

## Dicamba



### Caratteristiche generali<sup>(1)</sup>

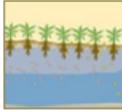
- è un erbicida selettivo e sistemico per il controllo delle erbacce a foglia larga annuali e perenni e di alcune specie di arbusti
- è un potenziale contaminante delle falde acquifere perché molto solubile in acqua, dove può persistere, è poco volatile
- è moderatamente tossico per gli esseri umani e i mammiferi: è irritante per la pelle, provoca gravi lesioni oculari, è nocivo se ingerito e può essere tossico per il fegato;
- è moderatamente tossico anche per gli uccelli, per gran parte degli organismi acquatici, per lombrichi e per le api da miele
- meccanismo d'azione (MoA\*): HRAC O - Azione simile all'acido indolacetico (auxine sintetiche)

\*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 per la difesa da erbe infestanti, come il caglio, il ranuncolo, l'erba tappeto, la lappola, il farinello, la malva, l'erba piede d'oca, l'amaranto, la sonja, la centaurea, il cardo, la piantaggine, il convolvolo nelle coltivazioni di cereali (mais, sorgo, cereali vernini), soia, cotone, canapa, asparagi e nei terreni non coltivati
- viene assorbito dalle foglie 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		ecosistema	salute
	capacità bioaccumulo <sup>a</sup>	lisciviazione potenziale <sup>b</sup>	tossicità per api <sup>c</sup>	pericolosità per uomo <sup>d</sup>
<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)				
<b>DICAMBA</b>	<b>bassa</b>	<b>media</b>	<b>media</b>	<b>moderata</b>

<sup>(1)</sup> 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.

<sup>a</sup> tendenza di un composto organico ad adsorbirsi al suolo e all'organismo vivente (kow)

<sup>b</sup> indicatore di una potenziale contaminazione (per lisciviazione) delle acque sotterranee (GUS)

<sup>c</sup> riferita alla quantità di sostanza somministrata in una sola volta, in grado di uccidere il 50% della popolazione campione

<sup>d</sup> WHO "Classification of Pesticide by Hazard" 2019