



Bollettino Piccoli Frutti

Nr. 2a/2023

data: 31.03.2023

Supplemento al Bollettino dei piccoli frutti n. 2 per la stagione 2023, si elencano gli ultimi consigli sulla protezione delle piante dalla botrite (marciume grigio) nelle fragole a partire dalla fioritura.

Bollettino speciale sulla botrite delle fragole

Protezione delle fragole - Botrytis

Botrite (marciume grigio): i trattamenti con le materie attive più efficaci (Fluopyram o Fludioxonil/Cyprodinil) contro questo marciume della frutta dovrebbero essere programmate **fin dall'inizio della fioritura**.

Le ricerche dimostrano che solitamente i primi trattamenti sono quelli più decisivi! È fondamentale seguire le condizioni di applicazione (dosaggio, numero massimo di trattamenti per gruppo di principi attivi, parcella e anno).

Assicurarsi di osservare le seguenti misure preventive contro la botrite:

- Pulizia del campo dall'apparizione dei germogli (rimuovere il fogliame vecchio, i fiori e i frutti dell'anno precedente).
- Utilizzare un telo protettivo contro la pioggia (cappucci) o coltivazione a secco.
- Iniziare per tempo i trattamenti fungicidi.
- Garantire una ventilazione sufficiente sotto le coperture (tunnel, veli, ecc.), soprattutto in caso di sole!
- Rimuovere i frutti infestati dal campo (non smaltirli a bordo campo, ma in un contenitore chiuso).
- Alternare i gruppi di principi attivi (vedere la tabella e i nuovi codici colore nell'elenco dei prodotti fitosanitari; ad ogni colore corrisponde uno stesso meccanismo d'azione, quindi cambiare gruppo di principi attivi!)
- Non trattare direttamente con fungicidi contro la botrite i campi con infestazioni evidenti, per evitare lo sviluppo di resistenze: è importante rimuovere i frutti infestati dal campo prima dell'applicazione e smaltirli in un contenitore chiuso.

Dopo le precipitazioni, utilizzare **preparati penetranti** (locale o sistemico), ad esempio Fru-pica SC, Papyrus, Moon Privilege, Moon Sensation o Switch, Play e Avatar.

A scopo preventivo e per la maturazione dei frutti si consiglia di utilizzare prodotti come Teldor, Sapphire e Prolectus (massimo 2 trattamenti). Sono indicati anche i prodotti con organismi viventi, come AmyloX, Prestop e Serenade ASO.

Un **nuovo** prodotto (**Botector**) contro la *Botrytis* sulle fragole è stato omologato ad aprile. Si tratta di un prodotto a base di lieviti e il suo utilizzo è consentito anche nella coltivazione biologica.

Elenco dei prodotti fitosanitari contro la botrite (marciume grigio) nelle fragole

Gruppo di principi attivi (in grassetto) Nome commerciale (<i>principi attivi</i>)	Numero massimo di applicazioni	Periodo di attesa in giorni	Codici colore****
Anilinopirimidine			
Frupica SC (<i>Mepanipyrin</i>)	1	14	
Papyrus, Espiro, Pyrus 400 SC (<i>Pyrimethanil</i>)	1	14	
Anilinopirimidine + Fenilpirrolo			
Switch, Avatar, Play (<i>Cyprodinil, Fludioxonil</i>)	2	14	
SDHI / SDHI+Strobilurine			
Moon Privilege (<i>Fluopyram</i>)	2	14	
Moon Sensation * (<i>Fluopyram, Trifloxistrobin</i>)	2	14	
Idrossianilidi			
Teldor (<i>Fenhexamid</i>)	2	3	
Prolectus (<i>Fenpyrazamin</i>)	2	1	
Fenilpirrolo			
Saphire (<i>Fludioxinil</i>)	2	3	
Strobilurine			
Amistar, Ortiva (<i>Azoxystrobin</i>)	3	14	Effetto parziale
Flint, Tega (<i>Trifloxystrobin</i>)	3	14	Effetto parziale
Organismi viventi			
Prestop (<i>Gliocladium catenulatum</i>)	2	0	Effetto parziale
Serenade ASO (<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>)	Nessuna	0	Effetto parziale
Amylo-X (<i>Bacillus amyloliquefaciens ssp planarum</i>)	Nessuna	0	
Botector (<i>Aureobasidium pullulans</i>)	Nessuna	1	

(* con Moon Sensation, tenere presente l'uso di altre strobilurine contro l'oidio poi è presente un rischio di resistenza).

** I prodotti con lo stesso colore appartengono allo stesso gruppo di ingredienti attivi.

Il numero di trattamenti per gruppo di ingredienti attivi è limitato (a partire da marzo 2023).

Prodotti contro la Botrytis approvati per la coltivazione biologica:

- Amylo-X con effetto pieno e Botector nuovo prodotto approvato da aprile 2023.
- Vacciplant, Prestop e Serenade ASO con effetto parziale.

Informazioni generali

Questo bollettino fitosanitario contiene solo le malattie e i parassiti più importanti, nonché una selezione di possibili gruppi di prodotti fitosanitari o sostanze attive omologate. La completezza delle informazioni non può dunque essere garantita.

Per informazioni più dettagliate, consultare la "[Liste des produits phytosanitaires homologués pour les cultures de baies](#)" di Agroscope (Agroscope Transfer, 462, 2022, 1-32.) e per l'agricoltura biologica, la [lista dei prodotti fitosanitari FiBL](#) integrata con i dati di [Agrometeo](#) e [Sopra](#).

Per la scelta dei prodotti, [l'elenco dei prodotti fitosanitari dell'USAV](#) è vincolante, così come le [linee guida GLPI](#) per PI/PER e l'elenco dei prodotti per [l'agricoltura biologica del FiBL](#). Informazioni dettagliate su tutte le tecniche di produzione nella coltivazione dei piccoli frutti sono disponibili nel "Manuale delle bacche".

Il rispetto dei periodi di attesa, dei dosaggi, delle limitazioni alla ripetizione, nonché delle condizioni e delle osservazioni delle autorità di omologazione è obbligatorio. Per la produzione integrata (PI), devono essere rispettati anche i requisiti Suisse-GAP relativi ai [residui multipli](#) (max. 5, o intervallo di sensibilizzazione 6 residui).

Le aziende agricole che si sono registrate per un sistema di produzione secondo l'OPD devono informarsi esattamente su quali prodotti, tra quelli qui consigliati, potrebbero non essere applicabili a causa delle limitazioni del sistema di produzione scelto dall'azienda.

Importante:

Le comunicazioni che figurano in questo bollettino si basano principalmente su previsioni temporali regionali, che richiamano l'attenzione sullo stato attuale di malattie e parassiti, e forniscono informazioni sui controlli in corso e sui relativi problemi fitosanitari. Le differenze tra piante, varietà e Cantoni non possono venir prese in considerazione in modo preciso. Le decisioni finali su che misura fitosanitaria utilizzare spetta all'agricoltore e deve potersi basare anche sulle proprie osservazioni, verifiche, esperienze e requisiti della pianta in questione.

*Gruppo di autori. Servizi cantonali + FiBL
thoh; kopm; ts; wolc; juda; kogb; marc*

Tutte le informazioni sui prodotti fitosanitari non sono garantite, si prega di osservare le condizioni e le limitazioni d'uso attuali secondo le indicazioni dell'USAV reperibili su internet, all'indirizzo; <https://www.psm.admin.ch/it/produkte>