

Bifenox



Caratteristiche generali⁽¹⁾


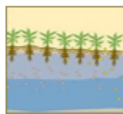

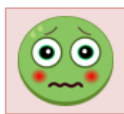
- è una sostanza di sintesi, usata per il controllo delle infestanti a foglia larga di alcune graminacee
- è poco solubile in acqua, è poco volatile, non è mobile e non liscivia nelle falde acquifere; non è persistente nel suolo e nei sistemi idrici
- presenta una bassa tossicità per i mammiferi e per le api mellifere, è moderatamente tossica per pesci e invertebrati ma altamente tossica per le alghe con effetti di lunga durata
- non sono noti dati specifici per formulare eventuali problemi alla salute umana
- meccanismo d'azione (MoA*): HRAC E - Inibitore della protoporfirinogeno-ossidasi (PPO)

*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 in pre-emergenza e post-emergenza precoce contro le erbe infestanti come: amaranto, erba morella, portulaca, farinaccio, cencio molle, convolvolo, viola e veronica nelle coltivazioni di soia, girasole, frumento, orzo, pomodoro, carciofo, carota, aglio, scalogno, prezzemolo
- viene assorbita dalle foglie, dai nuovi germogli e dalle radici con conseguente inibizione dell'enzima protoporfirinogeno ossidasi; seguono decolorazioni clorotiche, rapide necrosi e disseccamenti della vegetazione interessata

Indicatori

sostanza attiva in rosso, sostanza candidata alla sostituzione	indicatori di pericolo			
	ambiente capacità bioaccumulo ^a	lisciviazione potenziale ^b	ecosistema tossicità per api ^c	salute pericolosità per uomo ^d
<p><i>a</i> tendenza a concentrarsi negli organismi viventi attraverso le diverse vie (Kow)</p> <p><i>b</i> capacità potenziale di lisciviare nelle acque sotterranee (GUS)</p> <p><i>c</i> tossicità per le api (acuta, per contatto)</p> <p><i>d</i> tossicità per l'uomo (acuta, orale)</p>				
BIFENOX	alta	bassa	bassa	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