

Zoxamide



Caratteristiche generali⁽¹⁾

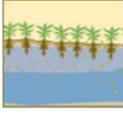
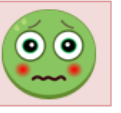
- è una sostanza di origine sintetica utilizzata in agricoltura come fungicida
- è poco solubile in acqua, poco volatile ed ha un basso potenziale di lisciviazione nelle acque sotterranee; di solito non è persistente nei sistemi idrici
- presenta una bassa tossicità per i mammiferi, gli uccelli, i lombrichi e le api mellifere; è nociva per gli organismi acquatici, con effetti di lunga durata
- può provocare una reazione allergica della pelle; è tossica per il fegato e la tiroide
- meccanismo d'azione (MoA*): FRAC B3 - Citoscheletro e proteine motrici

*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 per controllare la malattia fungina della peronospora e in parte della botrite sulla vite e sugli ortaggi (patate, pomodori), cucurbitacee (cetriolo, zucca, melone, anguria) e ortaggi a bulbo (aglio, cipolla, scalogno)
- agisce per contatto, bloccando la divisione cellulare nei funghi patogeni: impedendo la formazione della *tubulina*, proteina essenziale per la corretta divisione cellulare, si arresta la crescita del micelio con conseguente blocco della capacità di infettare la pianta

Indicatori

sostanza attiva <i>in rosso, sostanza candidata alla sostituzione</i>	indicatori di pericolo			
	ambiente <i>capacità bioaccumulo^a</i>	<i>lisciviazione potenziale^b</i>	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)</i> <i>b capacità potenziale di lisciviare nelle acque sotterranee (GUS)</i> <i>c tossicità per le api (acuta, per contatto)</i> <i>d tossicità per l'uomo (acuta, orale)</i>				
ZOXAMIDE	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