



Bollettino Piccoli Frutti

Nr. 4/2025

Data d'invio: 16.06.2025

Con la presente ricevete il quarto bollettino sui piccoli frutti per la stagione 2024, che contiene le informazioni attuali su malattie e parassiti, nonché consigli sulle tecniche di coltivazione. Il bollettino può essere completato dai Cantoni partecipanti e dal FiBL con delle informazioni regionali. Le annotazioni particolari riguardanti la coltivazione biologica sono evidenziate in *corsivo*.

Sommario

1. Situazione vegetativa.....	1
2. Fragole - Situazione attuale	1
3. Fragole - Tecniche colturali.....	1
4. Fragole - Protezione fitosanitaria	2
5. Bacche – Situazione attuale, tecniche colturali	3
6. Bacche - Protezione fitosanitaria.....	5
7. Moscerino del Ciliegio (<i>Drosophila suzukii</i>).....	6
8. Appuntamenti e informazioni generali	6

1. Situazione vegetativa

Le piogge persistenti delle scorse settimane accompagnate da temperature altalenanti hanno stimolato, oltre ad una buona crescita vegetativa, anche quella di molti fitopatogeni. È cominciata a raccolta di fragole, lamponi estivi precoci, mirtilli e ribes rossi. Le more hanno raggiunto quasi ovunque l'allegagione rispettivamente l'ingrossamento dei frutti.

2. Fragole - Situazione attuale

La raccolta delle fragole è in pieno svolgimento in tutte le varietà e in tutte le regioni della Svizzera, anche in quelle tardive. Lo sfasamento del raccolto tra tunnel/primavera e campo aperto ha funzionato bene quest'anno. Le piogge (compresa qualche grandinata) dell'ultima settimana hanno colpito alcuni appezzamenti in campo aperto.

3. Fragole - Tecniche colturali

Attualmente, visto la meteo caratterizzata da un rischio marcato di temporali serali anche violenti, la copertura con reti antigrandine è particolarmente raccomandata al fine di proteggere le colture sensibili. Inoltre, le reti offrono anche una buona protezione contro le scottature, la pioggia battente, i danni causati dagli uccelli e non da ultimo fungono anche come “barriera” contro l'auto-raccolta o contro il prelievo “involontario”.

Nuovi impianti

Il tempo che intercorre nelle colture temporanee tra la semina e il raccolto è di circa 7 settimane. Le piante frigoconservate forti (A+, A++, letto di attesa) sono adatte soprattutto come materiale per la piantagione. Per ripartire il raccolto in modo ideale, è consigliabile piantare a intervalli di 14 giorni.

Non appena le condizioni del terreno lo consentono, si può preparare le parcelle anche per la semina in alta quota.

Concimazione

Eseguirla sulle colture programmate e nelle fragole rifiorenti. Se non ancora effettuata, procedere con la seconda concimazione (top dressing) entro l'allegagione. I campioni di terreno per l'analisi del N_{min} sono utili per determinare l'attuale fabbisogno del terreno. Nell'ultimo bollettino bacche ([Bollettino Piccoli Frutti n. 3/2025](#).) sono presenti ulteriori informazioni in merito.

Fragole rifiorenti: eliminare gli stoloni

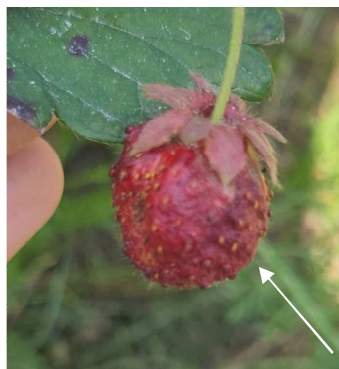
Rimuovere regolarmente gli stoloni dalle fragole rifiorenti, mentre nelle piante più deboli, è importante rimuovere anche i fiori, almeno fino a quando non si siano sviluppate le prime due foglie più grandi.

4. Fragole - Protezione fitosanitaria

Marciumi dei frutti:

muffa grigia (*Botrytis cinerea*), **maculatura zonata** (*Gnomonia fructicola*), **antracnosi** (*Colletotrichum acutatum*). ...

La pressione sulle colture in pieno campo esercitata dai vari patogeni fungini è attualmente molto elevata. Assicurare una copertura adeguata contro i marciumi alle varietà a fioritura tardiva e le colture d'alta quota, facendo particolare attenzione al marciume grigio. Un'ottima misura preventiva contro la botrite è quella di mantenere, fin dall'inizio della raccolta, pulite le parcelle in produzione, eliminando regolarmente i frutti infestati o danneggiati. Ulteriori informazioni in merito sono disponibili nel capitolo "Protezione delle piante" e nell'allegato del [Bollettino Piccoli Frutti n. 2/2025](#).



Fragola con marciume grigio a Biasca il 13.06.2025

Per evitare resistenze, **si sconsiglia di applicare fungicidi su piante già infestate** ma effettuare, prima di qualsiasi trattamento mirato, una pulizia dei sintomi.

Per la lotta al **marciume grigio** (*Botrytis cinerea*) si consiglia di utilizzare materie attive con brevi periodi di attesa, ad esempio nelle varietà programmate e quelle rifiorenti: Amylo-X (0 giorni) mentre Serenade ASO, Botector e Prestop con effetto parziale, Prolectus (1 giorno), Taegro (applicabile solo in serra!), Teldor e Sapphire (3 giorni). Per altri prodotti, consultare [l'elenco dei prodotti fitosanitari](#).

Possibile presenza di **oidio** sulle varietà sensibili e sulle colture sotto tunnel. I prodotti efficaci contro questa crittogama sono: Vacciplant (nessun periodo di attesa), mentre Dagonis/Taifen con pieno effetto e 1 solo giorno di attesa e infine Armicarb e Vitisan con 3 giorni di attesa. Notare inoltre che Elosal Supra è autorizzato a questo scopo solo a partire dalla fioritura e che lo zolfo bagnabile ha anche un effetto parziale sui ragnetti e sugli acari predatori (insetti utili).

Lo sviluppo dei parassiti può essere osservato particolarmente bene nelle colture protette, in particolare la presenza di afidi, lo sviluppo di tripidi, ragnetti e l'antonomo (nelle colture vicine al bosco) e altri parassiti occasionali.

Nei prossimi giorni, visto il repentino innalzamento delle temperature, si potrebbe assistere ad un aumento altrettanto rapido delle **popolazioni di parassiti**. Si consiglia di tenere monitorate le proprie

parcelle e, per quanto possibile, di applicare delle misure preventive come ad esempio l'applicazione di bande adesive blu contro i tripidi o l'utilizzo di insetti utili. In quest'ultimo caso, programmare il rilascio con anticipo!

Aggiornamento sugli afidi: consultare il [Bollettino Piccoli Frutti n. 3/2025](#), pagina 3. I prodotti disponibili con un periodo di attesa inferiore a una settimana sono tutti quelli a base di Azadiractina A (concentrazione: 0,3%, dosaggio: 3 l/ha, periodo di attesa: 3 giorni, massimo 3 trattamenti/anno/parcella) o quelli a base di acidi grassi (periodo di attesa: 1 settimana). Altri prodotti utilizzabili, ma con un periodo di attesa di 3 settimane sono: Movento SC (autorizzato solo prima della fioritura o dopo il raccolto), Pirimor/Pirimicarb e Piretro FS.

Nel controllo di **autonomo e tripidi** sono invece efficaci i prodotti a base di Spinosad (periodo di attesa: 3 giorni, biodegradabile).

Ragnetti

Si possono impiegare i prodotti **Acramite (attenzione! Termine d'utilizzo: 11.7.2025)**, Telmion e Maltodestrina, mentre i prodotti a base di Neem hanno il periodo di attesa più breve (3 giorni) contro i ragnetti nelle colture programmate o nelle fragole rifiorenti. Gli stadi mobili (da larve ad adulti) possono essere trattati con Abamectin o Milbemectin, con un tempo di attesa di 1 settimana (osservare le restrizioni di applicazione per gruppo di principi attivi e la persistenza degli stessi).

Malattie fungine nelle fragole biologiche:

La pressione delle infestazioni da botrite e marciume della frutta viene ridotta in modo più efficace con misure preventive. Per maggiori informazioni sulla botrite, consultare il [Bollettino dei Piccoli Frutti n. 3/2024](#) a pagina 4.

L'oidio delle fragole può essere controllato prima della fioritura con zolfo bagnabile (Elosal Supra) e dopo la fioritura con Armicarb o Vitisan (bicarbonato di potassio). È essenziale rispettare i periodi di attesa e di utilizzo: alcuni prodotti a base di zolfo sono per esempio autorizzati solo prima della fioritura. Armicarb o Vitisan hanno un periodo di attesa di 3 giorni.

Le difese naturali possono essere stimulate anche con prodotti come Vacciplant (Laminarin) o Fyto-Save e Auralis (COS-OGA). Amylo-X (ufficialmente autorizzato contro la Botrytis) mostra anche un buon effetto parziale contro l'oidio della fragola.

Fitofagi nelle fragole biologiche:

Gli acari e gli afidi possono essere controllati con sapone potassico e/o piretrine (efficaci anche contro le tarme). I saponi potassici hanno un periodo di attesa di una settimana. Le piretrine hanno un periodo di attesa di 3 settimane, quindi possono essere utilizzate fino a quando i frutti non diventano rossi. Nelle coltivazioni di fragole sotto tunnel, si possono rilasciare i seguenti insetti utili contro ragnetti, afidi, acari della fragola, tripidi e tonchi:

- acari predatori (*phytoseiulus persimilis*) contro il ragnetto;
- acari predatori (*Amblyseius cucumeris*) contro i tarsonemidi della fragola;
- vespe *Ichneumonidi* (*Aphidius colemani*, *Aphidius ervi* e *Aphelinus abdominalis*), cicaline predatrici (*Aphidoletes aphidimyza*) e larve di crisoperla (*Chrysoperla carnea*) contro gli afidi;
- acari predatori (*Amblyseius cucumeris*) e cimici predatrici (*Orius laevigatus*) contro i tripidi;
- nematodi (*Heterorhabditis bacteriophora*) contro il tonchio europeo (*Otiorhynchus sulcatus*).

I prodotti a base di neem sono autorizzati contro afidi e tripidi (periodo di attesa di 3 giorni).

Contro i tripidi e curculionidi sono disponibili preparati a base di spinosad (Audienz e Spintor, 3 giorni di attesa).

5. Bacche – Situazione attuale, tecniche colturali

Attualmente in campo aperto si raccolgono varietà di lamponi sia d'inizio estate che autunnali (doppio raccolto). Le more tardive (varietà: Loch Ness) sono attualmente in piena fioritura, mentre sono allo stadio di raccolta tutti i ribes, l'uva spina e il mirtillo. Dalla fioritura della coltura in avanti, se la

parcella dispone di una rete antigrandine o delle strutture protettive contro la pioggia, è opportuna chiuderla (porla in posizione protettiva)



Lamponi, Mirtilli e Ribes arrivati a maturazione a Biasca il 13.06.2025

I nuovi impianti di lamponi come piante verdi dovrebbero essere già stati effettuati. Nel caso di piante giovani dotate di nuovi germogli, lunghi circa 5 cm o più, è consigliato legare le piante e, se necessario, fissare anche i nuovi germogli. Si possono usare dei bastoni tipo “Tonkin” di circa 80 cm o anche altri supporti (ad esempio corde) per favorire una crescita rapida ed evitare che si pieghino o cadano.

Nel caso di colture permanenti esistenti (**lamponi estivi**), i nuovi germogli dovrebbero essere rimossi in genere verso l'inizio della raccolta. Anche ad altitudini più elevate o in anni con vegetazione tardiva, i nuovi germogli non dovrebbero essere rimossi troppo tardi (questa operazione è possibile fino a metà giugno, ma non oltre!). Come regola generale e come protezione anti-fungina preventiva, prima viene fatto questo lavoro e meglio è, perché da un lato rende la manipolazione più semplice e dall'altro facilita l'areazione della pianta. La stessa cosa vale per i lamponi a canne lunghe (con un solo raccolto), dove si consiglia di rimuovere costantemente tutti i germogli da terra. Le allegagioni tardive verranno invece usate per il trapianto.

Anche quando si coltivano **lamponi canne lunghe** (con un solo raccolto), si deve continuare a rimuovere tutti i germogli dal terreno e preparare le ultime file per la semina. Le ultime piante dovrebbero essere già state piantate (inizio di giugno) per poter far trascorrere circa otto-dieci settimane dalla semina all'inizio del raccolto.

Lamponi autunnali

Lasciare circa 10 germogli sani per metro lineare (selezionando i migliori). Rimuovete anche i germogli da terra al di fuori del filare, in modo che la coltivazione non diventi troppo densa. Dare sostegno ai germogli rimanenti, legarli e chiuderli.

Ribes e uva spina

I nuovi germogli vanno mantenuti liberi da afidi. Ridurre i nuovi germogli (germogli a terra) a due o tre canne. Tagliare le punte dei germogli laterali che presentano frutti, in modo da ottenere un filare sottile e un'accessibilità migliore durante tutto lo sviluppo dei frutti e la raccolta. Nuovi impianti: se possibile, utilizzare come germogli principali solo quelli dritti e fissateli ai pali d'impianto, lasciando crescere in punta solo il germoglio terminale ed eliminando i germogli concorrenti dietro di esso.

Concimazione

Pianificare la **concimazione** (top dressing) per tutte le bacche, in particolare per i lamponi e le more. La seconda concimazione (**riconcimazione**) dovrebbe avvenire all'allegagione.

Attenzione alla carenza di magnesio nei lamponi (= clorosi sulle foglie più vecchie, sulle foglie infe-

riori delle canne giovani, all'interno della canna sulle canne portanti). Si possono correggere eventuali carenze con la fertirrigazione o usando fertilizzanti fogliari (da maneggiare con cautela in presenza di forte luce solare).

6. Bacche - Protezione fitosanitaria

Si consiglia di contenere la malattia delle canne, attualmente presente sia sui lamponi che sulle more. Moon Sensation, grazie ai suoi due principi attivi, ha un ampio spettro d'azione (compreso il fungo della ruggine) ed è autorizzato in entrambe le colture con un periodo di attesa di 2 settimane. Il difenoconazolo (Slick, Difcor, Bogard, SICO ecc.) è una materia attiva alternativa contro i funghi della ruggine nei lamponi, ma è omologato solo prima della fioritura e dopo la raccolta.

Signum (boscalid e pyraclostrobin) può essere utilizzato contro l'**oidio dei lamponi** con un tempo di attesa di 3 giorni (massimo 2 trattamenti). Mentre contro l'oidio delle more, oltre ad Armicarb, è permesso anche l'uso di zolfo (con alte temperature, utilizzare con cautela: pericolo di bruciature!). Serenade ASO è autorizzato ed è parzialmente efficace anche contro l'oidio e la botrite su tutte le bacche, senza alcun tempo di attesa.

Contro la **peronospora della mora**, sono autorizzati Ridomil Vino e il fosfonato di potassio (Booster, Stamina S ecc.) con un massimo di 2 trattamenti/anno/parcella (tempo di attesa: 3 settimane).

Marciume grigio (*Botrytis cinerea*): dall'inizio della fioritura con Frupica SC, Papyrus, Switch, Play, Avatar. Moon Sensation e/o Teldor. Teldor ha un periodo di attesa di 1 settimana e gli altri prodotti di 2 settimane. In pieno campo, è autorizzato anche Signum con un periodo di attesa di 3 giorni (massimo 2 trattamenti/anno/parcella). Serenade ASO ha effetto solo parziale contro questa crittogama ed è autorizzato senza periodo di attesa.

Attenzione: Il numero massimo di trattamenti si riferisce al gruppo di principi attivi e deve essere rigorosamente rispettato.

I trattamenti fungicidi per il **ribes e l'uva spina** devono continuare a essere eseguiti secondo le informazioni riportati sul [Bollettino dei Piccoli Frutti n.3](#), pagina 7. **La pressione dell'oidio** aumenta rapidamente in funzione dell'innalzamento delle temperature. Prodotti efficaci omologati nel contenimento di questa crittogama: Armicarb (periodo di attesa: 3 giorni), Flint/Tega (periodo di attesa: 2 settimane), Topas, Amistar e Strobry (periodo di attesa: 3 settimane). Anche il bicarbonato di potassio e Serenade ASO sono autorizzati su tutti i piccoli frutti senza periodo di attesa ma con efficacia solo parziale contro l'oidio. Per monitorare al meglio l'eventuale presenza di questo fungo, scegliere soprattutto le piante più giovani e con tempo asciutto. La pressione è particolarmente forte sulle varietà sensibili di uva spina e quelle di ribes Aronia. È inoltre in aumento anche sulla varietà Rovada. Come misura preventiva efficace, rimuovere le punte dei germogli infestati (anche prima di un eventuale trattamento).

Nel **ribes** è opportuno controllare l'antracnosi (*Colletotrichum aculatum*) ed eventualmente trattare con un [prodotto omologato](#). Se l'infestazione si è verificata nell'anno precedente, trattare il ribes rosso con i principi attivi/prodotti Switch, Avatar, Play (periodo di attesa: 1 settimana) o con le strobilurine (periodo di attesa: 2 - 3 settimane). Per rispettare i tempi di attesa, l'ultimo dei 2 - 4 trattamenti può essere effettuato all'invasiatura con Switch (periodo di attesa: 1 settimana) o Flint, Tega (periodo di attesa: 2 settimane). Non è più possibile invece impiegare Delan WG, in quanto può essere usato solo prima della fioritura.

È cominciata la raccolta dei mirtilli, in particolare delle varietà più precoci. I trattamenti contro l'antracnosi (*Colletotrichum aculatum*) e la botrite sono più efficaci se applicati durante la fioritura. Il trattamento post-fioritura è consigliato solo in caso di forte pressione. I prodotti omologati disponibili sono Switch, Play, Avatar (tempo di attesa: 1 settimana). In alternativa, è autorizzata la materia attiva trifloxystrobin (Flint, Tega) con un periodo di attesa di 2 settimane. Serenade ASO ha un effetto solo parziale contro la botrite ed è autorizzato senza periodi di attesa.

I seguenti parassiti devono venir monitorati, sia nei lamponi che nelle more:

Afidi, acari, tonchio del lampone e tonchio dei fiori devono essere controllati regolarmente, soprattutto nelle colture coperte dalla pioggia.

La pressione degli afidi è molto elevata anche sulle bacche di ribes e per contenerli sono autorizzati il pirimicarb (periodo di attesa: 3 settimane, tossico per le api), tutti i prodotti a base di neem o di sali di potassio (periodo di attesa: 1 settimana) e le piretrine (Pyrethrum FS, Parexan N, Sepal, periodo di attesa: 3 settimane). Se la popolazione di insetti utili è elevata, trattare solo in modo mirato (nidi o le punte dei germogli).

Controllate **il ribes e i mirtilli** per individuare le **cocciniglie**. Anche Movento SC (Spirotetramato) è omologato questo scopo, ma lo si può impiegare solo dopo la raccolta per i mirtilli mentre per i ribes dalla fine della fioritura (periodo di attesa: 2 settimane).

Malattie e parassiti sulle colture biologiche di bacche

Si consiglia di contenere le malattie delle canne e delle radici applicando delle misure preventive (drenaggio, coltivazione in cumuli con compost ben maturo, scelta di varietà resistenti, protezione dalle intemperie, gestione del popolamento di canne, ecc.).

Contro l'oidio di lamponi e more: Armicarb (solo nelle colture all'aperto).

Contro la peronospora nelle specie di Ribes: rame (in pre-fioritura o in post-raccolta, massimo 2 kg di rame metallico/ha/anno).

Contro i ragnetti: applicare gli insetti utili (in serra o tunnel) o trattare con sapone potassico, che ha una persistenza di 2 giorni. Attenzione: prima di utilizzare gli acari predatori bisogna lasciar trascorrere il tempo di persistenza di eventuali prodotti. Assicurare una buona bagnatura e ripetere il trattamento se necessario.

La botrite può essere trattata con Amylo X o Botector in pieno campo, senza periodo di attesa.

Contro la falena degli alberi da frutto nei mirtilli: utilizzare un preparato a base di Bacillus thuringiensis (Delfin, Dipel) o Piretrina (pericoloso per le api, rispettare le frasi specifiche SPe-3).

Per ulteriori informazioni sui prodotti fitosanitari, si prega di consultare le disposizioni attuali emanate dal USAV sul sito : <https://www.psm.admin.ch/it/produkte>.

7. Moscerino del Ciliegio (*Drosophila suzukii*)

Si raccomanda di monitorare le popolazioni di *Drosophila suzukii* (Ds) sulle proprie particelle, eventualmente utilizzando le trappole come specificato nella [scheda tecnica](#) dedicata a questo fitofago. I dettagli sulle cifre relative alle catture sono disponibili su <https://www.agrometeo.ch/it/frutticoltura/drosophila>.

8. Appuntamenti e informazioni generali

Informazioni

Omologazioni in situazioni di emergenza nelle coltivazioni di bacche:

Le omologazioni per affrontare una situazione di emergenza sono concesse solo se non vi è altro modo di evitare un pericolo fitosanitario.

Finora il servizio d'omologazione (USAV) ha omologato due prodotti per un uso limitato e controllato nelle coltivazioni di bacche, in particolare:

- Lotta contro la cecidomia del mirtillo ([Link](#))
- Lotta contro *Drosophila suzukii* in frutticoltura e coltivazione di bacche ([Link](#))
- Lotta contro cimici in frutticoltura, orticoltura e coltivazione di bacche ([Link](#))

Appuntamenti

- **17.06.2025** Scambio di esperienze sui frutti di bosco biologici in Niederbüren SG. [Info e iscrizioni](#).
- **16.07.2025** Beerenhöck Güttingen: Presentazione delle prove sulle bacche (nell'azienda agricola sperimentale di Güttingen TG)

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. Gli elenchi riportati non sono quindi esauritivi.

Per informazioni più dettagliate, consultare la "Liste des produits phytosanitaires homologués pour les cultures de baies" di Agroscope (Agroscope Transfer Nr. 462 / 2023) 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 riferite alla PI/PER e l'elenco dei prodotti per l'agricoltura biologica del FiBL.

Ulteriori informazioni su tutte le tecniche di produzione nella coltivazione delle bacche sono disponibili sul relativo manuale (solo in tedesco) ottenibile al link seguente: <https://www.swissfruit.ch/de/verband/fachinformationen/handbuch-beeren/>.

È obbligatorio il rispetto dei periodi di attesa, dei dosaggi, del numero massimo di applicazioni consentito, nonché delle condizioni e delle osservazioni emesse dalle autorità di omologazione. Per la produzione integrata (PI), devono essere rispettati anche i requisiti Suisse-GAP relativi ai residui multipli.

Le aziende agricole che si sono registrate con un sistema di produzione conforme all'OPD, devono informarsi esattamente su quali prodotti, tra quelli qui consigliati, potrebbero non essere applicabili a causa delle restrizioni 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 di malattie e parassiti al momento dei rilievi, e forniscono informazioni sull'esito dei controlli in campo e sui relativi problemi fitosanitari. Non è possibile tenere conto delle variazioni naturali che possono sussistere tra piante, varietà e Cantoni. Spetta pertanto all'agricoltore la decisione finale su che misura fitosanitaria applicare, che calibrerà anche sulle proprie osservazioni, verifiche, esperienze e i requisiti della pianta in questione.

Gruppo di autori: Servizi cantonali + FiBL

thoh; kopm; ts; wolc; schs; juda; kogb; marc

Nota: tutte le informazioni sui prodotti fitosanitari non sono garantite. Fanno stato le condizioni e le limitazioni d'uso emesse dall'ufficio federale competente (USAV) reperibili su internet all'indirizzo seguente: <https://www.psm.ad-min.ch/it/produkte>.