

Boscalid



Caratteristiche generali⁽¹⁾


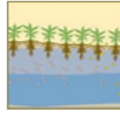


- è una sostanza sintetica attiva contro un'ampia gamma di funghi patogeni di molte colture agrarie
- è poco solubile in acqua e poco volatile; può essere molto persistente sia nel suolo che nei sistemi acquatici; è leggermente mobile ed esiste la possibilità di lisciviazione, con conseguente contaminazione delle falde acquifere
- presenta una bassa tossicità per i mammiferi e le api mellifere, moderata per gli uccelli e i lombrichi; è molto tossica per gli organismi acquatici, con effetti di lunga durata
- può essere tossica per fegato e tiroide
- meccanismo d'azione (MoA*): FRAC C2 - 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 come botrite, oidio, moniliosi, alternariosi, maculatura bruna, ticchiolatura, sclerotinia, antracnosi, sulle coltivazioni di vite, pesco, ciliegio, albicocco, susino, melo, pero, fragola, lattuga, pomodoro, peperone, melanzana, carota, cipolla, aglio, scalogno, cavolfiore, radicchio, scarola, finocchio, sedano, pisello, fagiolo, fava, luppolo, erbe aromatiche, bietola, spinacio, valerianella
- viene assorbita dalle foglie e trasloca per via sistemica; inibendo l'azione dell'enzima succinato-ubichinone ossido-reduttasi, la produzione di energia e la respirazione mitocondriale vengono interrotte con conseguente blocco della germinazione delle spore fungine

Indicatori

sostanza attiva <i>in rosso, sostanza candidata alla sostituzione</i>	indicatori di pericolo			
	ambiente		ecosistema	salute
	capacità bioaccumulo ^a	lisciviazione potenziale ^b	tossicità per api ^c	pericolosità per uomo ^d
<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)				
BOSCALID	media	media	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