



Bentazone

Caratteristiche generali⁽¹⁾

- è un erbicida da contatto, utilizzato per controllare le erbacce annuali
- è molto solubile in acqua, pertanto può contaminare le falde acquifere; poco volatile e l'applicazione diretta sulle piante può determinare deriva
- è considerato moderatamente pericoloso per gli esseri umani; può essere irritante per gli occhi e la pelle; è nocivo se ingerito, può produrre intossicazione del sangue, dei reni e del fegato
- è moderatamente tossico anche per gli uccelli, pesci, invertebrati acquatici e lombrichi
- meccanismo d'azione (MoA*): HRAC C3 – Inibitore 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 erbe infestanti annuali come amaranti, farinacci, fumarie, grespini, centocchio, veronica, ciperacee, poligonacee, crucifere, portulaca, convolvolo nero, morella, gallinella grassa, senape selvatica, borsa del pastore, ravanello selvatico, rapa selvatica, vite campanulata, bardana stellata, erba anoda nelle coltivazioni di cereali, ortaggi (fagiolino, fagiolo, favo, favino, pisello) e soia
- 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			
	ambiente <i>capacità bioaccumulo^a</i>	lisciviazione potenziale ^b	ecosistema <i>tossicità per api^c</i>	salute <i>pericolosità per uomo^d</i>
<i>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)</i>				
BENTAZONE	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