

## Peronospora su IV gamma: buon controllo con COS-OGA



La **coltivazione degli ortaggi a foglia di IV gamma** è caratterizzata da elevata specializzazione produttiva, difficoltà di praticare ampie rotazioni, rapidità del ciclo produttivo e necessità di irrigare per aspersione sopra chioma. In particolare quest'ultimo aspetto è favorevole allo **sviluppo di diverse malattie fungine**.

La rapidità del ciclo produttivo e la **limitata disponibilità di sostanze attive autorizzate** contribuiscono ad accrescere la problematica della difesa fitosanitaria di queste colture.

#### Controllo della peronospora

Nonostante l'introduzione di varietà tolleranti, **in presenza di umidità relativa elevata possono verificarsi pericolosi attacchi di peronospora** (*Bremia lactucae*, *Hyaloperonospora parasitica*, ecc.); con presenza di bagnatura fogliare il decorso della malattia è estremamente rapido e in pochi giorni si può perdere l'intera coltura.

La disponibilità di poche sostanze attive registrate ha evidenziato la necessità di integrare i trattamenti chimici tradizionali con altre soluzioni alternative, fra cui le **sostanze attive «a basso rischio»** previste dal regolamento europeo relativo all'immissione sul mercato dei prodotti fitosanitari (CE, reg. 1107/2009 – art. 22). Anzi, l'utilizzo dei nuovi biopreparati è in continuo aumento per rispondere alle recenti esigenze della filiera agro-alimentare.

#### Sperimentazione condotta su rucola e lattughino verde e rosso

**COS-OGA è un complesso brevettato di oligosaccaridi** di origine naturale formato da una parte «COS» (chito-oligosaccaridi) derivata da chitosano e da una parte «OGA» (oligo-galatturonani) derivata da pectine. **COS-OGA (Ibisco – Gowan) è la prima «sostanza attiva a basso rischio» approvata a livello comunitario** ed è commercializzata in Italia per il controllo dell'oidio su diverse colture.

Nel 2017 e nel 2019 sono state condotte, in provincia di Salerno dal Centro di saggio Sele Agroresearch, 3 prove sperimentali di lotta contro la peronospora di lattughe e rucola di IV gamma in coltura protetta per **verificare l'attività di COS-OGA**.

Nel corso dei due anni di sperimentazione COS-OGA, impiegato da solo o in miscela con ossicloruro di rame e idrossido di rame, ha evidenziato una **buona efficacia contro le principali specie di peronospora che attaccano le colture orticole a foglia di IV gamma** e un'ottima selettività sulle colture saggiate (lattughino e rucola).

L'attività del COS-OGA nei confronti delle peronosspore oggetto dello studio si è rivelata soddisfacente e comparabile a quella di alcune sostanze attive di origine chimica e biologica di riferimento anche in caso di forte pressione della malattia.

Nella sperimentazione su rucola l'aggiunta del formulato ossicloruro di rame + idrossido di rame ne ha migliorato l'attività a fronte di una perfetta selettività. Questa miscela si è dimostrata una strategia soddisfacente in quanto il rame protegge le foglie inizialmente, dando tempo al COS-OGA di innescare i processi elicitori di autodifesa della pianta.

COS-OGA (12,5 g/L), grazie all'originalità del suo meccanismo d'azione, al favorevole profilo ecotossicologico, all'assenza di limite di residuo e di intervallo di sicurezza, si propone come **soluzione antiperonosporica innovativa sia per l'agricoltura biologica sia per la produzione integrata.**

Infatti, **la flessibilità di impiego del prodotto rende possibile il suo utilizzo in ogni stagione**, soprattutto nei cicli invernali dove le condizioni climatiche aumentano la sensibilità delle baby leaf alla peronospora. Per queste tipologie di colture a breve ciclo diventa strategico l'inserimento di un prodotto come COS-OGA per ridurre la problematica dei residui chimici da agrofarmaci.

Il prodotto, per esplicitare al massimo le proprie potenzialità, deve essere impiegato con un **intervallo tra i trattamenti non superiore a 7 giorni e in modo preventivo**, con l'esecuzione di 2-3 interventi fogliari prima degli attacchi del patogeno, così da manifestare un effetto elicitore «cumulativo».

Tratto dall'articolo pubblicato su *L'Informatore Agrario* n. 17/2021

**Peronospora su IV gamma: buon controllo con COS-OGA**

di O. Mancino, A. Grimaldi, S. Alessandri

L'articolo completo è disponibile per gli abbonati anche su Rivista Digitale