

Azoxistrobin



Caratteristiche generali⁽¹⁾


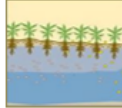


- è una sostanza sintetica utilizzata in agricoltura per combattere numerose malattie fungine ma trova impiego anche come biocida di protezione dei materiali da costruzione per prevenire la crescita di muffe e funghi
- è poco solubile in acqua, non è volatile ma possiede un'alta capacità di lisciviazione nei corpi idrici
- presenta una capacità di bioaccumulo bassa, una bassa tossicità per i mammiferi, per gli uccelli e le api mellifere, moderata per i lombrichi; è molto tossica per gli organismi acquatici, con effetti di lunga durata
- è tossica per il fegato e se inalata
- meccanismo d'azione (MoA*): FRAC C3 - Respirazione

*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 le malattie fungine di peronospora, oidio, alternaria, cladosporiosi, antracnosi, stemfiliosi su vite e ortaggi (pomodoro, peperone, zucca, zucchino, melone, anguria, cavoli) e le malattie fungine di ruggini, septoria, rincosporiosi, oidio e brusone sui cereali (frumento, orzo, riso, avena, segale, triticale)
- viene assorbita dalla pianta per via sistemica e, inibendo la respirazione mitocondriale delle cellule dei patogeni, arresta la germinazione delle spore e la crescita/diffusione del micelio fungino

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</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)				
AZOXYSTROBIN	bassa	alta	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