbicida anche in ambienti acquatici
- è poco volatile e molto solubile; è persistente nel suolo e molto mobile, determinando un'elevata lisciviabilità
- presenta una bassa tossicità per i mammiferi, moderata per gli uccelli, i lombrichi e le api mellifere; è molto tossica per gli organismi acquatici, con effetti di lunga durata
- è irritante per gli occhi e per la pelle
- è classificata come *sostanza candidata alla sostituzione* in quanto persistente nel suolo e tossica per gli organismi acquatici
- meccanismo d'azione (MoA*): HRAC - Gruppo B - Inibitori Acetolattato Sintasi (ALS).

*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 come diserbante sistemico in post emergenza per il controllo delle infestanti, tipo amaranto, cencio molle, farinaccio, poligono, erba morella, avena selvatica, giavone, coda di volpe, bromo, loietto, nelle coltivazioni di soia, riso, erba medica, leguminose (fagiolino, fagiolo, fava, favino e pisello)
- viene assorbita rapidamente attraverso le foglie e le radici, e traslocata in tutta la pianta; agisce inibendo l'enzima acetolattasi sintasi (ALS), con conseguente blocco della biosintesi degli aminoacidi essenziali (valina, leucina, isoleucina), a cui seguono interruzione della crescita, clorosi, necrosi e infine la morte dell'infestante

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
^a tendenza a concentrarsi negli organismi viventi attraverso le diverse vie (Kow) ^b capacità potenziale di lisciviare nelle acque sotterranee (GUS) ^c tossicità per le api (acuta, per contatto) ^d tossicità per l'uomo (acuta, orale)				
IMAZAMOX	bassa	alta	media	non probabile

⁽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