

# Contro la maculatura bruna del pero, efficace Fluopyran + fosetil-Al



La **maculatura bruna**, causata da *Stemphylium vesicarium* Wallr. Simm. (forma asessuata dell'ascomicete *Pleospora allii*), è ritenuta **una delle più pericolose avversità del pero**, in grado di compromettere anche buona parte della produzione, provocando un **significativo danno economico**, specialmente se si considerano le cultivar più sensibili come Abate Fétel e Conference.

## Come è impostata la difesa

Le caratteristiche epidemiologiche del patogeno, parallelamente al **prolungato periodo di suscettibilità dei frutti**, obbligano a una costante attenzione e a **opzioni di difesa molto più serrate rispetto alle altre malattie fungine**.

Per contrastare questa malattia la strategia di protezione si basa su **applicazioni preventive di una gamma di fungicidi**, cadenzati in funzione dell'andamento stagionale, **a partire dalla fase di caduta petali fino alla raccolta**.

La revisione dei prodotti fitosanitari imposta dall'Unione europea ha portato però alla scomparsa dal mercato o alla limitazione all'impiego di alcune efficaci sostanze attive, comportando un aumento della pressione selettiva sulle molecole dotate di meccanismo d'azione specifico, esponendole così a un maggior rischio di comparsa di ceppi di *S. vesicarium* a esse resistenti.

### Fluopyran + fosetil-AI, un'associazione efficace

Nel biennio 2017-2018 sono state effettuate a Ravenna delle prove con differenti pressioni infettive della malattia, allo scopo di valutare l'**efficacia della nuova miscela a base di fluopyram (7%), appartenente alla famiglia dei fungicidi SDHI, associato a fosetyl-AI (70%)**, molecola a diverso meccanismo d'azione. Tale combinazione è stata posta a confronto con differenti standard di riferimento presenti sul mercato.

I risultati hanno evidenziato come la nuova miscela di fluopyram (7%) + fosetil-AI (70%) abbia garantito una **maggiore o analoga efficacia rispetto agli standard di riferimento** nei confronti della maculatura bruna del pero, rappresentando così una **valida opportunità da inserire nelle strategie di difesa del pero** dalle malattie fungine.

L'associazione di fosetil-AI a fluopyram può fornire un certo contributo, in virtù del diverso meccanismo d'azione, a **ridurre il rischio di resistenza alla famiglia degli SDHI**, la cui funzionalità specifica sarebbe altrimenti particolarmente esposta.

Tale rischio è sicuramente ancora più mitigato **inserendo questa nuova miscela in opportune strategie di difesa che contemplino**, oltre all'alternanza con fungicidi a differente meccanismo d'azione, **l'uso di mezzi microbiologici** (ad esempio, *Bacillus subtilis*), specialmente in pre-raccolta con l'ulteriore vantaggio di abbassare il peso dei residui chimici sulle derrate.

Tratto dall'articolo pubblicato su *L'Informatore Agrario*

n. 8/2020

**Fluopyram+fosetil-AI efficaci sulla maculatura bruna del pero**

di G. Donati, G. Pradolesi

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