



Cofinanziato
dall'Unione europea



DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA, CACCIA E PESCA

A cura di:

Settore Fitosanitario e difesa delle produzioni

Settore programmazione, sviluppo del territorio e sostenibilità delle produzioni

Consorzio per il Canale Emiliano Romagnolo

BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA E BIOLOGICA

BOLOGNA E FERRARA
N° 23 DEL 17 LUGLIO 2024

SOMMARIO

BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA 2

Informazioni generali e normative.....2

Tecniche Agronomiche.....6

Fertilizzazione6

Gestione del suolo.....9

Avvicendamento colturale10

Irrigazione11

Difesa e controllo delle infestanti13

Informazioni Generali.....13

Parte Specifica.....17

Colture arboree18

Colture erbacee.....33

Colture orticole36

BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA

.....41

Informazioni generali e normative 41

Tecniche agronomiche..... 44

Sementi e materiali di moltiplicazione
vegetativa 44

Rotazioni..... 46

Fertilizzazione..... 47

Irrigazione 49

Difesa e controllo delle infestanti..... 52

Informazioni Generali 52

Parte Specifica 54

Colture arboree..... 55

Colture erbacee 64

Colture orticole..... 65

ULTERIORI INFORMAZIONI 67



BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA

INFORMAZIONI GENERALI E NORMATIVE

AMBITO APPLICATIVO

Le indicazioni di seguito riportate **sono vincolanti** per la Difesa Integrata Volontaria e per le aziende inserite nei programmi relativi a:

- Marchio Sistema Qualità Nazionale Produzione integrata e certificazione ACA (Dm 4890/2014)
- Marchio regionale “Qualità Controllata” (LR 28/99)
- DM n.4969 del 29/8/2017 “Produzione Integrata in Disciplina ambientale” in applicazione del Regolamento Unione europea: 2021/2115, 1308/2013 e tipi di spesa previsti dal Reg UE 2021/2115 obiettivi e) e f) (programmi operativi settore ortofrutta e patata).

Questo bollettino dà indicazioni coerenti con la attuale versione del Piano Strategico della PAC relativo alla programmazione 2023-2027 ai sensi del Reg. EU n. 2115/2021.

Le indicazioni sono da considerare **come consigli** per tutte le altre aziende (Difesa integrata obbligatoria, vedi Decreto 150/2012).

ASPETTI APPLICATIVI NORME SANZIONATORIE SRA E TO

Al link seguente sono a disposizione le slides presentate durante l'incontro del 10/6 relativo ai principali aspetti applicativi e quelli maggiormente critici relativamente al sistema sanzionatorio di SRA01, SRA19 e SRA29 in applicazione della DGR 830/2024 (che definisce le sanzioni relative alle infrazioni agli impegni degli interventi agro-clima-ambientali SRA e TO in trascinamento finanziati con risorse PSR 2023-27 e applicabili a partire dal 1/1/2023). [ASPETTI APPLICATIVI DGR 830/2024 PER SRA01, SRA29 \(e M11\) e SRA19](#)

APPROVAZIONE DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA 2024

Con Determinazione dell'Area Agricoltura Sostenibile n. 3522_2024 sono **state approvate le modifiche dei disciplinari che interessano la fase di coltivazione, norme di agronomiche, e il piano regionale di controllo del sistema di qualità nazionale di produzione integrata (SQNPI).**

Le modifiche principali sono di seguito descritte:

- Inserimento del nuovo disciplinare di produzione del **trifoglio da seme** e del **cotogno** appartenenti rispettivamente ai gruppi delle sementiere e arboree
- Aggiornamento significativo dei capitoli 5. Scelta varietale e materiale di moltiplicazione, 7. Avvicendamento; 9. Gestione del suolo
- Aggiornamento delle schede di difesa e controllo delle infestanti e delle norme agronomiche;
- aggiornamento del piano dei controlli SQNPI regionale

Rimangono in vigore le disposizioni applicative degli impegni aggiuntivi facoltativi della M11 e le disposizioni applicative relative all'azione 1-2-3 dello SRA19 emanate nell'annualità 2023.

Per maggiori approfondimenti e per consultare i Disciplinari 2024 e le deroghe concesse per la difesa integrata volontaria sono consultabili al seguente link: [Disciplinari di produzione integrata vegetale 2024 — Agricoltura, caccia e pesca \(regione.emilia-romagna.it\)](https://www.regione.emilia-romagna.it)

Al seguente [link](#) si riportano le slide presentate durante incontro formativo tenuto in data 7 marzo sui temi agronomici (fertilizzazione, gestione suolo e successione colturale) dei DPI.

NEWS PROROGA DOMANDE PAGAMENTO INTERVENTI SRA

Il DM 28 giugno 2024 n. 289235 prevede il posticipo al 31 luglio delle scadenze per la presentazione delle Domande PAC e degli interventi agro-clima-ambientali (SRA e TO). Le domande presentate entro il 31 luglio possono essere modificate senza sanzioni entro il 26 Agosto; le domande presentate tardivamente (oltre il 31 Luglio) vengono sanzionate di un 1% per ogni giorno di ritardo fino al 26 Agosto, oltre sono considerate irricevibili.

NEWS DOMANDE PAGAMENTO SRA19-3

A partire dall'annualità 2024 nella domanda di pagamento annuale di SRA19-3, oltre alla indicazione del sottoimpegno, verrà richiesta per la prima volta la indicazione della opzione scelta dalla azienda all'interno di quelle disponibili per i sottoimpegni (es: per sottoimpegno 01 - Pomacee, Drupacee e Noce - Confusione e disorientamento sessuale se si adotta la opzione "Confusione sessuale con dispenser tradizionali o spray (aerosol)" oppure "Confusione (disorientamento) sessuale con dispenser biodegradabili" oppure "Confusione sessuale in forma liquida")

INDICAZIONI LEGISLATIVE

Adesione SQNPI

Il Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali ha pubblicato le disposizioni in merito all'adesione al Sistema di Qualità Nazionale di Produzione Integrata – SQNPI, applicabili al 2024. Il testo completo di tali disposizioni e la procedura di adesione sono presenti sul sito della Rete Rurale Nazionale (vedi [link](#)).

Per mantenere attiva l'adesione al Sistema è necessario per ciascun operatore presentare ogni anno la domanda di adesione/ aggiornamento sul portale ministeriale.

I termini per la presentazione della domanda di adesione sono stabiliti come segue:

1) produttori (aziende agricole):

- adesione al SQNPI con finalità certificazione uso logo SQNPI;
- adesione al SQNPI con finalità conformità ACA e per interventi settoriali ortofrutta e patate previsti dal PSP (OCM);
- adesione al SQNPI con finalità certificazione uso logo SQNPI e conformità ACA

E' stata approvata la proroga della scadenza della adesione e dell'aggiornamento a SQNPI dal 15 maggio al 1 Luglio. E' stata approvata una ulteriore proroga della scadenza per adesione e aggiornamento a SQNPI al 31 luglio.

2) condizionatori, trasformatori e distributori:

- in qualunque periodo dell'anno e, comunque, **prima dell'inizio delle attività di gestione dei prodotti in regime SQNPI.** La domanda può essere effettuata esclusivamente per l'ottenimento del marchio.

A seguito della attivazione dell'applicativo le domande di adesione al SQNPI per l'anno di campagna 2024 possono essere presentate accedendo alla specifica pagina SIAN([SQNPI](#))

sian.it). Anche se si tratta di domanda di aggiornamento dovrà essere indicata come data di adesione l'1/1/2024.

Tutte le richieste di assistenza relative a problemi tecnici che ostacolano l'adesione al SQNPI o la gestione delle procedure devono essere comunicate all'indirizzo rrn.produzione_integrata@l3-sian.it. Si invita ad inoltrare le comunicazioni utilizzando una email ordinaria e non una PEC al fine di velocizzare l'istruttoria della richiesta.

Modifica norme di condizionalità rafforzata

A seguito della approvazione del Regolamento 2024/1468 il MASAF ha approvato il DM 28 giugno 2024 n. 289235 che prevede quattro principali cambiamenti più rilevanti:

BCAA 7: viene introdotta la possibilità di applicare la semplice diversificazione annuale delle colture come strumento per assolvere all'obbligo di rotazione colturale (si ricorda che rispettando le norme di successione colturale previste per la produzione integrata la norma BCAA7 è automaticamente soddisfatta).

BCAA 8: viene eliminato il vincolo del ritiro dalla produzione il 4% dei terreni seminativi e verrà attivato un Ecoschema (5.1) volontario per il finanziamento di tali superfici.

BCAA 6: viene data libertà agli Stati membri come assolvere all'obbligo di copertura dei suoli durante l'inverno con norme anche molto semplici (es. inerbimento spontaneo).

Le aziende agricole di dimensione inferiore ai 10 ettari, benché siano soggette agli obblighi della condizionalità rafforzata, non subiranno alcun controllo e sanzione.

CIRCOLARE AGEA SU REGISTRAZIONE DATI

La circolare Agea n. 21371/2024 del 14 marzo scorso, informa che in ambito Sian è stato predisposto uno specifico applicativo di gestione del Quaderno di campagna (QDCA), per la registrazione delle operazioni colturali (trattamenti fitosanitari, fertilizzazioni, ecc.) completamente integrato con il nuovo fascicolo aziendale 2024 e che potrà essere utilizzato dagli Organismi pagatori regionali in base a scelte ancora da definire.

La compilazione del QDCA potrà avvenire attraverso due distinte modalità:

- direttamente da agricoltore o CAA che ha ricevuto mandato per la gestione del fascicolo aziendale con la applicazione che verrà resa disponibile sul portale SIAN.
- tramite interscambio dati dei sistemi gestionali già presenti sul mercato ed utilizzati dagli agricoltori.

Le Istruzioni Operative di AGEA n. 58 del 20 maggio 2024 descrivono le modalità per compilare ed aggiornare il Quaderno di Campagna dell'Agricoltore (QDCA). **La compilazione del Quaderno di Campagna dell'Agricoltore (QDCA) informatizzato, inizialmente prevista come obbligatoria, per l'anno 2024 è volontaria.**

Per incentivare l'uso del QDCA informatizzato, AGEA comunica che i beneficiari delle domande di aiuto della PAC che scelgono il QDCA informatizzato già dal 2024, saranno soggetti a un minor numero di controlli. Per le aziende che adottano il QDCA informatizzato, sarà infatti applicato un basso livello di rischio nella selezione del campione per i controlli in loco. Inoltre, per quelle incluse nel campione, le verifiche delle registrazioni delle operazioni colturali potranno essere effettuate da remoto attraverso l'accesso diretto al SIAN.

I dati dovrebbero essere trasmessi al massimo entro 30 giorni solari successivi alla scadenza annuale del termine di presentazione previsto per le domande PAC tardive, al momento fissata al 26 agosto, e quindi con scadenza al 24 settembre. Inoltre, secondo quanto già riportato nella Circolare Agea Coordinamento del 10/05/2024 viene definita una ulteriore scadenza per la trasmissione dei dati del QDCA al 31 gennaio 2025.

NOVITA' PER GESTIONE SUBENTRI IN SQNPI PER ADERENTI A SRA01 E SRA19-3

Con la approvazione della DGR 528/2024 sono state integrate le disposizioni contenute nei paragrafi 3.1 "Specifiche alle condizioni di ammissibilità" dell'allegato 2) e dell'allegato 10) della deliberazione n. 2375/2022, relative ai bandi degli interventi SRA01 e SRA19-3, disponendo che in caso di cessione o acquisizione di superfici attraverso subentro, entrambe le aziende

interessate (cedente e subentrante) dovranno comunicare, entro 60 giorni dalla data del cambio di conduzione, all'Organismo di controllo e al Responsabile del procedimento SACP le superfici interessate dal subentro; qualora il sistema informativo SQNPI non ne consentisse la trasmissione informatizzata, tali comunicazioni dovranno essere inviate via PEC, nei medesimi termini;

DICHIARAZIONI DI MANCATO RISPETTO DEGLI IMPEGNI SRA E TIPI DI OPERAZIONE IN TRASCINAMENTO PER CAUSA DI FORZA MAGGIORE

La DGR 528/2024 ammette per le imprese ricadenti nei comuni alluvionati o soggetti a frane nella primavera 2023 (aree Decreto-legge n. 61/2023), la possibilità di dichiarare il mancato rispetto degli impegni SRA e TO in trascinamento per causa di forza maggiore, nei casi di prima manifestazione dei danni nel corso della primavera-estate 2024 sulle colture agrarie e/o impianti di infrastrutture ecologiche (siepi, boschetti, ecc.); tale segnalazione potrà avvenire attraverso la specifica procedura di AGREA per l'annualità 2024, con la limitazione ai soli casi citati e con l'applicazione delle riduzioni previste dal D.M. 315386/2023 (perdita dell'aiuto annuale per il 2024 oppure, se permanente, con revoca della concessione senza recupero delle annualità precedenti). La raccolta delle segnalazioni di causa di forza maggiore 2024 non è ancora stata attivata. Della attivazione verrà data notizia nei bollettini.

NEWS SU REGOLAMENTO EFFLUENTI:

Il 20 marzo scorso è entrato in vigore il nuovo Regolamento regionale sull'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento, del digestato e delle acque reflue.

Tale regolamento, pubblicato sul Bollettino ufficiale della Regione Emilia-Romagna [n.83 del 19.03.2024 \(Parte Prima\)](#), aggiorna e sostituisce il precedente Reg. n 3/2017

NOTA SUGLI ABBRUCIAMENTI ESTIVI

A partire da lunedì 1° luglio 2024, l'Agenzia Regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile rende attiva, su tutto il territorio regionale, la fase di attenzione per gli incendi boschivi che terminerà domenica 15 settembre 2024. Il termine potrà essere rivisto anche in base all'andamento delle condizioni meteo climatiche.

Durante questo periodo le attività di abbruciamento di residui vegetali dei lavori agricoli e forestali in prossimità di boschi, di castagneti da frutto, di tartufaie controllate e coltivate, di pioppeti, di impianti di arboricoltura da legno, di terreni saldi e di terreni saldi arbustati o cespugliati, o a distanza minore di 100 metri dai loro margini esterni, sono consentite in assenza di vento e solo in mattinata fino a che perdurano condizioni ottimali di umidità. I fuochi dovranno comunque essere spenti entro le ore 11.00.

Per verificare le modalità di abbruciamenti fare riferimento alla [DGR n.1142/2024](#).

Per la comunicazione di un abbruciamento controllato destinata ai Vigili del Fuoco, al Comune, ai Carabinieri Forestali viene messa a disposizione una **WebApp di semplice attivazione**: [WebApp di attivazione](#).

Con determinazione dirigenziale n° 2575 del 15/02/2021 il Servizio Fitosanitario regionale ha dettato le "Misure per il contenimento del Colpo di fuoco batterico nel territorio regionale: obbligo di abbruciamento dei residui vegetali infetti" e in particolare:

1. raccomanda l'asportazione delle parti vegetali colpite da *Erwinia amylovora* dai frutteti e dalle piante ospiti, tagliando ad una distanza di almeno 70 cm al di sotto dell'alterazione visibile;
2. dispone l'**obbligo di abbruciamento dei residui vegetali di cui sopra entro 15 giorni dalla realizzazione dei cumuli**;
3. raccomanda che tali abbruciamenti
- avvengano in piccoli cumuli non superiori a tre metri steri per ettaro al giorno;

- siano eseguiti con modalità atte ad evitare impatti diretti di fumi ed emissioni sulle abitazioni circostanti.
 - verificare la presenza di eventuali divieti imposti a livello regionale per il rischio di incendi.
- Tali abbruciamenti, per il contenimento del colpo di fuoco batterico, possono essere eseguiti **previa trasmissione di una comunicazione**, debitamente compilata e firmata, all'indirizzo mail del Servizio Fitosanitario (omp1@regione.emilia-romagna.it). Tutte le informazioni e i moduli sono disponibili nella [pagina dedicata](#).

INFORMAZIONI METEO

Ai seguenti link sono disponibili informazioni riguardo le previsioni meteorologiche ed i dati rilevati oltre che i bollettini agrometeorologici e agrofenologici:

- [Previsioni Arpae Meteo Emilia-Romagna](#)
- [Dati in tempo reale \(da sito ARPAE\)](#)
- [Mappe agrometeo \(da sito ARPAE\)](#)
- [Bollettini agrometeo \(da sito ARPAE\)](#)
- [Bollettino agrofenologico \(da sito DISTAL - UNIBO\)](#)
- [Previsioni delle gelate tardive — \(da sito ARPAE\)- servizio attivo dal 1 marzo](#)
- [Allerta Meteo Emilia Romagna](#) – per newsletter scrivere a serviziogelate@arpae.it

TECNICHE AGRONOMICHE

FERTILIZZAZIONE

PIANI DI FERTILIZZAZIONE

Si ricorda che i piani di fertilizzazione (schede a dose standard o bilancio) per ciascuna coltura devono essere redatti, conservati e consultabili:

- entro il 28 febbraio per le colture erbacee e foraggere;
- entro il 15 aprile per le colture orticole, arboree e sementiere.

Durante la coltivazione è possibile aggiornare tali piani, ma la versione definitiva deve essere redatta entro:

- il 15 settembre per le colture arboree;
- 45 giorni prima della data presunta di raccolta per le colture erbacee di pieno campo;
- 15 giorni prima della data presunta di raccolta per le colture orticole.

La stesura dei piani di fertilizzazione deve basarsi su **analisi in corso di validità** (5 anni). A tale scopo, devono essere individuate all'interno del territorio aziendale le aree omogenee per caratteristiche pedologiche ed agronomiche ed identificati gli appezzamenti che le compongono. In ciascuna area omogenea deve essere effettuato almeno un campionamento del terreno e la relativa analisi (vedi [Allegato n. 4 – norme generali](#)); in alternativa all'analisi, può essere consultato il [Catalogo dei suoli](#).

Nelle aree omogenee che differiscono solo per la tipologia colturale (seminativo, orticole ed arboree) e che hanno superficie inferiori a:

- 1.000 m² per le colture orticole;
- 5.000 m² per le colture arboree;
- 10.000 m² per le colture erbacee;

le analisi del suolo non sono obbligatorie. Per queste superfici di estensione ridotta nella predisposizione del piano di fertilizzazione si assumono come riferimento i livelli di dotazione in macroelementi elevati.

Ai fini della definizione dei quantitativi di fertilizzanti azotati che possono essere applicati si può utilizzare la [mappa](#) delle precipitazioni cumulate nel periodo 1/10/2023 al 31/1/2024 e la [tabella](#) con il dettaglio dei comuni (fonte ERG5, dato da intendersi come riferimento orientativo). Si riporta anche la [mappa](#) e la [Tabella](#) delle precipitazioni, con il dettaglio dei comuni, del mese di febbraio da utilizzare nel foglio di calcolo per la formulazione del piano di fertilizzazione (FertDPI).

E' stata inoltre predisposta la [tabella](#) delle precipitazioni cumulate 1/10/2023 al 28/2/2024 da utilizzare per la compilazione della scheda standard.

Il piano può essere redatto utilizzando una delle seguenti modalità:

- **metodo del bilancio previsionale** valido per il sistema di produzione integrato, secondo le indicazioni riportate nelle [Norme Generali - Allegato 2](#)
- **metodo delle schede a dose standard** secondo le indicazioni riportate nelle [Norme Generali - Allegato 3](#) e relative schede di coltura).

Per la redazione del piano di fertilizzazione è possibile avvalersi del [Foglio di Calcolo - piano di fertilizzazione](#) scaricabile dal sito della Regione Emilia Romagna, che riporta entrambi i metodi di calcolo (metodo del bilancio o metodo delle schede standard).

NOTE SUGLI IMPIEGHI DI FERTILIZZANTI

Tutti gli **impieghi dei fertilizzanti** contenenti almeno uno dei macroelementi (N, P e K) devono essere registrati nelle apposite schede entro 7 giorni dall'utilizzo, indicando anche le modalità di distribuzione. Entro i 7 giorni si deve obbligatoriamente aggiornare il registro di magazzino (carico-scarico).

Se si utilizza il calcolo del bilancio possono essere apportate le quantità di fertilizzanti derivanti dal bilancio.

Se si utilizzano le schede Dose Standard si devono rispettare i massimali indicati per singola coltura o giustificare eventuali incrementi apponendo una croce sulla specifica motivazione che deve essere documentata.

Nelle arboree in post raccolta, sono ammesse distribuzioni autunnali inferiori a 40 kg/ha di azoto di sintesi, minerale o organico coi fertilizzanti classificati come concimi ai sensi del D.lgs n. 75/2010 ma tali interventi devono essere effettuati prima del 15 ottobre, salvo altra indicazione riportata nei bollettini regionali.

Il frazionamento delle dosi di azoto apportato con i concimi di sintesi è obbligatorio quando il quantitativo da distribuire per singolo intervento supera i 100 Kg/ha per le colture erbacee ed orticole e i 60 Kg/ha per le colture arboree. L'intervallo minimo tra due interventi di fertilizzazione deve essere di almeno 7 giorni.

Questo vincolo non si applica ai **concimi a lenta cessione** e ai fertilizzanti che contengono l'azoto in forma organica e lo cedono in modo graduale nel tempo ad es. letame, compost, liquami zootecnici, digestati tal quali e loro frazioni palabili, fanghi di origine agroalimentare e concimi organo-minerali con titolo di Carbonio umico < al 35% e Carbonio fulvico < 2,5%. Si ricorda comunque che qualora tali concimi contengano anche una quota di azoto minerale pronto e gli apporti al campo di tale quota siano superiori ai limiti (100 Kg/ha per le colture erbacee, orticole e da seme e i 60 Kg/ha per le colture arboree), bisognerà procedere al frazionamento.

Le concimazioni azotate con **prodotti di sintesi, per le colture a ciclo annuale** sono consentite solo in presenza della coltura o al momento della semina (pre-semina/pre-trapianto) in quantità contenute variabili a seconda della coltura. In particolare, sono ammissibili:

- nelle colture a ciclo primaverile estivo, in prossimità della semina;
- nelle colture a ciclo autunno-vernino

- qualora sussista la necessità di apportare fosforo o potassio in forme meglio utilizzabili dalle piante; in questi casi la somministrazione di N in presemina non può comunque essere superiore a 30 kg/ha;
- dove non sussistono rischi di perdite per lisciviazione e comunque con apporti di N inferiori a 30 kg/ha. Per terreni a basso rischio di perdita si intendono quei suoli a tessitura tendenzialmente argillosa (FLA, AS, AL e A) con profondità utile per le radici elevata (100 – 150 cm);
- in copertura a partire dal mese di febbraio; se si utilizzano concimi a lenta cessione è possibile anticiparle a metà gennaio. Qualora i concimi a lenta cessione contengano anche una quota di azoto a pronto effetto questa non dovrà essere superiore a 30 kg per ettaro.

Le concimazioni azotate con **prodotti di sintesi, per le colture a ciclo pluriennale:**

- in pre-impianto non sono ammessi apporti di azoto salvo quelli derivanti dall'impiego di ammendanti;
- nella fase di allevamento (1° e 2° anno) delle colture arboree sono ammessi solo apporti localizzati di fertilizzanti. Le quantità di azoto distribuita deve essere ridotta rispetto alla dose massima prevista nella fase di produzione; i limiti non superabili sono riportati nelle schede a dose standard. Qualora la fase di allevamento si prolunghi non è ammesso superare le dosi indicate per il secondo anno;
- in piena produzione valgono le indicazioni riportate nelle norme tecniche di coltura

Per l'utilizzo di ammendanti organici (letame e compost), altri reflui zootecnici, fanghi agroalimentari e digestato non vengono fissati vincoli specifici relativi all'epoca della loro distribuzione e al frazionamento. Occorre tuttavia operare in modo da incorporarli al terreno e rispettare le norme igienico sanitarie e quelle di settore (Direttiva 91/676/CEE cd. Direttiva Nitrati). In ogni caso nelle Zone Vulnerabili ai Nitrati non è possibile superare i massimali di azoto previsti per ogni specifica coltura.

Per gli effluenti zootecnici non palabili e palabili non soggetti a processi di maturazione e/o compostaggio si deve considerare la minore efficienza rispetto a quella dei concimi di sintesi. Per determinare la quantità di azoto effettivamente disponibile per le colture, è necessario prendere in considerazione il coefficiente di efficienza che varia in relazione all'epoca/modalità di distribuzione, alla coltura, al tipo di effluente, alla tessitura del terreno nonché alla quantità di azoto distribuita nella singola distribuzione (vedi [Allegato II delle Norme Generali, Tab da 7 a 8c](#)).

In relazione alla scarsa mobilità del P e del K, e tenendo presente l'esigenza di adottare modalità di distribuzione dei fertilizzanti minerali che ne massimizzino l'efficienza, nelle colture erbacee a ciclo annuale non sarchiate (ad es. cereali autunno-vernini) sono consentite solo le distribuzioni durante la lavorazione del terreno.

Per il fosforo la distribuzione può essere posticipata fino alla semina se localizzata o alla fase di pre-emergenza se in forma liquida.

Qualora si applichi la fertirrigazione non valgono le limitazioni relative all'epoca di distribuzione. Qualora si pratichi la semina su sodo i concimi fosfatici e potassici non devono essere necessariamente interrati.

Nelle colture orticole, in relazione sia alla brevità del loro ciclo vegetativo e sia al fatto che in genere vengono sarchiate, benché sia fortemente consigliato apportare questi elementi durante la preparazione del terreno, ne è tuttavia consentita la distribuzione in copertura.

Le anticipazioni effettuate in pre-impianto devono essere opportunamente conteggiate (in detrazione) agli apporti che si effettueranno in copertura.

Negli anni successivi a quelli in cui sono stati effettuati gli interventi di arricchimento o le anticipazioni, bisognerà tener conto delle variazioni che tali apporti inducono nel terreno e adeguare opportunamente il dato di dotazione da prendere a riferimento nella stesura del piano di fertilizzazione. La nuova dotazione del terreno viene indicata nel foglio "Registra Piano" del

software per la formulazione del piano di concimazione ([Foglio di Calcolo - piano di fertilizzazione](#)).

In ogni caso, anche quando si facciano concimazioni di arricchimento e/o anticipazioni, non è consentito effettuare apporti nell'anno di impianto superiori ai 250 kg/ha di P₂O₅ e a 300 kg/ha di K₂O.

Fertirrinet

Si ricorda che è disponibile l'applicativo **FERTIRRINET** per la gestione della fertirrigazione per le colture di mais, pomodoro, patata e pero (vedi capitolo Irrigazione).

GESTIONE DEL SUOLO

LAVORAZIONI E COPERTURA DEL SUOLO

Con l'approvazione dei [nuovi DPI 2024](#) sono state apportate alcune modifiche alle norme generali riguardanti la gestione del suolo, al fine di limitare i fenomeni erosivi ed il rischio di percolazione dei nutrienti.

Appezzamenti con pendenza media inferiore al 10%:

Colture erbacee: nessun vincolo;

Colture arboree: è obbligatorio l'inerbimento dell'interfila nel periodo autunno-invernale per contenere la perdita di elementi nutritivi; tale impegno non si applica nei primi 2 anni di impianto. Inoltre, sono consentite le operazioni di semina ed interrimento del sovescio.

In deroga a quanto sopra previsto è consentita la rimozione del cotico erboso nei pereti per le varietà sensibili al patogeno Abate fetel, Angelys, Conference, Decana del comizio, Falstaff, Kaiser e Passa crassana per la prevenzione delle infezioni da maculatura bruna, secondo quanto disposto dalla Determinazione Dirigenziale n. 3047 del 15/2/2024.

Appezzamenti con pendenza media compresa tra il 10% e il 30%:

Colture erbacee: sono consentite la minima lavorazione, la semina su sodo e, tra i metodi tradizionali, le lavorazioni fino ad una profondità massima di 30 cm, ad eccezione delle rippature per le quali è consentita una profondità massima di 50 cm.

È obbligatoria la realizzazione di solchi acquai temporanei al massimo ogni 60 metri o prevedere, in situazioni geo-pedologiche particolari e di frammentazione fondiaria, idonei sistemi alternativi di protezione del suolo dall'erosione.

Colture arboree: è obbligatorio l'inerbimento nell'interfila (inteso anche come vegetazione spontanea gestita con sfalci). Tale vincolo non si applica su terreni a tessitura argillosa, argillosa-limoso, argillosa-sabbiosa, franco-limoso-argilloso, franco-argilloso e franco-sabbioso-argilloso (classificazione USDA), qualora l'areale sia contraddistinto da scarsa piovosità nel periodo vegetativo (precipitazioni cumulate dal 1 aprile al 30 settembre inferiori a 250 mm). In tal caso, nel periodo primaverile-estivo, sono consentite lavorazioni a filari alterni con lo scopo di arieggiare/decompattare il terreno fino ad un massimo di 30 cm di profondità. A seguito della predisposizione della mappa regionale delle precipitazioni medie nel decennio 2014-2023 ([LINK](#)) per il 2024 dal 1 aprile al 30 settembre **tale deroga non è applicabile in Emilia-Romagna**.

Le operazioni di semina ed interrimento del sovescio sono ammissibili ma il sovescio andrà eseguito a filari alterni.

Nei primi due anni di impianto della coltura l'impegno dell'inerbimento si può applicare anche a filari alterni.

Appezziamenti con pendenza media superiore al 30%:

Colture erbacee: sono ammesse esclusivamente la minima lavorazione, la semina su sodo e, tra i metodi convenzionali di lavorazione la ripuntatura fino ad un massimo di 30 cm di profondità;

Colture arboree: è obbligatorio l'inerbimento nell'interfila anche come vegetazione spontanea gestita con sfalci.

All'impianto sono ammesse le lavorazioni puntuali (lavorazioni utili per la sola messa a dimora delle piante) o altre lavorazioni finalizzate alla sola asportazione dei residui dell'impianto arboreo precedente.

Nei primi due anni di impianto della coltura l'impegno dell'inerbimento si può applicare anche a filari alterni.

A prescindere dalla pendenza, quando esiste il vincolo dell'inerbimento dell'interfila nelle colture arboree, sono comunque ammessi gli interventi localizzati lungo la fila per l'interramento dei fertilizzanti.

NB: Si ricorda che gli appezziamenti di pendenza media superiore al 10% devono essere identificati e che a tale scopo può essere utilizzato il webgis delle particelle presente nell'[Anagrafe delle Aziende Agricole](#). Copia di tale documento deve essere disponibile in azienda. E' comunque consentito calcolare la pendenza media dell'appezziamento attraverso l'analisi di mappe quotate da parte di un tecnico, secondo le indicazioni riportate al cap. 9 delle Norme Generali.

AVVICENDAMENTO CULTURALE

Con l'approvazione dei [nuovi DPI 2024](#) sono state apportate alcune modifiche alle norme generali riguardanti l'avvicendamento culturale, al fine di preservare la fertilità dei suoli, la biodiversità, la prevenzione delle avversità e migliorare la qualità delle produzioni.

Le aziende con impegni annuali (es. programmi operativi settore ortofrutta e patata ex OCM ortofrutta) devono rispettare tutti i vincoli di intervallo minimo e di successione culturale riportati nelle Norme tecniche di ogni singola coltura. Per le colture che hanno intervalli di non ritorno superiori all'anno è necessario indicare le precessioni avvenute al fine di poter verificare il rispetto dei vincoli.

In caso di impegni poliennali le aziende devono adottare, per le colture principali, una successione minima quinquennale. Nel quinquennio devono essere inserite almeno tre colture principali diverse ed è possibile effettuare al massimo un ristoppio per appezziamento delle sole colture per il quale è consentito (indicate nell'allegato 1 e nelle norme di coltura). La regola delle tre colture principali diverse in cinque anni deve essere rispettata sempre nel corso di tutti gli anni di impegno in caso di impegno poliennale, sia in caso di introduzione che di mantenimento. Ogni anno devono essere rispettati anche i vincoli specifici riportati nelle Norme tecniche di coltura che riguardano le precessioni e le successioni consentite e gli intervalli di non ritorno. Per le colture che hanno destinazione a produzione di seme, non è ammesso il ristoppio.

Le colture non soggette ad aiuto (colture senza il disciplinare di produzione) vengono prese in considerazione al fine del rispetto delle norme di successione culturale.

Il Maggese è considerata una coltura principale, è possibile ripeterlo e non viene considerato un ristoppio.

La superficie relativa ad una specifica coltura può variare annualmente, durante il corso del quinquennio, in funzione delle esigenze dell'organizzazione aziendale inerenti la rotazione stessa e/o ad altri fattori.

Le **colture intercalari o di secondo raccolto non vengono considerate ai fini del piano di rotazione** e quindi non vengono prese in considerazione nel conteggio delle tre colture diverse nel quinquennio e non modificano neanche i vincoli di successione tra le colture principali.

Se tali colture appartengono alla famiglia delle leguminose, se ne deve tener conto ai soli fini del piano di fertilizzazione.

Le colture da sovescio non vengono considerate ai fini della successione colturale. Se le colture intercalari o di secondo raccolto o da sovescio precedono o seguono in due anni consecutivi la stessa specie impiegata come coltura principale, l'avvicendamento costituisce un ristoppio.

Si precisa che è necessario rispettare comunque i vincoli di successione e gli intervalli minimi riportati nelle Norme tecniche di coltura (ad esempio il fagiolo di secondo raccolto non deve precedere il colza, la soia e il girasole).

Ulteriori indicazioni sono riportate nelle norme generali ([DPI 2024](#)) al Capitolo 7, nelle norme specifiche di ciascuna coltura/gruppo di colture al capitolo avvicendamento colturale; il riepilogo dei principali elementi normativi per l'avvicendamento colturale è anche riportato in **Allegato 1 alle Norme generali.**

IRRIGAZIONE

In considerazione delle temperature molto elevate previste, si consiglia di irrigare, laddove possibile, frazionando la restituzione idrica giornaliera, in più interventi (2-4 irrigazioni al giorno). Si invitano tecnici e agricoltori a rilevare o stimare l'acqua disponibile nel terreno, anche tramite l'uso di appositi sensori e l'utilizzo del bilancio idrico, per evitare eccessi d'acqua nel terreno. Situazioni di asfissia e comunque di eccesso di acqua disponibile, soprattutto se protratti nel tempo, possono causare difetti nell'assorbimento di nutrienti e disfunzioni metaboliche che possono determinare cali di resa anche considerevoli o addirittura portare la pianta alla morte. Si invitano tecnici ed agricoltori a misurare e/o stimare correttamente le esigenze irrigue sulla base della umidità del terreno. È possibile irrigare tutte le colture secondo quanto prescritto dai disciplinari. Di seguito sono indicati per ciascuna coltura, valori di evapotraspirazione media di riferimento, espressi in mm.

- **Fragola** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet 3,5 mm
- **Melone** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet 5mm
- **Cocomero** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet 5 mm
- **Cipolla** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. Sospendere le irrigazioni al collasso del colletto. ET: 5.
- **Patata** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. Sospendere le irrigazioni al raggiungimento del 25% di foglie gialle. E' ammessa l'irrigazione preraccolta per facilitare le operazioni colturali. ET: 5.
- **Pomodoro da industria** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 4,5
- **Bietola da zucchero** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. Sospendere l'irrigazione nelle colture del primo modulo di estirpo ET: 5
- **Mais** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 6
- **Erba medica** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET:5

- **Prato stabile** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET:4.5
- **Fagiolino** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET:5

Arboree

COLTURA	INTERFILARE INERBITO	INTERFILARE LAVORATO	NOTE
	Consumo medio giornaliero mm/d	Consumo medio giornaliero mm/d	
POMACEE	5	4,5	
ALBICOCCO	5	4,5	
SUSINO	4.5	4	
CILIEGIO	5	4,5	
PESCO	4,5	4	
VITE	4	3,5	
ACTINIDIA	5	4,5	

In caso di pioggia, per determinare il periodo di sospensione dell'irrigazione, occorre dividere i mm letti con il pluviometro per il consumo giornaliero della coltura interessata.

Esempio: una pioggia di 45 mm su susino con interfilare inerbito determinerà un periodo di sospensione dell'irrigazione pari a 10 giorni (45/4,5)

Per calcolare i volumi corretti di acqua da distribuire si suggerisce l'uso di sistemi di supporto decisionale, come, per esempio, Irrinet.

Per approfondire le modalità di calcolo dell'acqua disponibile, per toccare con mano sensori e centraline meteo, per vedere in azione gli impianti irrigui più innovativi o semplicemente per fare domande sulla propria situazione irrigua aziendale, l'Area dimostrativa delle tecnologie irrigue di Acqua Campus sarà aperta su prenotazione, contattando Gioele Chiari al 3497504961.

Si ricorda che l'irrigazione eccessiva può produrre cali di resa e lisciviazione dei nutrienti solubili. Le norme relative alla irrigazione sono riportate al Capitolo 12 delle Norme generali dei disciplinari di produzione integrata e nelle singole schede di coltura.

È inoltre disponibile l'applicativo [FERTIRRINET](#) per la gestione della fertirrigazione per le colture di mais, pomodoro, patata e pero. Il servizio è presente in IrriNet e fornisce un consiglio di fertilizzazione a norma DPI e permette anche la registrazione anch'essa a norma delle operazioni eseguite. L'applicazione tiene conto del tipo di coltura, fase fenologica, tipo di suolo, condizioni meteo rilevate e previste, oltre che delle irrigazioni e fertilizzazioni eseguite (incluse le eventuali fertilizzazioni ordinarie), nonché coltura precedente.

Al servizio si accede, per i nuovi utenti, previa registrazione attraverso il link: [IrriNet Emilia Romagna](#).

Per chi è già utente IrriNet è sufficiente inserire i seguenti input richiesti per ottenere il calcolo: "Dati chimici del suolo" e "Dati della coltura per la fertirrigazione".

DATI DI FALDA

I dati di profondità della falda ipodermica nei suoli della pianura dell'Emilia-Romagna sono consultabili presso la pagina [FaldaNet-ER](#) del Consorzio per il Canale Emiliano Romagnolo CER.

DIFESA E CONTROLLO DELLE INFESTANTI**INFORMAZIONI GENERALI****PATENTINI FITOSANITARI, SI ABBANDONA IL CARTACEO: DAL PRIMO SETTEMBRE È SOSTITUITO DAL CODICE QR**

Dal primo settembre 2022 i certificati di abilitazione all'acquisto e all'utilizzo dei prodotti fitosanitari rilasciati e rinnovati dalla Regione Emilia-Romagna sono dematerializzati e un codice QR sostituisce il patentino cartaceo. Per gli utenti, non sarà più necessario recarsi fisicamente presso gli uffici del Settore Agricoltura, caccia e pesca competente per ambito territoriale per ritirare il certificato, in quanto il codice QR sarà inviato direttamente agli utenti tramite posta elettronica. Per dimostrare la titolarità e la validità del proprio certificato, si dovrà semplicemente esibire il codice QR al rivenditore e a chiunque ne abbia la necessità, assieme a un documento di riconoscimento in corso di validità. Scansionando il codice appare un link che reindirizza direttamente a una pagina web della banca dati regionale, che permetterà di verificare all'istante i dati di titolarità e validità del certificato associato al codice. I patentini cartacei attualmente in circolazione continueranno comunque a mantenere la loro validità fino alla scadenza naturale. Per ulteriori informazioni si rimanda alla pagina web: <https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/temi/difesa-sostenibile-delle-produzioni/uso-sostenibile/patentino/il-nuovo-patentino-fitosanitario-dematerializzato>

APPROFONDIMENTI (MITIGAZIONE DELLA DERIVA, MACCHINE IRRORATRICI E AGRICOLTURA BIOLOGICA)

Si segnala che al seguente link sono reperibili alcuni approfondimenti tecnici riguardanti le macchine irroratrici, l'agricoltura biologica e la mitigazione della deriva:

<https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/temi/difesa-sostenibile-delle-produzioni/bollettini/archivio-bollettini/bollettini-2019/approfondimenti>

TRATTAMENTI IN FIORITURA

A seguito dell'entrata in vigore della nuova legge regionale del 04 marzo 2019 n. 2, inerente "Norme per lo sviluppo, l'esercizio e la tutela dell'apicoltura in Emilia-Romagna", le prescrizioni per i trattamenti in fioritura sono come di seguito riportate:

1. Al fine di salvaguardare le api e l'entomofauna pronuba, è vietato eseguire qualsiasi trattamento con prodotti fitosanitari ad attività insetticida e acaricida sulle colture arboree, erbacee, sementiere, floreali, ornamentali e sulla vegetazione spontanea, sia in ambiente agricolo che extra agricolo, durante il periodo della fioritura, dalla schiusa dei petali alla caduta degli stessi. Sono altresì vietati trattamenti in fioritura con altri prodotti fitosanitari che riportano in etichetta specifiche frasi relative alla loro pericolosità per le api e gli altri insetti pronubi.
2. I trattamenti con i prodotti fitosanitari di cui al comma 1 sono altresì vietati in presenza di sostanze extraflorali di interesse mellifero o in presenza di fioriture delle vegetazioni spontanee

sottostanti o contigue alle coltivazioni, tranne che si sia provveduto preventivamente all'interramento delle vegetazioni o alla trinciatura o sfalcio con asportazione totale della loro massa, o si sia atteso che i fiori di tali essenze si presentino essiccati in modo da non attirare più le api e gli altri insetti pronubi.

Per consultare l'intera normativa BURERT n 64 del 04 marzo 2018.

Reti di copertura

Si ricorda che la messa in opera delle reti antigrandine o delle reti antinsetto durante la fioritura delle piante arboree provoca danni alle api perché vengono intrappolate dalle reti stesse ma anche perché vengono disorientate dalle modificazioni ambientali. Effettuare queste operazioni dopo la fioritura.

CONTROLLO FUNZIONALE E REGOLAZIONE DELLE IRRORATRICI

Il controllo e la regolazione delle irroratrici devono essere eseguiti presso i Centri autorizzati dalla Regione ai sensi della Deliberazione della Giunta Regionale n.1862/2016.

Le aziende agricole in produzione biologica che applicano la Misura 11 del PSR 2014-20 e la Misura 214 – Azione 2 del PSR 2007-13, devono sottoporre le attrezzature aziendali per la distribuzione dei fitofarmaci, al controllo funzionale ed alla regolazione strumentale volontaria (“regolazione strumentale”), come definito dalla Delibera della Giunta Regionale n.1862/2016.

Per le aziende che aderiscono allo SRA29 a partire dal 1/1/2023 l'obbligo della regolazione delle irroratrici non è più in vigore; nonostante questa indicazione la regolazione delle irroratrici è fortemente consigliata. **L'obbligo della regolazione permane per le aziende aderenti alla SRA19 – Azione 1.**

Nota: sulla base di disposizioni assunte a livello regionale, si segnala che il collaudo dell'irroratrice dopo scadenza dell'attestato di conformità può essere rimandato a condizione che le previste operazioni di controllo funzionale e regolazione strumentale risultino attuate prima di qualsiasi trattamento eseguito successivamente alla scadenza dell'attestato stesso.

Ne deriva che **nessun trattamento fitosanitario può essere eseguito con attestato di conformità scaduto.**

DEROGHE AI DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA

Le **deroghe** concesse per la difesa integrata volontaria sono disponibili al link: <https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/temi/difesa-sostenibile-delle-produzioni/deroghe-ai-disciplinari/deroghe-territoriali-2024>

Allo stesso link è visualizzabile la tabella degli **usi eccezionali** che non richiedono la concessione di una deroga, tabella che sarà definita e aggiornata di volta in volta che saranno concessi usi eccezionali.

In data 2 luglio 2024 è stata concessa la deroga, valida per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna, per l'esecuzione di 2 interventi con la s.a. folpet per la difesa da peronospora e alternaria sulla coltura del pomodoro da industria.

In data 1 luglio è stata concessa la deroga, valida per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna, per l'esecuzione di un terzo intervento contro la peronospora (*Bremia lactucae*) per i trapianti effettuati dal 15/06/2024 al 01/09/2024 sulla coltura della lattuga.

In data 18 giugno 2024 è stata concessa la deroga, valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna, per l'utilizzo del formulato "REVYSTAR® XL" (s.a. mefentrifluconazolo+ fluxapyroxad) per la difesa della barbabietola da zucchero e per produzioni di seme dalla cercospora - impiego consentito a partire dal 14 giugno 2024 fino al 14 ottobre 2024.

In data 16 giugno 2024 è stata concessa la deroga, valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna, per l'esecuzione di un ulteriore intervento con deltametrina per la difesa dell'erba medica e dell'erba medica da seme dalle infestazioni di cavallette dei prati (*Calliptamus italicus*).

In data 14 giugno 2024 è stata concessa la deroga, valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna, per l'impiego del formulato SPEAR®-LEP, contenente la sostanza attiva GS-omega/kappa HXTX-Hv1a, sulla coltura del pomodoro in coltura protetta per il contenimento della tignola del pomodoro (Tuta absoluta) - impiego consentito dal 28/03/2024 al 25/07/2024.

In data 13 giugno 2024 è stata concessa la deroga, valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna, per l'impiego del formulato AF-X1 2024, contenente la sostanza attiva microrganismo *Aspergillus flavus* ceppo MUCCL54911, su mais destinato alla produzione mangimistica per il contenimento delle aflatossine - impiego consentito dal 08/03/2024 al 05/07/2024.

In data 13 giugno 2024 è stata concessa la deroga, valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna, per l'impiego del formulato VITENE® ULTRA SC, contenente la sostanza attiva cimoxanil, sulla coltura del basilico per il contenimento della peronospora - impiego consentito dal 31/05/2024 al 27/09/2024.

In data 11 giugno 2024 è stata concessa la deroga valida per l'intero territorio delle province di Parma e Piacenza per l'esecuzione di 2 ulteriori interventi con le s.a. comprese nel gruppo "folpet, dithianon, fluazinam" per la difesa da *Plasmopara viticola* sulla coltura della vite.

In data 7 giugno 2024 è stata concessa la deroga, valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna, per l'esecuzione di 2 ulteriori interventi con la s.a. cimoxanil e di 1 ulteriore intervento con la s.a. metalaxil-m per la difesa da peronospora sulla coltura del pomodoro da industria.

In data 3 giugno 2024 è stata concessa la deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di ulteriori interventi con le s.a. cimoxanil, metalaxil-m e difenconazolo per la difesa da peronospora e da alternariosi sulla patata e per la difesa da peronospora sulla cipolla; eliminazione del vincolo relativo alla limitazione dell'impiego rispetto alla raccolta per la s.a. metiram per la coltura della patata.

In data 28 maggio 2024 è stata concessa la deroga valida per l'intero territorio delle province di Modena e Reggio Emilia per l'esecuzione di 2 ulteriori interventi con le s.a. comprese nel gruppo "folpet, dithianon, fluazinam" per la difesa da *Plasmopara viticola* sulla coltura della vite.

In data 23 maggio 2024 è stata concessa la deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna, per l'esecuzione di un secondo intervento per il controllo degli afidi sulla coltura della barbabietola da zucchero.

In data 10 maggio 2024 è stata concessa la deroga valida per la provincia di Ferrara per l'impiego del prodotto fitosanitario "AURA® 2024" (s.a. profoxydim) per il controllo dei giavoni sulla coltura del riso - impiego consentito a partire dal 20 marzo 2024 fino al 17 luglio 2024.

In data 2 maggio 2024 è stata concessa la deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna, per l'impiego dei prodotti fitosanitari KESTREL® ed EPIK® SL contenenti la s.a.

acetamiprid per il controllo delle infestazioni di cimice asiatica (*Halyomorpha halys*) sulle colture di noce e di nocciolo - impiego consentito dal 22 aprile 2024 fino al 19 agosto 2024.

In data 30 aprile 2024 è stata concessa la deroga valida per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna, per l'esecuzione di un secondo intervento con le s.a. fludioxonil+ciprodinil per la difesa da *Botrytis cinerea* (Muffa grigia) sulla coltura dell'actinidia.

In data 29 aprile 2024 è stata concessa la deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna, per l'impiego dei prodotti fitosanitari KESTREL® ed EPIK® SL contenenti la s.a. acetamiprid per il controllo delle infestazioni di afidi sulle colture di barbabietola da zucchero e barbabietola da seme - impiego consentito dal 22 aprile 2024 fino al 19 agosto 2024.

In data 3 aprile 2024 è stata concessa la deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna, per l'impiego della s.a. Benzobicyclon (AVANZA 2024) per il controllo di infestanti annuali e ciperacee sulla coltura del riso in pre-semina o in post-emergenza - impiego consentito dal 8 marzo 2024 fino al 5 luglio 2024.

In data 19 marzo 2024 è stata concessa la deroga, valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna, per l'impiego della s.a. Bifenox (SONAVIO®) per il diserbo in pre-trapianto del pomodoro da industria. La deroga è concessa con le stesse limitazioni presenti attualmente nei disciplinari di produzione integrata di grano e soia e cioè "Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente dalla coltura su cui è applicato". Ne consegue che se è stato utilizzato l'anno precedente sul terreno ove si intende trapiantare il pomodoro l'impiego non è consentito.

In data 28 febbraio 2024 è stata concessa la deroga, valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna, per l'impiego del prodotto fitosanitario SONAVIO® (s.a. Bifenox) per il controllo delle erbe infestanti sulle seguenti colture: cipolla, aglio, scalogno (trapiantate da bulbo o bulbillo), lattuga, scarola, indivia, radicchio, prezzemolo, carota e sulle colture da seme: lattuga, carota, cicoria, cipolla e prezzemolo.

REVOCA PRODOTTI FITOSANITARI

Le seguenti sostanze attive sono state revocate, i formulati commerciali contenenti queste sostanze potranno essere impiegati entro le date riportate:

- **Metalaxil-M:** per melo e actinidia utilizzo entro il 24 marzo 2024
- **Benfluralin:** utilizzo entro il 12 maggio 2024
- **S-metolachlor:** utilizzo entro il 23 luglio 2024
- **Triflusalufuron metile:** utilizzo entro il 20 agosto 2024
- **Abamectina:** per le colture a pieno campo utilizzo entro il 31 agosto o 30 dicembre 2024 in funzione del formulato (verificare le scadenze delle registrazioni)
- **Clofentezine:** utilizzo entro l'11 novembre 2024
- **Metiram:** utilizzo entro il 28 novembre 2024
- **Benthiavalicarb:** utilizzo entro il 13 dicembre 2024

Al seguente link è possibile consultare la lista dei prodotti fitosanitari revocati contenenti la sostanza attiva **Glyphosate** per i quali le imprese titolari delle registrazioni non hanno presentato istanza di rinnovo (scadenza per la vendita: 15/09/2024; scadenza per l'impiego: 15/03/2025): <https://www.trovanorme.salute.gov.it/norme/renderFitoPdf?codleg=100675&anno=2024&parte=1>

REVISIONE EUROPEA DEL RAME

La sostanza attiva è stata rinnovata per 7 anni fino al 31 dicembre 2025.

“Al fine di ridurre al minimo il potenziale accumulo nel suolo e l'esposizione per gli organismi non bersaglio, tenendo conto al contempo delle condizioni agro-climatiche, non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di rame per ettaro all'anno”

Se si utilizzano prodotti fertilizzanti contenenti rame metallico (Cu) la quantità distribuita deve essere registrata perché concorre al raggiungimento del limite previsto dalle norme fitosanitarie (tali quantitativi devono essere indicati nelle schede di registrazione della difesa e tali registrazioni devono essere conservate per almeno 7 anni).

Per chi aderisce all'intervento SRA19, Azione 2 (limitazione dell'impiego dei prodotti fitosanitari contenenti sostanze attive candidate alla sostituzione) il rame è escluso da tale conteggio.

LOTTA OBBLIGATORIA CONTRO FLAVESCENZA DORATA

Il Settore fitosanitario e difesa delle produzioni ha stabilito le misure di lotta obbligatoria da attuare in Emilia-Romagna per contenere nei vigneti la diffusione della Flavescenza dorata della vite.

Le misure di lotta sono contenute nella Determinazione n. 9973 del 17/05/2024 disponibile al link

[Prescrizioni per la lotta contro Flavescenza dorata della vite — Agricoltura, caccia e pesca \(regione.emilia-romagna.it\)](#)

La lotta obbligatoria contro *Scaphoideus titanus* dovrà essere attuata secondo le modalità stabilite dalla sopra richiamata Determinazione a partire dal 5 giugno 2024 e comunque non prima della completa sfioritura della vite e dopo avere sfalcato le eventuali erbe spontanee fiorite sottostanti la coltura; il primo trattamento dovrà essere realizzato entro il 20 giugno, il secondo entro e non oltre il 31 luglio 2024 nelle aziende a conduzione integrata ed entro e non oltre il 15 luglio 2024 nelle aziende a conduzione biologica.

I momenti precisi e i consigli tecnici per effettuare gli interventi sono riportati nella “parte specifica” – vite

PARTE SPECIFICA

BOLLETTINI MODELLI PREVISIONALI MONITORAGGI AEREOBIOLOGICI

Sono disponibili alle seguenti pagine i report redatti periodicamente per i fitofagi e le malattie fungine e batteriche.

- [Fitofagi](#)
- [Malattie fungine e batteriche](#)

GRANDINATE

A seguito di grandinate può essere eseguito un intervento disinfettante con uno dei fungicidi già ammessi per ciascuna coltura. Tale intervento non incide nel numero massimo di fungicidi ammessi. Fare attenzione ai vincoli di etichetta relativi all'intervallo degli interventi da rispettare nella ripetizione dei singoli formulati commerciali.

INFORMAZIONI RIGUARDANTI LA CIMICE ASIATICA (HALYOMORPHA HALYS)

Utilizzando il seguente link è possibile visualizzare i dati delle catture di cimice asiatica nelle trappole di monitoraggio AgBio innescate con feromoni di aggregazione. Trécé presenti in Emilia-Romagna: <https://big.csr.unibo.it/projects/cimice/monitoring.php>

Settimana 8 luglio – 14 luglio 2024

Nel corso di questa settimana sono state individuate in campo diverse cimici adulte di prima generazione. Dopo circa 3 settimane di catture in calo, si registra un incremento delle catture di cimici adulte, che rimangono comunque ancora a livelli contenuti (< 2 cimici per trappola, analogamente a quanto osservato a parità di periodo nel 2023). La presenza di cimici adulte di prima generazione continuerà ad aumentare nelle prossime settimane e si stima che raggiungerà il picco ad inizio agosto. In aumento anche la presenza di ninfe (IV e V età) di prima generazione, che raggiungerà il suo picco nell'ultima decade di luglio. Sono invece in calo le catture di neanidi (II e III età). In base alle proiezioni del modello HHAL-S, è previsto un aumento delle ovideposizioni (dovuto alla comparsa degli adulti di prima generazione), che farà di nuovo aumentare il livello di catture di forme giovanili a partire dalla fine di luglio. Le elevate temperature potrebbero favorire lo spostamento delle cimici in ambienti freschi e riparati, come le colture irrigue. In particolare, si segnalano presenze talvolta rilevanti su drupacee (nettarine), pomacee (pero) e actinidia. È importante prestare particolare attenzione a colture limitrofe ai frutteti a raccolta precoce (dove la produzione è già stata raccolta). Si raccomanda di eseguire monitoraggi aziendali accurati per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo attenzione alla parte alta dei frutteti ed in particolare alle zone perimetrali dei campi coltivati. Laddove la presenza di adulti e forme giovanili di cimice è conclamata, consultare il proprio tecnico per valutare la convenienza a realizzare un intervento di contenimento.

Si ricorda che gli inneschi installati a marzo-aprile sono da sostituire ora per poter proseguire il monitoraggio fino a metà ottobre.

CONTROLLO BIOLOGICO DI DROSOPHILA SUZUKII

Anche per il 2024 è stata rinnovata l'autorizzazione da parte del MASE per la prosecuzione dei rilasci in natura del parassitoide non autoctono *Ganaspis brasiliensis* quale Agente di Controllo Biologico del moscerino dei piccoli frutti, *Drosophila suzukii*. Tali rilasci sono contingentati e sono limitati a 20 siti opportunamente definiti ed autorizzati, dislocati nelle province di Bologna, Forlì-Cesena, Modena e Reggio Emilia.

COLTURE ARBOREE

TECNICHE AGRONOMICHE

Per le note specifiche relative alla fertilizzazione delle colture rimanda alle norme tecniche di coltura in vigore: [Norme tecniche di coltura 2024 — Agricoltura, caccia e pesca \(regione.emilia-romagna.it\)](https://www.regione.emilia-romagna.it)

Adottando le schede Dose Standard per la concimazione, a seconda della dotazione del terreno, occorre tener presente che i massimali possono differire a seconda che si tratti di **normale produzione** o **alta produzione**.

COLTURE ARBOREE:

Concimazione d'allevamento (1° e 2° anno): sono ammessi solo apporti localizzati di fertilizzanti. Le quantità di macroelementi distribuite devono essere ridotte rispetto alla dose massima prevista nella fase di produzione; in particolare, in condizioni di normale fertilità del terreno, non si possono superare i limiti della Dose Standard N-P-K.

Adottando le schede Dose Standard per la concimazione, a seconda della dotazione del terreno, occorre tener presente che i massimali possono differire a seconda che si tratti di **normale produzione** o **alta produzione**.

VITE

Tecniche Agronomiche

Sono ammessi impieghi di concime di sintesi, minerale o organico tra le fasi fenologiche "gemma cotonosa" e "allegagione". Tra la fase di allegagione e la raccolta si può concimare solo se si pratica la fertirrigazione o la concimazione fogliare.

DISERBO ARBOREE

Il diserbo chimico è ammesso solo in bande sottofila per una superficie massima pari al 30% della superficie totale (da piano colturale).

L'eliminazione delle infestanti nello spazio fra le file (es. distruzione cotico erboso nel pero) può essere realizzato solo con metodi non chimici (lavorazioni, pirodiserbo).

Limite di impiego del glifosate (riferito a formulati a 360 g/litro).

Impianti in allevamento e produzione:

- 9 lt /anno per ettaro trattato (= 2,7 lt/anno sul 30% della superficie totale) se non si usano anche erbicidi residuali;
- 6 lt/anno per ettaro trattato (= 1,8 lt/anno sul 30% della superficie totale) se si usano anche erbicidi residuali (norma che non si applica al noce).

In questa fase:

La presenza di polloni nei fruttiferi e nei vigneti giustifica l'utilizzo delle molecole spollonanti/erbicide.

In questa fase possono rendersi necessari interventi specifici contro le infestanti perenni.

L'applicazione degli erbicidi residuali miscelati per contenere l'emergenza di infestanti annuali dovrebbe essere già stata effettuata dove prevista.

Molecole candidate alla sostituzione (CS)

Pendimetalin, Diflufenican, Oxyfluorfen e Propyzamide sono sottoposte ad una particolare regolamentazione. Negli impianti in produzione è ammesso l'utilizzo di una sola di queste molecole, alternativo a quello delle altre (Max 1 intervento /anno). Per la sola specie **pero** vi è la possibilità di usare due di queste molecole. L'uso di molecole CS non impatta sull'utilizzo degli altri erbicidi residuali (isoxaben per frutteto, Isoxaben, Flzasulfuron e Penoxulam per vigneto).

Erbicidi fogliari

Erbicidi totali-sistemici

- Glifosate, attivo sulla quasi totalità delle infestanti graminacee e dicotiledoni. Buona parte delle popolazioni di *Conyza spp* sono ormai resistenti a glifosate. Sottoposto a precisi limiti di impiego. Facendo riferimento a formulati con 360 g/l di s.a per impianti in produzione: 9 lt /anno per ettaro trattato se non si usano anche erbicidi residuali e 6 lt/anno per ettaro trattato se si usano anche erbicidi residuali (norma che non si applica al noce). Per impianti in allevamento: 9 lt /anno per ettaro trattato
- Glifosate + 2.4 D autorizzato solo per pomacee, noce e nocciolo. Max 1 intervento/anno rispettando i limiti di impiego del glifosate. Per un miglior controllo di dicotiledoni perenni.

Spollonanti/Erbicidi dicotiledonici (azione di contatto)

Per infestanti di dicotiledoni ai primi stadi vegetativi e per il controllo dei polloni si possono utilizzare:

- Carfentrazone: autorizzato per actinidia, susino, melo, pero, pesco e vite. Prodotto di contatto attivo sia nei confronti dei polloni che delle infestanti dicotiledoni ai primi stadi di sviluppo. Utilizzato come erbicida la dose max per singolo intervento è di 0.3 l/ha trattato, utilizzato come spollonante la dose è di 0.3 l/ettolitro con un max di 1 l/ha totale (da piano colturale).
- Pyraflufen etile: autorizzato per actinidia, albicocco, ciliegio, susino, melo, pero, pesco e vite. Prodotto di contatto attivo sia nei confronti dei polloni che delle infestanti dicotiledoni ai primi stadi di sviluppo.

Spollonante/Erbicida

- Acido Pelargonico: autorizzato come spollonante ed erbicida per vite e fruttiferi. Ammessi 2 interventi/anno. Dose 16 lt/ha trattato

Erbicidi dicotiledonici

Prestare attenzione alle temperature al fine di evitare cali di efficacia

- MCPA: autorizzato per pomacee e vite. Prodotto sistemico attivo anche su dicotiledoni perenni
- Fluroxipir: autorizzato solo per pomacee, drupacee, e olivo. Max 1 intervento/anno. Prodotto sistemico attivo anche su dicotiledoni perenni.

Erbicidi graminicidi

Per infestanti di graminacee si possono utilizzare questi erbicidi:

Sostanza attiva	Colture autorizzate
Propaquizafop	Albicocco-susino-ciliegio-pomacee-noce-nocciolo-pesco-vite

Fluazifop-p-butile	Pesco-albicocco-susino-ciliegio-vite-pomacee-actinidia-noce-nocciolo
Ciclossidim	Pomacee-vite
Quizalofop-p-etile	Albicocco-susino-ciliegio-pomacee-noce-nocciolo-pesco-vite
Clethodim	Pesco-albicocco-susino-ciliegio-vite-pomacee-actinidia-nocciolo

ACTINIDIA

Fase fenologica: Ingrossamento frutti

Cancro batterico: In questa fase la resistenza delle foglie di kiwi a PSA non permette di produrre nuove infezioni. Si consiglia comunque di ispezionare periodicamente gli impianti per verificare la presenza di essudati o di sintomi sospetti con particolare riguardo agli impianti giovani. Attuare misure di prevenzione e contenimento della malattia asportando le parti infette tagliando ad almeno 50 cm dalla manifestazione del sintomo.

Non sono necessari interventi salvo eventi meteorologici particolari (grandinate e forti temporali con danni alla vegetazione). Solo in questi casi di necessità intervenire tempestivamente con Sali di rame (consultare il proprio tecnico su dosaggi e modalità di impiego per evitare fenomeni di fitotossicità) prestando attenzione a dosi ed epoche di intervento in etichetta.

Eulia: il modello segnala il proseguimento del terzo volo (Bologna: 16-42%; Ferrara: 17-28%) e della deposizione delle uova di terza generazione (Bologna: 7-24%; Ferrara: 7-13%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 7 giorni. È iniziata la nascita delle larve di terza generazione nelle zone più calde (Bologna: 1-3%; Ferrara: 2-3%). Normalmente non sono necessari interventi contro Eulia.

Metcalfa: l'insetto ha raggiunto lo stadio di adulto, i trattamenti insetticidi non sono più efficaci. In caso di imbrattamenti da melata si consiglia di eseguire lavaggi.

Cimice asiatica: si registra un incremento delle catture di cimici adulte, che proseguirà nelle prossime settimane e si stima che il picco sarà raggiunto ad inizio agosto. È in aumento la presenza di ninfe (IV e V età) di prima generazione, ma in calo le neanidi (II e III età). Si segnalano presenze talvolta rilevanti su drupacee (nettarine), pomacee (pero) e actinidia.

Sito dati di monitoraggio cimice: <https://big.csr.unibo.it/projects/cimice/monitoring.php>

Si raccomanda di eseguire monitoraggi aziendali accurati per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo particolare attenzione alla parte alta delle piante e alle zone perimetrali dei frutteti. Dove necessario intervenire con Deltametrina (Max 3) oppure **Etofenprox(*)** (Max 2).

Tra Deltametrina e Etofenprox Max 5 trattamenti

(*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione

ALBICOCCO

Fase fenologica: Da Maturazione a Post raccolta

Anarsia: il modello previsionale indica che la presenza di adulti è in fase calante, prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (Bologna: 89-99%; Ferrara 96-97%) Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5-6 giorni. Prosegue la nascita delle larve di seconda generazione (Bologna: 63-93%; Ferrara: 78-83%).

Al superamento della soglia di 7 adulti per trappola a settimana o 10 in due settimane intervenire preferibilmente con *B.thuringiensis* o in alternativa con Spinosad o Spinetoram (Max 1) o **Emamectina(*)** (Max 2) o **Etofenprox (*)** (Max 2), quest'ultimo efficace anche su cimice.

Tra Spinosad e Spinetoram Max 3 interventi

Forficule: In caso di presenza di danno intervenire con **Lambdacialotrina (*)** (Max 1). Trattamenti a base di Spinosad o Spinetoram, eseguiti nei confronti di Anarsia, hanno un'efficacia anche per il contenimento di Forficula, se effettuati la notte.

(*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione

Cimice asiatica: si registra un incremento delle catture di cimici adulte, che proseguirà nelle prossime settimane e si stima che il picco sarà raggiunto ad inizio agosto. È in aumento la presenza di ninfe (IV e V età) di prima generazione, ma in calo le neanidi (II e III età). Si segnalano presenze talvolta rilevanti su drupacee (nettarine), pomacee (pero) e actinidia.

Sito dati di monitoraggio cimice: <https://big.csr.unibo.it/projects/cimice/monitoring.php>

Si raccomanda di eseguire monitoraggi aziendali accurati per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo particolare attenzione alla parte alta delle piante e alle zone perimetrali dei frutteti.

Qualora si riscontrasse una importante presenza del fitofago all'interno del frutteto intervenire con Acetamiprid (Max 2) oppure **Etofenprox(*)** (Max 2) oppure Deltametrina (Max 2) o Taufluvalinate (Max 2).

(*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione

Tra Deltametrina e Tau-fluvalinate Max 4 interventi

Moscerino dei piccoli frutti: in caso di presenza in prossimità della raccolta e prodotto sovra maturo, intervenire con Spinetoram (Max 1) facendo attenzione ai tempi di carenza. Si ricorda che gli interventi effettuati per altre avversità con Spinosad e Deltametrina sono attivi anche nei confronti del Moscerino dei piccoli frutti.

Tra Spinetoram e Spinosad Max 3 interventi all'anno.

CILIEGIO

Fase fenologica: Post-raccolta

Ragnetto rosso: In caso di necessità intervenire, al superamento della soglia consigliata di 60% di foglie occupate, con Acequinocyl (impiegabile in post-raccolta).

KAKI

Fase fenologica: Ingrossamento frutti

Metcalfa: l'insetto ha raggiunto lo stadio di adulto, i trattamenti insetticidi con non sono più efficaci. In caso di presenza di consiglia di eseguire lavaggi.

MELO

Fase fenologica: Accrescimento frutti

Colpo di fuoco batterico: segnalata presenza di infezioni sia su melo che su pero. Massima attenzione ad eliminare tempestivamente eventuali presenze di porzioni di pianta colpite dal batterio. Si raccomanda inoltre di disinfettare tutto ciò che viene a contatto con le parti ammalate della pianta, in quanto potrebbe essere contaminato da essudati di *E. amylovora* e pertanto essere mezzo della sua disseminazione. In presenza di eventi grandinigeni si consiglia di intervenire entro le 24 ore con Sali di rame (sconsigliato su gruppo Pink e Fuji)

Ticchiolatura: al momento non ci sono condizioni predisponenti lo sviluppo della malattia.

Soltanto per le aziende che hanno infezioni in atto si consiglia di mantenere la copertura intervenendo in previsione di pioggia o nebbie e bagnature fogliari con Dodina (Max 2) o Captano (Max 10) o Sali di rame (sconsigliato su gruppo Pink e Fuji) o Zolfo o Bicarbonato di potassio (questi ultimi attivi nei confronti dell'oidio).

Afide lanigero: Effettuare monitoraggi per verificare la presenza e l'accrescimento delle colonie e la presenza e l'azione di parassitizzazione del parassitoide *Aphelinus mali*. Al superamento della soglia di 10 colonie vitali su 100 organi controllati intervenire con **Pirimicarb (*)** (Max 1). È consigliato effettuare un lavaggio prima del trattamento per migliorarne l'efficacia, o intervenire con Sali potassici degli acidi grassi.

(*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione

Eulia: il modello segnala il proseguimento del terzo volo (Bologna: 16-42%; Ferrara: 17-28%) e della deposizione delle uova di terza generazione (Bologna: 7-24%; Ferrara: 7-13%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 7 giorni. È iniziata la nascita delle larve di terza generazione nelle zone più calde (Bologna: 1-3%; Ferrara: 2-3%). Normalmente non sono necessari interventi contro Eulia.

Carpocapsa: Il modello segnala il termine dello sfarfallamento degli adulti del secondo volo. Inizia la fase calante del volo. Prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (Bologna 84-95%; Ferrara 87-89%) Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 5 giorni. Prosegue la nascita delle larve di 2° generazione (Bologna: 63-86%, Ferrara: 71-75%).

Intervenire, al superamento della soglia (0,5% di presenza di fori iniziali di penetrazione su almeno 500 frutti/ha campionati) con prodotti larvicidi quali Virus della granulosa (eventualmente con aggiunta di olio minerale estivo per aumentarne l'efficacia) o Spinosad (Max 3) o Spinetoram (Max 1) o **Emamectina(*)** (Max 2). In alternativa è possibile proseguire la difesa con applicazioni di confusione spray.

La soglia di intervento non è vincolante per le aziende che applicano la confusione sessuale.

Tra Spinosad e Spinetoram Max 3 interventi.

(*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione

Ragnetto rosso: sono consentiti al massimo 2 trattamenti acaricidi all'anno. È possibile intervenire al superamento della soglia di 90% di foglie occupate dal fitofago con Cyflumetofen o Exitiazox o Clofentezine (impiegabile fino al 11/11/2024) o Fenpiroximate o Acequinocyl o Abamectina (impiegabile fino al 31/08/2024) o Mylbemectina o **Tebufenpirad(*)** (Max 1). Prima di trattare è necessario verificare la presenza di predatori (indicativamente un individuo di *Stethorus punctillum* ogni 2-3 foglie è sufficiente a far regredire l'infestazione).

(*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione

Mosca della frutta: installare le trappole per verificare l'eventuale presenza dell'insetto.

Cimice asiatica: si registra un incremento delle catture di cimici adulte, che proseguirà nelle prossime settimane e si stima che il picco sarà raggiunto ad inizio agosto. E' in aumento la presenza di ninfe (IV e V età) di prima generazione, ma in calo le neanidi (II e III età). Si segnalano presenze talvolta rilevanti su drupacee (nettarine), pomacee (pero) e actinidia.

Si raccomanda di eseguire monitoraggi aziendali accurati per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo particolare attenzione alla parte alta delle piante e alle zone perimetrali dei frutteti. Qualora si riscontrasse una importante presenza del fitofago all'interno del frutteto intervenire con Acetamiprid, intervento efficace anche per il controllo di miridi.

Sito dati di monitoraggio cimice: <https://big.csr.unibo.it/projects/cimice/monitoring.php>

NOCE

Fase fenologica: Accrescimento frutto

Applicazioni di polveri di roccia: considerato l'innalzamento delle temperature si consiglia di proteggere i frutti da scottature solari utilizzando caolino o altre polveri di roccia con medesima azione cosmetica. Per la scelta dei prodotti e relativi dosaggi consultare il proprio tecnico di riferimento.

Necrosi apicale bruna: intervenire in caso di pioggia con Boscalid + Pyraclostrobin (Max 2) o Mefentrifluconazolo (il prodotto "Revysion" ha ottenuto l'estensione d'impiego in emergenza con validità dal 3 giugno al 30 settembre 2024).

Carpocapsa: Il modello segnala il termine dello sfarfallamento degli adulti del secondo volo. Inizia la fase calante del volo. Prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (Bologna 84-95%; Ferrara 87-89%) Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 5 giorni. Prosegue la nascita delle larve di 2° generazione (Bologna: 63-86%, Ferrara: 71-75%).

Intervenire, in caso di accertata presenza con prodotti larvicidi quali Virus della granulosa (eventualmente con aggiunta di olio minerale estivo per aumentarne l'efficacia) o Spinosad (Max 3) o Spinetoram (Max 1) o **Emamectina(*)** (Max 2). In alternativa è possibile proseguire la difesa con applicazioni di confusione spray.

La soglia di intervento non è vincolante per le aziende che applicano la confusione sessuale.

Tra Spinosad e Spinetoram Max 3 interventi.

Afidi: in caso di presenza di afidi e in assenza di ausiliari intervenire con Olio minerale o con Sali potassici degli acidi grassi.

Mosca del noce: I monitoraggi rilevano presenza degli adulti. Si raccomanda di monitorare la presenza con le trappole cromotropiche gialle. Alla prima comparsa degli adulti è possibile intervenire utilizzando trappole innescate con attrattivi alimentari e Deltametrina (tecnica Attract and Kill) da posizionare nelle parti di chioma con presenza di frutti oppure effettuare la cattura massale con trappole innescate con esche proteiche (proteine idrolizzate). Si ricorda che Spinosad (difesa carpocapsa) o Acetamiprid (difesa cimice asiatica) esercitano un'azione collaterale sulla mosca.

Cimice asiatica: si registra un incremento delle catture di cimici adulte, che proseguirà nelle prossime settimane e si stima che il picco sarà raggiunto ad inizio agosto. E' in aumento la presenza di ninfe (IV e V età) di prima generazione, ma in calo le neanidi (II e III età). Si segnalano presenze talvolta rilevanti su drupacee (nettarine), pomacee (pero) e actinidia.

Sito dati di monitoraggio cimice: <https://big.csr.unibo.it/projects/cimice/monitoring.php>

Si raccomanda di eseguire monitoraggi aziendali accurati per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo particolare attenzione alla parte alta delle piante e alle zone perimetrali dei frutteti. Qualora si riscontrasse una importante presenza del fitofago all'interno del frutteto intervenire con Acetamiprid.

Uso eccezionale prodotti fitosanitari KESTREL® ed EPIK® SL contenenti la s.a. Acetamiprid per il controllo delle infestazioni di cimice asiatica impiego consentito dal 22 aprile 2024 fino al 19 agosto 2024

PERO

Fase fenologica: Da Accrescimento frutti a Maturazione

Colpo di fuoco batterico: segnalata presenza di infezioni sia su melo che su pero. Massima attenzione ad eliminare tempestivamente eventuali presenze di porzioni di pianta colpite dal batterio. Si raccomanda inoltre di disinfettare tutto ciò che viene a contatto con le parti ammalate della pianta, in quanto potrebbe essere contaminato da essudati di *E. amylovora* e pertanto essere mezzo della sua disseminazione. In presenza di eventi grandinigeni si consiglia di intervenire entro le 24 ore con Sali di rame

Maculatura bruna: Nelle situazioni di forte presenza della malattia nell'anno precedente va valutata la possibilità di eseguire la lavorazione del cotico. Tale lavorazione ha effetti sulla riduzione dell'inoculo della ticchiolatura del pero.

Rischio di sporulazione e rischio infettivo: BASSO

In previsione di pioggia intervenire con:

Fase fenologica	Rischio infettivo	Sostanza attiva	Note
Maturazione (da metà luglio a metà/fine agosto)	Basso	Metiram <i>oppure</i> Captano + Rame*	*400 – 500 g Cu ⁺⁺ /Ha
	Basso	Solfato tribasico + Olio essenziale di arancio dolce	
	Basso	Bicarbonato K	
	Medio	Dithianon + Fosfonato K	
	Medio	Boscalid + Pyraclostrobin <i>oppure</i> Trifloxystrobin + Metiram <i>oppure</i> Captano <i>oppure</i> Ditanon	

	Elevato	Cyprodinil(*) + Fludioxonil(*)	
	Elevato	Fludioxinil + Metiram	

Tra Dithianon e Captano Max 16 trattamenti.

Tra Pyrimethanil e Cipronidil Max 6 trattamenti.

Tra Cipronidil e Fludioxonil Max 3 trattamenti.

Ticchiolatura: al momento non ci sono condizioni predisponenti lo sviluppo della malattia.

Soltanto per le aziende che hanno infezioni in atto si consiglia di mantenere la copertura intervenendo in previsione di pioggia o nebbie e bagnature fogliari con Dodina (Max 2) o Captano (Max 10) o Sali di rame (sconsigliato su gruppo Pink e Fuji) o Zolfo o Bicarbonato di potassio (questi ultimi attivi nei confronti dell'oidio).

Psilla: la presenza e la gravità dell'infestazione è estremamente variabile, controllare gli impianti. In presenza di melata o quando il rapporto tra il numero di getti con Psilla e il numero di getti con Antocoridi è maggiore di 5 intervenire con Olio essenziale di arancio dolce o Bicarbonato di potassio (efficacia ridotta in presenza di melata) o Olio minerale (fare attenzione alla possibile fitotossicità in combinazione con altri prodotti, quindi tenere lontano ad esempio dai trattamenti con Captano, Fluazinam e Zolfo), quest'ultimo attivo anche nei confronti del **brusone fisiologico**.

Tra Spinetoram e Spinosad Max 3 interventi

Ragnetto rosso: al superamento del 60% di foglie occupate mentre sulle cv. Sensibili (William, Conference, Kaiser, Packam's, Guyot) con presenza di ragnetto e temperature superiori ai 28°C, intervenire impiegando: Acequinocyl o **Tebufenpyrad (*) (Max 1)** o Fenpyroximate o Pyridaben o Cyflumetofen (utilizzabile una volta ogni 2 anni) o Clofentezine (utilizzabile fino 11/11/2024) o Exitiazox.

(*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione

Max 2 interventi all'anno contro questa avversità ad eccezione dei prodotti biologici. Si ricorda che l'olio minerale estivo utilizzabile per la psilla può contrastare efficacemente il brusone fisiologico. Non intervenire nelle ore più calde. Si ricorda di distanziare l'olio minerale da captano e fluazinam.

Eulia: il modello segnala il proseguimento del terzo volo (Bologna: 16-42%; Ferrara: 17-28%) e della deposizione delle uova di terza generazione (Bologna: 7-24%; Ferrara: 7-13%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 7 giorni. È iniziata la nascita delle larve di terza generazione nelle zone più calde (Bologna: 1-3%; Ferrara: 2-3%). Normalmente non sono necessari interventi contro Eulia.

Carpocapsa: Il modello segnala il termine dello sfarfallamento degli adulti del secondo volo. Inizia la fase calante del volo. Prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (Bologna 84-95%; Ferrara 87-89%) Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 5 giorni. Prosegue la nascita delle larve di 2° generazione (Bologna: 63-86%, Ferrara: 71-75%).

Intervenire al superamento della soglia (0,5% di presenza di fori iniziali di penetrazione su almeno 500 frutti/ha campionati) con prodotti larvicidi quali Virus della granulosa (eventualmente con aggiunta di olio minerale estivo per aumentarne l'efficacia) o Spinosad (Max 3) o Spinetoram (Max 1) o **Emamectina(*)** (Max 2). In alternativa è possibile proseguire la difesa con applicazioni di confusione spray.

La soglia di intervento non è vincolante per le aziende che applicano la confusione sessuale.

Tra Spinosad e Spinetoram Max 3 interventi.

(* Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione

Cimice asiatica: si registra un incremento delle catture di cimici adulte, che proseguirà nelle prossime settimane e si stima che il picco sarà raggiunto ad inizio agosto. E' in aumento la presenza di ninfe (IV e V età) di prima generazione, ma in calo le neanidi (II e III età). Si segnalano presenze talvolta rilevanti su drupacee (nettarine), pomacee (pero) e actinidia.

Sito dati di monitoraggio cimice: <https://big.csr.unibo.it/projects/cimice/monitoring.php>

Si raccomanda di eseguire monitoraggi aziendali accurati per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo particolare attenzione alla parte alta delle piante e alle zone perimetrali dei frutteti. Qualora si riscontrasse una importante presenza del fitofago all'interno del frutteto intervenire con Acetamiprid o **Etofenprox (*)** (attenzione alla fitotossicità sulle varietà precoci), attivi anche contro i **miridi**

(* Sostanza attiva candidata alla sostituzione

PESCO

Fase fenologica: Da ingrossamento frutti a Maturazione

Monilia: Temperature ottimali (15-20°C) per le infezioni. Con 10°C occorrono 20 ore di bagnatura, mentre con 15°-20°C occorrono 12 ore.

Rischio infettivo: BASSO

Contro questa avversità sono consentiti al max 5 interventi, esclusi i prodotti biologici.

Allo scopo di ridurre il potenziale di inoculo si consiglia di intervenire, su varietà suscettibili e in caso di condizioni climatiche favorevoli allo sviluppo della malattia (piogge e bagnature prolungate) con Pyraclostrobin+Boscalid (Max 3) o **Tebuconazolo(*)**+Trifloxistrobin oppure Fenpirazamine (Max 2) o **Fludioxonil+Cyprodinil (*)** (Max 1) o Pyrimethanil (Max 1 intervento, in alternativa a **Cyprodinil**).

Tra Pyraclostrobin e Trifloxistrobin Max 3 interventi

Tra tutti gli IBE Max 4 interventi, Max 2 interventi per gli IBE che sono candidati alla sostituzione.

Tra Fluopyram, Fluxapyroxad, Penthiopyrad e Boscalid Max 4 interventi e non più di 2 in sequenza

Tra Fenexamid e Fenpirazamine Max 3 interventi

(* Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione

Cydia molesta: Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 4-5 giorni. Al superamento della soglia di 10 adulti per trappola a settimana intervenire con **Emamectina (*)** (Max 2) o **Etofenprox(*)** (Max 2), quest'ultimo efficace anche nei confronti di **cimice** e **cicaline** o Spinosad o Spinetoram (Max 1), questi ultimi attivi anche per la **forficula** se eseguiti nelle ore notturne. La soglia non è vincolante per le aziende che applicano confusione sessuale.

(* Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione

Anarsia: il modello previsionale indica che la presenza di adulti è in fase calante, prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (Bologna: 89-99%; Ferrara 96-97%) e la nascita delle larve di seconda generazione (Bologna: 63-93%); Ferrara: 78-83%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5-6 giorni.

Al superamento della soglia di 7 adulti per trappola a settimana o 10 in due settimane intervenire preferibilmente con Bacillus t. o in alternativa con Spinosad o Spinetoram (Max 1) o **Emamectina(*)** (Max 2) o **Etofenprox (*)** (Max 2), quest'ultimo efficace anche su cimice.

Tra Spinosad e Spinetoram Max 3 interventi

Forficula: si ricorda che eventuali interventi effettuati su altri target con Spinosad o Spinetoram in ore notturne risultano efficaci anche per il controllo di forficula. E' inoltre possibile utilizzare **Labdacialotrina(*)** (Max 1)

Max 3 interventi all'anno tra Deltametrina, Taufluvalinate e Labdacialotrina

(*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione

Tripide estivo: In caso di presenza o di danni da tripidi negli anni precedenti, intervenire soprattutto sulle nettarine e pesche a buccia completamente liscia con Spinosad o Spinetoram (Max 1) attivi anche contro **cidia, anarsia, litocollete e forficula**.

Max 1 trattamento consentito contro il tripide estivo (escluso i prodotti biologici).

Cocciniglia asiatica (Pseudococcus comstocki): si rileva la presenza di neanidi di seconda e terza età e delle femmine mature e ovisacchi. In presenza di focolai si possono effettuare lanci della coccinella *Cryptolaemus montrouzieri*

Mosca della frutta: installare le trappole per verificare l'eventuale presenza dell'insetto.

Cimice asiatica: si registra un incremento delle catture di cimici adulte, che proseguirà nelle prossime settimane e si stima che il picco sarà raggiunto ad inizio agosto. E' in aumento la presenza di ninfe (IV e V età) di prima generazione, ma in calo le neanidi (II e III età). Si segnalano presenze talvolta rilevanti su drupacee (nettarine), pomacee (pero) e actinidia.

Sito dati di monitoraggio cimice: <https://big.csr.unibo.it/projects/cimice/monitoring.php>

Si raccomanda di eseguire monitoraggi aziendali accurati per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo particolare attenzione alla parte alta delle piante e alle zone perimetrali dei frutteti. Qualora si riscontrasse una importante presenza del fitofago all'interno del frutteto intervenire con Acetamiprid.

Cicaline: negli impianti in allevamento in cui si riscontrano infestazioni diffuse intervenire con Acetamiprid o Etofenprox (Max 2) o **Labdacialotrina (*)** (Max 1)

Tra Labdacialotrina, Deltametrina e Tau-fluvalinate massimo 3 interventi.

(*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione

SUSINO

Fase fenologica: Accrescimento frutti a Maturazione

Monilia: Rischio infettivo: BASSO

Sulle cultivar ad elevata suscettibilità e su quelle destinate a medi-lunghi periodi di conservazione, si può intervenire, in prossimità della raccolta e in condizioni di pioggia o elevata umidità, con Mefentrifluconazolo (Max 2) o **Difenoconazolo (*)** (Max 2), o **Tebuconazolo(*)** (Max 2, ha attività

collaterale nei confronti della **ruggine**) o **Tebuconazolo(*)**+Trifloxistrobin (Max 2) o Pyraclostrobin+Boscalid (Max 3) o Fenpirazamine (Max 2) o Fenexamid (Max 2) o Fluopyram (Max 1) o **Fludioxonil (*)** + **Ciprodinil (*)** (Max 1) o **Fludioxonil (*)**.

Max 3 trattamenti tra tutti gli IBE e Max 4 interventi sulle cv raccolte dopo il 15 agosto

Max 2 per tutti gli IBE candidati alla sostituzione

Tra Pyraclostrobin e Trifloxystrobin Max 3 trattamenti

Tra Boscalid e Fluopyram Max 3 trattamenti

Tra Fenpirazamine e Fenexamid Max 3 trattamenti

(*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione

Ruggine: prestare attenzione alle eventuali prime sintomatologie sulle cv europee. Si ricorda che eventuali interventi con Tebuconazolo o Difenconazolo o Mefentrifluconazolo eseguiti contro *Monilia* hanno attività anche contro la ruggine.

Eulia: il modello segnala il proseguimento del terzo volo (Bologna: 16-42%; Ferrara: 17-28%) e della deposizione delle uova di terza generazione (Bologna: 7-24%; Ferrara: 7-13%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 7 giorni. È iniziata la nascita delle larve di terza generazione nelle zone più calde (Bologna: 1-3%; Ferrara: 2-3%). Interventi larvicidi effettuati nei confronti di **Cydia funebrana** sono attivi anche contro Eulia.

Cydia funebrana: il modello previsionale indica che il terzo volo è ora iniziato in entrambe le province (Bologna: 5-20%; Ferrara: 6-10%), così come l'inizio dell'ovideposizione di terza generazione (Bologna: 3-10%; Ferrara: 3-5%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 4-5 giorni. La nascita delle larve di terza generazione è iniziata (Bologna: 1-3%; Ferrara: 1%).

Si consiglia di intervenire, al superamento della soglia indicativa di 10 adulti/trappola/settimana, con prodotti larvicidi come **Emamectina(*)** (Max 3) o Spinosad o Spinetoram (Max 1).

Cocciniglia asiatica (Pseudococcus comstocki): le simulazioni del modello previsionale indicano l'aumento le neanidi di seconda e terza età e la prossima comparsa dei primi adulti della seconda generazione. In presenza di focolai si possono effettuare lanci della coccinella *Cryptolaemus montrouzieri*

Mosca della frutta: installare le trappole per verificare l'eventuale presenza dell'insetto.

Metcalfa: In caso di presenza di melata di consiglia di eseguire lavaggi.

VITE

Fase fenologica: Da Chiusura grappolo a Invaiaura

Peronospora: Rischio infettivo attuale: BASSO

È possibile intervenire in previsione di una pioggia con Sali di Rame eventualmente in miscela con Fosetil di Al o Fosfonato di potassio.

Oidio: presenza di infezioni in campo - Rischio attuale: ALTO

È possibile Intervenire con Zolfo o Bicarbonato di potassio o Bupirimate.

Tra Bupirimate, Proquinazid e Pyriofenone Max 2.

(*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione

Mal dell'esca: si rilevano piante con sintomi sia lievi che di collasso dell'intera pianta. Segnare le piante sintomatiche e procedere all'estirpo.

Botrite: considerando le attuali condizioni meteorologiche e la fase fenologica si rimanda la difesa ai prossimi Bollettini.

Ragnetto giallo: si ricorda che è consentito al massimo 1 intervento acaricida all'anno

La soglia di intervento è pari al 30-45% di foglie con forme mobili presenti. Si suggerisce di monitorare la presenza di infestazioni e al superamento della soglia intervenire con Clofentezine (utilizzabile fino al 11/11/2024) o Exitiazox o **Tebufenpirad (*)** (Max 1) o Fenpyroximate (ai fini della prevenzione della resistenza impiegare queste due ultime s.a. in alternativa tra loro) o Sali potassici degli acidi grassi.

(*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione

Cocciniglie farinose della vite: in generale il livello di diffusione e intensità rimane finora sotto controllo. Si rilevano neanidi di diverse età con presenza anche sui grappoli. Si consiglia di monitorare attentamente il vigneto per rilevare tempestivamente eventuali focolai. Per l'elevata capacità di predazione della coccinella *Cryptolaemus mountrouzieri* è consigliata la sua distribuzione in prossimità dei punti di infestazione distanziando i lanci di almeno 7 giorni dagli interventi insetticidi contro scafoideo.

Tignoletta della vite: il modello previsionale segnala che lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo è iniziato in entrambe le province (Bologna: 4-15%; Ferrara: 5-7%). L'ovideposizione di seconda generazione sta terminando, mentre nelle zone più calde è iniziata l'ovideposizione di terza generazione (Bologna: 2-6%; Ferrara: 1-2%). Con le temperature previste le uova si schiudono in circa 4-5 giorni. La nascita delle larve di seconda generazione si avvia al termine (Bologna: 94-100%; Ferrara: 95-96%).

In questa fase la 2° generazione si può considerare conclusa. Visto l'inizio il terzo volo intensificare il monitoraggio di uova e della successiva nascita larvale. In questo momento non si consigliano interventi.

Flavescenza dorata: si raccomanda di ispezionare attentamente i vigneti e di procedere all'estirpo delle piante sintomatiche.

Per i dettagli fare riferimento alle misure di lotta sono contenute nella Determinazione n. 9973 del 17/05/2024 disponibile al link: [Prescrizioni per la lotta contro Flavescenza dorata della vite — Agricoltura, caccia e pesca \(regione.emilia-romagna.it\)](https://www.regione.emilia-romagna.it/Prescrizioni-per-la-lotta-contro-Flavescenza-dorata-della-vite-Agricoltura-caccia-e-pesca)

Scafoideo: i campionamenti rilevano un ulteriore aumento degli adulti. Monitorare Controllare le trappole cromotropiche per verificare la presenza degli adulti. Per tutte le informazioni relative alla difesa si rimanda al documento di Lotta Obbligatoria di seguito riportato.

A seguito del 1° intervento effettuato dal 05-06 al 15-06 è necessario programmare il 2° intervento obbligatorio a distanza di 20- 30 giorni, impiegando preferibilmente prodotti abbattenti come

Etofenprox (*) o Lambdacialotrina (*) o Esfenvalerate o Tau-fluvalinate o Deltametrina (Max 2).
 Si ricorda che in caso di presenza dell'insetto dopo i 2 interventi obbligatori è fortemente consigliato un ulteriore intervento con molecole abbattenti.

(*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione

Tra Etofenprox, Esfenvalerate e Lamdacialotrina al Max 1 intervento

Tra Etofenprox, Lamdacialotrina, Tau-fluvalinate, Deltametrina al Max 3 interventi

Trattamenti insetticidi obbligatori

Nel 2024 in tutte le aree vitate del territorio regionale dovranno essere effettuati almeno 2 interventi insetticidi obbligatori contro lo scafoideo, come indicato nella Determinazione del Settore fitosanitario e difesa delle produzioni n. 9973 del 17/05/2024

Qualora si riscontri una presenza rilevante di scafoideo si consigliano ulteriori interventi.

La lotta obbligatoria contro *Scaphoideus titanus* dovrà essere attuata secondo le modalità stabilite dalla sopra richiamata Determinazione a partire dal 5 giugno 2024 e comunque non prima della completa sfioritura della vite e dopo avere sfalciato le eventuali erbe spontanee fiorite sottostanti la coltura; il primo trattamento dovrà essere realizzato entro il 20 giugno, il secondo entro e non oltre il 31 luglio 2024.

Nella tabella è riportato l'elenco degli insetticidi impiegabili sulla vite per la lotta allo *Scaphoideus titanus* nella quale sono evidenziati esclusivamente i prodotti ammessi in difesa integrata volontaria ai sensi degli specifici provvedimenti normativi (Regolamento (UE) 2021/2115, Regolamento (UE) 1308/2013, L. 4/2011 e L.R. 28/99)

Si precisa che le aziende viticole che non rientrano nel campo applicativo dei provvedimenti sopra evidenziati, possono utilizzare anche altri insetticidi autorizzati per la lotta alle cicaline/cicadellidi/scafoideo della vite.

Sostanze attive contro lo scafoideo ammesse in difesa integrata volontaria

Sostanza attiva	Limitazioni e note
<i>Beauveria bassiana</i>	s.a. ammessa in agricoltura biologica
Piretrine	s.a. ammessa in agricoltura biologica
Sali potassici degli acidi grassi	s.a. ammessa in agricoltura biologica
Olio essenziale di arancio dolce	s.a. ammessa in agricoltura biologica
Azadiractina	s.a. ammessa in agricoltura biologica
Acetamiprid	
Sulfoxaflor	Il prodotto Closer è autorizzato per usi di emergenza (art. 53 del Reg. 1107/2009) dal 01/05/2024 al 28/08/2024
Flupyradifurone	

Tau-fluvalinate	Massimo 3 interventi sulla coltura con i piretroidi
Deltametrina	
Etofenprox	Massimo 1 intervento tra Etofenprox, Lambdacialotrina ed Esfenvalerate
Lambdacialotrina	
Esfenvalerate	

Strategia di intervento

Sulla base dei rilievi effettuati sulle forme giovanili di *S. titanus*, fatto salvo quanto sopra riportato, i momenti per la realizzazione degli interventi insetticidi sono i seguenti:

Aziende in difesa integrata volontaria e obbligatoria

- Eseguire il **primo trattamento** nel periodo che va dal 5 al 15 giugno (20 giugno ultima data utile) 2024. Non intervenire prima del termine del periodo della fioritura.
- Eseguire il **secondo trattamento** dopo circa 20-30 giorni dal primo.

Al fine di ottimizzare la difesa aumentando la selettività nei confronti degli organismi utili, riducendo l'insorgenza di resistenze e tenendo conto del meccanismo d'azione dei prodotti, si consiglia di effettuare il primo trattamento con le s.a. acetamiprid o flupyradifurone o sulfoxaflor (*) (da applicare il più precocemente possibile) e riservare il secondo trattamento agli abbattenti.

(*) gli eventuali 2 trattamenti a metà dose eseguiti con Closer (s.a. sulfoxaflor) sono da considerare equivalenti ad 1 solo trattamento obbligatorio.

Qualora vengano impiegati i prodotti biologici occorre seguire la strategia descritta nel bollettino di Produzione biologica.

Accorgimenti per aumentare l'efficacia dei trattamenti

- cimare e sfoltire la vegetazione, in modo da escludere la presenza di germogli ricadenti nell'interfilare o a terra. Queste operazioni vanno effettuate almeno due o tre giorni prima del trattamento, in modo da permettere la risalita sulle viti delle forme giovanili di *S. titanus* cadute a terra;
- verificare la taratura e il buon funzionamento dell'attrezzatura impiegata per il trattamento;
- effettuare un'accurata bagnatura di tutta la vegetazione, comprese le parti interne e nascoste, nonché i polloni e i ricacci lungo il fusto. A tal fine è necessario utilizzare volumi di acqua elevati (volume minimo di 400 lt/ha) ed eseguire i trattamenti ad una velocità di avanzamento atta a consentire al prodotto utilizzato di raggiungere la pagina inferiore delle foglie, dove normalmente risiede il vettore. Si consiglia di valutare la qualità della distribuzione della miscela insetticida con l'uso delle apposite cartine idrosensibili;
- rispettare tutte le prescrizioni d'uso riportate nell'etichetta del prodotto fitosanitario utilizzato;
- correggere il pH della soluzione, che deve essere sempre inferiore a 7;
- evitare, se possibile, di miscelare l'insetticida ad altri prodotti, sebbene compatibili;
- per i prodotti fotolabili (es. piretro) effettuare il trattamento nelle ore serali o notturne;

- praticare la spollonatura con 3 giorni di anticipo rispetto al trattamento, in modo da abbattere anche le forme giovanili in risalita dal suolo.

Salvaguardia delle api e dell'entomofauna pronuba

Si consiglia di effettuare i trattamenti nelle ore serali quando l'attività dei pronubi è limitata o assente. Si sottolinea che sono vietati i trattamenti con insetticidi, acaricidi o altri prodotti fitosanitari che riportano in etichetta specifiche frasi relative alla loro pericolosità per le api e gli altri insetti pronubi, durante il periodo della fioritura dalla schiusura dei petali alla caduta degli stessi. Tali trattamenti sono inoltre vietati in presenza di fioriture delle vegetazioni spontanee sottostanti o contigue alle coltivazioni, tranne che si sia provveduto preventivamente all'interramento delle vegetazioni o alla trinciatura o sfalcio con asportazione totale della loro massa, o si sia atteso che i fiori di tali essenze si presentino essiccati in modo da non attirare più le api e gli altri insetti pronubi (L.R. n. 2/2019).

COLTURE ERBACEE

TECNICHE AGRONOMICHE

Si ricorda di programmare le fertilizzazioni in coerenza con quanto riportato nel piano di concimazione, in base al metodo del bilancio oppure adottando il modello semplificato secondo le schede a dose standard (vedi [Schede Tecniche di coltura](#)). In caso d'utilizzo delle schede Dose standard l'azienda è tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento. Non sono ammesse distribuzioni in copertura con concimi minerali che contengono P_2O_5 e K_2O . È ammessa la letamazione ma con un apporto annuo ridotto (di 1/3) rispetto ai limiti massimi indicati nella tabella 2 delle [Norme Generali](#).

DISERBO ERBACEE

Limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree

Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio - 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 l/ha per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo $2 \text{ l/ha} \times$ numero di ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto dell'etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie, la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo dove possibile e impiegare i dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

Si fa presente che le applicazioni di glifosate in pre-semina diventano alternative alle applicazioni in pre-emergenza (nelle colture dove è autorizzato questo impiego, es. bietola, mais, cipolla).

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO**Fase fenologica:** Ingrossamento fittone**Oidio:** intervenire in presenza delle prime macchie impiegando Zolfo**Cercospora:** intervenire con Sali di rame o Sali di rame in miscela con Zolfo o Mefentrifluconazolo+Fluxapyroxad o Fluopyram + Protioconazolo (uso eccezionale "PROPULSE" dal 21 giugno 2024 al 18 ottobre 2024) o Fencicoxamid + Protioconazolo. (uso eccezionale "UNIVOC" dal 27 giugno 2024 al 24 ottobre 2024)

In data 18 giugno 2024 è stata concessa la deroga, valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna, per l'utilizzo del formulato "REYSTAR® XL" (s.a. mefentrifluconazolo+ fluxapyroxad) per la difesa della barbabietola da zucchero e per produzioni di seme dalla cercospora - impiego consentito a partire dal 14 giugno 2024 fino al 14 ottobre 2024.

Prestare attenzione ai tempi di carenzaContro questa avversità al massimo 3 interventi all'anno con prodotti di sintesi (4 per gli estirpi successivi al 31 agosto).**Sulla Barbabietola sono ammessi 3 interventi insetticidi all'anno, esclusi il trattamento geodisinfestante e quelli con *Bacillus thuringensis*.****Nottue fogliari:** monitorare la presenza del fitofago. Si ricorda che la soglia di intervento corrisponde a 2-3 larve/pianta, con distruzione del 10% dell'apparato fogliare. In caso di attacco intervenire con *Bacillus thuringiensis* o Deltametrina o Tau-fluvalinate (Max 2) o **Lambdacialotrina (*)** o **Etofenprox (*)**.

Tra Lambdacialotrina ed Etofenprox max 1 intervento.

(*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione

MAIS**Fase fenologica:** Maturazione latte-cerosa**Piralide:** Il monitoraggio segnala la presenza di catture di piralide in aumento e di ovature. Si consiglia di monitorare questa avversità e di eseguire gli eventuali lanci di *Trichogramma*. Nel corso di questa settimana intervenire con prodotti ovo larvicidi quali il Clorantraniliprole (Max 2) attivo anche nei confronti di Sesamia. I monitoraggi segnalano per quest'ultimo insetto la lieve ripresa delle catture rispetto alla settimana precedente.

RISO**Fase fenologica:** Levata**Tecniche Agronomiche**

Il riso viene considerato come una singola coltura al fine del calcolo del numero di colture impiantate. Se nel quinquennio la coltivazione della specie pluriennale è uguale o superiore ai tre anni consecutivi non vale l'obbligo delle tre colture.

La durata della risaia non deve superare i 5 anni. Al termine del quinquennio deve seguire un intervallo minimo di 1 anno prima del ritorno del riso.

Nel caso sia presente una delle seguenti condizioni pedologiche particolari:

- classe di tessitura argillosa (A, AL, AS);
- tenore di sostanza organica elevato (> 3,1%);
- salinità elevata (>4ms/cm)

la monosuccessione può prolungarsi fino a 7 anni. Al termine del settennio deve seguire un intervallo minimo di 2 anni prima del ritorno del riso.

Per ridurre i rischi di rilasci nell'ambiente occorre che la distribuzione dei concimi azotati avvenga il più possibile in prossimità della semina e/o in copertura. Se la dose da distribuire è superiore a 70 kg/ha di Azoto, bisognerà procedere al suo frazionamento distribuendo una quota (massimo 60 kg/ha di Azoto) in presemina ed il rimanente in copertura.

L'apporto in copertura dovrà avvenire preferibilmente nella fase in cui si ha la formazione della pannocchia e degli abbozzi fiorali.

Non sono ammesse distribuzioni azotate in autunno-inverno. La forma di azoto meno soggetta a perdite nell'ambiente sommerso della risaia è quella ammoniacale e quindi in copertura è consentito solo l'uso di concimi ammoniacali ed ureici.

Difesa

Brusone: Rischio infettivo BASSO. Le condizioni meteorologiche del periodo non sono favorevoli allo sviluppo della malattia; inoltre non è ancora stata raggiunta la fase di suscettibilità della coltura. Per la difesa si rimanda ai prossimi bollettini.

Sporulazione: sulle graminacee spontanee, semente e residui colturali infetti, con temperatura di 25-28°C ed elevata umidità relativa o prolungate bagnature, vengono prodotte le spore asessuate (conidi) la cui dispersione viene favorita da vento e pioggia o rugiada la cui durata superi le 10-12 ore con temperatura di 21°C circa.

L'infezione: avviene quando i conidi si depositano sui tessuti vegetali suscettibili e, durante le ore notturne con temperatura ottimale di 25-28°C e saturazione dell'aria, germinano producendo un tubetto germinativo e un appressorio. La penetrazione del fungo avviene con temperature ottimali di (24°C) e da periodi prolungati di elevata umidità (più di 12 ore con Ur > 90%), condizioni facilmente raggiungibili in risaie allagate.

SOIA

Fase fenologica: Formazione baccelli

Ragnetto rosso: Monitorare con attenzione (campione di 100 foglie/ha) e al superamento della soglia di 0,1-0,2 acari per foglia effettuare il lancio del predatore *Phytoseiulus persimilis* in misura di 0,5-1 esemplare per mq. Al superamento della soglia di 10 forme mobili per foglia (campione di 100 foglie/ha), intervenire con Exitiazox o Sali potassici di acidi grassi o Fenpiroximate (formulato commerciale "DANITRON" autorizzato in uso eccezionale dal 7 giugno 2024 al 4 ottobre 2024). Se la soglia viene superata soltanto sui bordi dell'appezzamento, limitarsi a trattare questi ultimi.

COLTURE ORTICOLE**ASPARAGO**

Fase fenologica: Impianti in produzione: sviluppo vegetativo

Difesa

Ruggine: con condizioni predisponenti di umidità e bagnatura, intervenire con Sali di rame o **Difenoconazolo (*)** o **Tebuconazolo (*)** o **Benzovindiflupir (*)** o Azoxystrobin o Pyraclostrobin+Boscalid o Fluopyram.

Tali interventi di difesa sono efficaci anche nel contenimento della **Stemfiliosi**

Max 2 interventi tra Boscalid e Fluopyram

Tra Tebuconazolo, Difenoconazolo e Benzovindiflupir Max 3

Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin Max 2

Tra Boscalid e Fluopyram Max 2.

(*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione

Criocera: in caso di elevata presenza di larve e/o adulti durante i primi 2 anni di impianto impiegare Deltametrina (Max 2).

CAROTA

Fase fenologica: Semina carota estiva

Diserbo**Carota estiva**

In Pre-semina della coltura, per infestanti nate, si può utilizzare Glifosate (nel limite dell'utilizzo su colture non arboree) o Acido Pelargonico.

Pre-emergenza: utilizzare prodotti a base di **Aclonifen(*)** o Clomazone o **Pendimetali(*)**.

(*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione**Difesa****PATATA**

Fase fenologica: Da Ingrossamento tuberi a Maturazione

È stato autorizzato con nota Prot. 26/06/2024.0696278 l'impiego del principio attivo 1,4-dimetilnaftalen come anti-germogliante su patata, secondo le modalità di impiego previste in etichetta.

La deroga è concessa, a livello regionale e unicamente per l'annata agraria 2024, in relazione alla carenza di principi attivi efficaci ed alle modalità di impiego del prodotto, che può essere utilizzato esclusivamente in ambienti chiusi e modalità che riducono al minimo i rischi per gli operatori.

Si riporta di seguito il link: [Deroghe territoriali agronomiche 2024 — Agricoltura, caccia e pesca \(regione.emilia-romagna.it\)](https://regione.emilia-romagna.it/deroghe-territoriali-agronomiche-2024)

Disseccamento parte aerea – pre-raccolta

Si consiglia di intervenire nei 10 giorni che precedono la raccolta e nel rispetto del tempo di carenza dei singoli formulati con Pyraflufen-ethyl o Carfentrazone (Max 2 litri all'anno) o Acido Pelargonico

Peronospora: Rischio infettivo attuale: BASSO

In caso di pioggia intervenire, solo nelle varietà a raccolta tardiva, con Metiram (Max 3) o Fluazinam (Max 2) o Dimetomorf o Dimetomorf + Pyraclostrobin o Cyazofamide o **Fluopicolide(*)**+Propamocarb (Max1), o Cymoxanil (Max 5) o **Metalaxyl (*)** (Max 1) o Metalaxyl M (Max 4) o Mandipropamide o Zoxamide (Max 4) o Amisulbron o Oxathiapoprolin (Max 3) o Pyraclostrobin o Fosfonato di potassio.

Deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di ulteriori interventi. Incremento da 3 a 5 del limite massimo dei trattamenti eseguibili con la s.a. Cimoxanil e da 3 a 4 con la s.a. Metalaxil-M (limite massimo di 4 interventi tra Metalaxil-M e Metalaxil) per la peronospora della patata.

Viene inoltre eliminato il vincolo di 21 giorni relativo alla limitazione dell'impiego rispetto alla raccolta per la s.a Metiram (fermo restante quanto previsto dall'etichetta).

Tra Dimetomorf e Mandipropamide Max 4 interventi
Metalaxil e Fluopicolide utilizzabili in alternativa tra loro
Fluopicolide impiegabile solo in miscela Propamocarb
Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin Max 3 interventi
Tra Cyazofamide e Amisulbron Max 3 interventi
Tra Metalaxyl e Metalaxyl M Max 4 interventi.

(*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione

Alternaria: solo per varietà a raccolta tardiva e in caso di presenza di sintomi si consiglia di intervenire con **Difenconazolo(*)** (Max 2) o Azoxystrobin. Si ricorda che interventi a base di Zoxamide, Pyraclostrobin, Dimetomorf, Fluazinam e Metiram, eseguiti nei confronti della Peronospora, sono attivi anche nei confronti dell'alternariosi.

Deroga valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna per l'esecuzione di ulteriori interventi. Incremento da 1 a 2 del limite massimo dei trattamenti eseguibili con la s.a. Difenconazolo per l'alternariosi della patata.

Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin Max 3 interventi

(*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione

Elateridi: in caso di infestazione è possibile intervenire con *Beauveria bassiana* o Azadiractina in fertirrigazione.

Tignola della patata: Controllare le trappole per il monitoraggio. In caso di presenza su varietà a raccolta tardiva (soglia consigliata di 20 catture complessive in 2 settimane) intervenire con Clorantraniliprole (Max 2) o con larvicidi come **Emamectina(*)** (Max 2). In alternativa intervenire con **Etofenprox(*)** (Max 1) o Deltametrina o **Cipermetrina(*)** o **Lambdacialotrina(*)** (Max 1) o Spinosad (Max 3).

Tra tutti i Piretroidi max 2 interventi.

(*) Sostanza candidata alla sostituzione**POMODORO DA INDUSTRIA****Fase fenologica:** da ingrossamento frutti dell'ultimo palco ad invaiatura**Fertilizzazione:**

Nel caso di impianti medio-tardivi, conviene posticipare l'apporto di concimi organici a 30-40 giorni dal trapianto. Le dosi di fertilizzante standard indicate andranno diminuite nel caso di produzioni inferiori alle 60 t/ha e potranno essere aumentate nel caso di superamento delle 80 t/ha.

Azoto: La distribuzione di fertilizzanti azotati di sintesi deve essere fatta in prossimità del trapianto, poiché sono facilmente dilavabili. Questo vincolo non si applica ai concimi a lenta cessione e ai fertilizzanti che contengono l'azoto in forma organica e lo cedono in modo graduale nel tempo ad es. letame, compost, liquami zootecnici, digestati tal quali e loro frazioni palabile e ai fanghi di origine agroalimentare. Se si utilizzano concimi a lenta cessione contenenti anche una quota di azoto minerale a pronto effetto e gli apporti al campo di tale quota siano superiori ai 100 Kg/ha, bisognerà procedere al frazionamento. Se si impiegano prodotti di sintesi, apporti di azoto superiori ai 100 Kg/ vanno frazionati.

Potassio: La concimazione potassica viene effettuata al momento della prima rifinitura primaverile. Questo elemento facilita l'assorbimento dell'acqua, aumenta la resistenza al gelo e agli attacchi parassitari, favorisce la sintesi proteica e l'accumulo degli zuccheri. Inoltre, i sali potassici presenti nei succhi cellulari, sono fondamentali nel determinare la sapidità dei frutti.

Fosforo: Conviene distribuire il fosforo localizzato al momento della prosatura degli appezzamenti. Infatti questo elemento è assorbito dalla pianta soprattutto nelle prime fasi di sviluppo in quanto favorisce la radicazione.

Nel caso di impianti medio-tardivi, conviene posticipare l'apporto di concimi organici a 30-40 giorni dal trapianto. Le dosi di fertilizzante standard indicate andranno diminuite nel caso di produzioni inferiori alle 60 t/ha e potranno essere aumentate nel caso di superamento delle 80 t/ha.

Si ricorda di programmare le fertilizzazioni in coerenza con quanto riportato nel piano di concimazione, in base al metodo del bilancio oppure adottando il modello semplificato secondo le schede a dose standard (vedi [Schede Tecniche di coltura](#)). In caso d'utilizzo delle schede Dose standard l'azienda è tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento.

Difesa**Peronospora:** Presenza di sintomi in campo. Rischio infettivo BASSO

in caso di pioggia si consiglia di intervenire con Sali di rame o Metiram (Max 3; utilizzabile fino al 28/11/2024. Da sospendere 21 giorni prima della raccolta) o Folpet* (Max 2) o Metalaxil-M (Max 4) o Propamocarb (solo in miscela con Cimoxanil), o Fluazinam (Max 2) o Mandipropamide o Amectotradina (Max 3) o Azoxistrobin (Max 2) o Pyraclostrobin o Zoxamide (Max 4) o Oxathiapropilin (Max 3) o Cyazofamide o Amisulbron. Si consiglia sempre l'impiego di partner di copertura. È inoltre possibile impiegare anche Fosetil Al, sino all'allegagione del secondo palco, per migliorare efficacia e persistenza dell'intervento. Nei casi in cui dovessero essere già presenti eventuali sintomi iniziali e dove non è stato possibile intervenire preventivamente, è possibile utilizzare in miscela con prodotti sistemici, prodotti ad azione curativa quali Dimetomorf e Cimoxanil (Max 5).

In data 7 giugno 2024 è stata concessa la deroga, valida per l'intero territorio della Regione Emilia-Romagna, per l'esecuzione di 2 ulteriori interventi con la s.a. cimoxanil e di 1 ulteriore intervento con la s.a. metalaxil-m per la difesa da peronospora sulla coltura del pomodoro da industria.

*In data 2 luglio 2024 è stata concessa la deroga, valida per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna, per l'esecuzione di 2 interventi con la s.a. folpet per la difesa da peronospora e alternaria sulla coltura del pomodoro da industria.

Tra Dimetomorf e Mandipropamide Max 4 trattamenti
Propamocarb solo in miscela con Cimoxanil
Tra Cyazofamide e Amisulbron Max 3 trattamenti
Tra Azoxistrobin e Pyraclostrobin Max 3 trattamenti

Nelle miscele di fungicidi non sono impiegabili più di 2 sostanze attive diverse contemporaneamente per ciascuna avversità. Da questa limitazione vanno esclusi i prodotti rameici, Fosetil Al e tutti i prodotti biologici. Per ciascuna sostanza attiva è utilizzabile solo un formulato commerciale; ammesso un impiego di diverse formulazioni con la stessa s.a. solo per lo smaltimento di scorte o problemi nell'approvvigionamento; in quest'ultimo caso deve comunque essere globalmente rispettata la quantità massima di s.a. prevista da una delle formulazioni utilizzate.

Nottue terricole: In caso di infestazione, al superamento della soglie di 1/5 m lineari (effettuando il controllo in 4 punti diversi lungo la diagonale dell'appezzamento), intervenire in maniera localizzata su banda lungo la fila con Deltametrina o **Cipermetrina (*)** o **Lambdacialotrina (*)**.

Tra Cipermetrina e Lambdacialotrina Max 1 trattamento

Max 2 trattamenti tra tutti i piretroidi.

(*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione

Nottua gialla: si consiglia di controllare le trappole a feromone per monitorare il volo e la presenza in campo. In caso di superamento soglia (2 piante con presenza di uova o presenza di larve su 30 piante controllate per appezzamento) intervenire con *Bacillus thuringiensis* o Virus NPV nottua gialla o Spinetoram (max 2) o Spinosad (max 3) **Emamectina (*)** (max 2)

Tra Spinosad e Spinetoram Max 3 interventi

(*) Sostanza attiva Candidata alla Sostituzione

Afidi: intensificare i monitoraggi. In generale, le infestazioni afidiche si esauriscono nell'arco di 10 giorni e sono ben controllate dagli ausiliari presenti in natura; si consiglia di attendere. Tuttavia, al superamento della soglia: 10% delle piante infestate da colonie in accrescimento presenti in 4 o 5 metri lineari cadauno, lungo la diagonale dell'appezzamento e in assenza di insetti utili intervenire con Acetamiprid (Max1) o Spirotetramat (Max 2) o Flupyradifurone (Max 1) o Flonicamid (Max 2) ammesso solo su *Myzus p.*

Ragnetto rosso: valutare, in caso di presenza accertata di focolai precoci con evidenti aree decolorate delle foglie, se intervenire in questa fase con prodotti quali Sali potassici degli acidi grassi o Olio minerale o Maltodestrina o Zolfo o Olio essenziale di arancio dolce o *Beauveria bassiana*, riservando altre sostanze attive specifiche per interventi a stagione più avanzata.

Si ricorda che l'inizio delle infestazioni avviene di solito a partire dalle fasce perimetrali dei campi, spesso vicino a strade polverose o dove si stanno effettuando le trebbiature.

Sui trapianti precoci, nelle zone storicamente soggette e con infestazioni consistenti si possono impiegare (previa valutazione con il tecnico OP) prodotti a base di Abamectina (Max 1 – **impiegabile fino al 31/08/2024**), Acequinocyl, Clofentezine (**impiegabile entro 11/11/2024**), Exitiazox, Ferpinoximate (Max 1) o Ciflumetofen, Milbemectina.

Sono consentiti al massimo 3 interventi acaricidi all'anno esclusi i prodotti biologici e al massimo 1 intervento all'anno con le sostanze attive che hanno lo stesso meccanismo di azione. Non impiegare più di 2 sostanze attive in miscela.



BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA

INFORMAZIONI GENERALI E NORMATIVE

AMBITO APPLICATIVO

Le seguenti indicazioni tecniche fanno riferimento a quanto previsto dal Regolamento della Unione europea sulla produzione biologica n. 2018/848 e dai relativi numerosi Regolamenti esecutivi ed integrativi entrati in vigore dal 1^a gennaio 2022 con disposizioni direttamente applicabili da parte dei cittadini.

Ulteriori disposizioni applicative sono contenute all'interno del Decreto Ministeriale 20 maggio 2022 n. 229771 recante disposizioni per l'attuazione del regolamento (UE) 2018/848 relativo alla produzione biologica e all'etichettatura dei prodotti biologici.

Le indicazioni di seguito riportate **hanno quindi valenza** per le aziende inserite nei programmi relativi a:

- Applicazione dei Regolamenti comunitari sull'agricoltura biologica Reg. (UE) n. 2018/848 (che ha riformato e abrogato il Reg. (UE) 834/2007 e il Reg. (UE) 889/2008;
- Reg. EU n. 1305/2013 Tipo di Operazione 10.1.01 e il n. 2220 del 23 dicembre 2020 (Regolamento di transizione 2021-2022);
- Reg. EU n. 2021/2115 SRA 29 (CoPSR 2023-2027).

ASPETTI APPLICATIVI NORME SANZIONATORIE SRA E TO

Al link seguente sono a disposizione le slides presentate durante l'incontro del 10/6 relativo ai principali aspetti applicativi e quelli maggiormente critici relativamente al sistema sanzionatorio di SRA01, SRA19 e SRA29 in applicazione della DGR 830/2024 (che definisce le sanzioni relative alle infrazioni agli impegni degli interventi agro-clima-ambientali SRA e TO in trascinamento finanziati con risorse PSR 2023-27 e applicabili a partire dal 1/1/2023). [ASPETTI APPLICATIVI DGR 830/2024 PER SRA01, SRA29 \(e M11\) e SRA19](#)

NEWS PROROGA DOMANDE PAGAMENTO INTERVENTI SRA

Il **DM 28 giugno 2024 n. 289235** prevede il posticipo al **31 luglio** delle scadenze per la **presentazione delle Domande PAC e degli interventi agro-clima-ambientali (SRA e TO)**. Le domande presentate entro il 31 luglio possono essere modificate senza sanzioni entro il 26 Agosto; le domande presentate tardivamente (oltre il 31 Luglio) vengono sanzionate di un 1% per ogni giorno di ritardo fino al 26 Agosto, oltre sono considerate irricevibili.

INDICAZIONI LEGISLATIVE

PROROGA DEI PROGRAMMI DI PRODUZIONE (PAP)

Con Decreto n. 0300681 del 05/07/2024 il termine di presentazione dei Programmi Annuali di Produzione è stato prorogato dal 1° luglio al 26 agosto 2024.

Colture parallele pomodoro da industria in agricoltura biologica

Il Ministero ha fornito una interpretazione circa la possibilità di utilizzare l'epoca di maturazione e la coltivazione in diversi corpi aziendali quali parametri per definire 'facilmente distinguibili' varietà

di pomodoro da industria, avendo riscontrato differenze interpretative da parte degli organismi di controllo su tale punto.

La Nota n. 49620 del 1/2/2024 stabilisce che l'epoca di maturazione, quando sussista la possibilità della contemporanea presenza in campo e/o nell'azienda di prodotto biologico in conversione e non biologico non facilmente distinguibile per altre caratteristiche distintive, non possa costituire un parametro per definire 'facilmente distinguibili' due varietà di una stessa specie ai sensi dell'articolo 9, paragrafo 7 del Reg. UE 2018/848 anche nel caso in cui un'azienda sia costituita da diversi corpi aziendali separati tra loro.

La nota completa è scaricabile dal sito www.sinab.it all'interno della sezione normativa.

Modifica norme di condizionalità rafforzata

A seguito della approvazione del Regolamento 2024/1468 il MASAF ~~sta predisponendo un DM~~ ~~con~~ ha approvato il DM 28 giugno 2024 n. 289235 di applicazione che prevede quattro principali cambiamenti più rilevanti:

BCAA 7: viene introdotta la possibilità di applicare la semplice diversificazione annuale delle colture come strumento per assolvere all'obbligo di rotazione colturale (si ricorda che rispettando le norme di successione colturale previste per la agricoltura biologica la norma BCAA7 è automaticamente soddisfatta).

BCAA 8: viene eliminato il vincolo del ritiro dalla produzione il 4% dei terreni seminativi e verrà attivato un Ecoschema (5.1) volontario per il finanziamento di tali superfici.

BCAA 6: viene data libertà agli Stati membri come assolvere all'obbligo di copertura dei suoli durante l'inverno con norme anche molto semplici (es inerbimento spontaneo).

Le aziende agricole di dimensione inferiore ai 10 ettari, benché siano soggette agli obblighi della condizionalità rafforzata, non subiranno alcun controllo e sanzione.

CIRCOLARE AGEA SU REGISTRAZIONE DATI

La circolare Agea n. 21371/2024 del 14 marzo scorso, informa che in ambito Sian è stato predisposto uno specifico applicativo di gestione del Quaderno di campagna (QDCA), per la registrazione delle operazioni colturali (trattamenti fitosanitari, fertilizzazioni, ecc.) completamente integrato con il nuovo fascicolo aziendale 2024 e che potrà essere utilizzato dagli Organismi pagatori regionali in base a scelte ancora da definire.

La compilazione del QDCA potrà avvenire attraverso due distinte modalità:

- direttamente da agricoltore o CAA che ha ricevuto mandato per la gestione del fascicolo aziendale con la applicazione che verrà resa disponibile sul portale SIAN.
- tramite interscambio dati da dei sistemi gestionali già presenti sul mercato ed utilizzati dagli agricoltori.

Le Istruzioni Operative di AGEA n. 58 del 20 maggio 2024 descrivono le modalità per compilare ed aggiornare il Quaderno di Campagna dell'Agricoltore (QDCA). **La compilazione del Quaderno di Campagna dell'Agricoltore (QDCA) informatizzato, inizialmente prevista come obbligatoria, per l'anno 2024 è volontaria.**

Per incentivare l'uso del QDCA informatizzato, AGEA comunica che i beneficiari delle domande di aiuto della PAC che scelgono il QDCA informatizzato già dal 2024, saranno soggetti a un minor numero di controlli. Per le aziende che adottano il QDCA informatizzato, sarà infatti applicato un basso livello di rischio nella selezione del campione per i controlli in loco. Inoltre, per quelle incluse nel campione, le verifiche delle registrazioni delle operazioni colturali potranno essere effettuate da remoto attraverso l'accesso diretto al SIAN.

I dati dovrebbero essere trasmessi al massimo entro 30 giorni solari successivi alla scadenza annuale del termine di presentazione previsto per le domande PAC tardive, fissata al 26 agosto, e quindi con scadenza al 24 settembre. Inoltre, secondo quanto già riportato nella Circolare Agea Coordinamento del 10/05/2024 viene definita una ulteriore scadenza per la trasmissione dei dati del QDCA al 31 gennaio 2025.

NOVITA' PER PAGAMENTO SRA29.1 CONVERSIONE

La DGR 528/2024 approvata il 25/03/2024 stabilisce che, a seguito della modifica del PSP e in riferimento all'intervento SRA29 "Produzione biologica", a partire dall'annualità 2024 verrà riconosciuto il pagamento dell'Azione 29.1 "Conversione all'agricoltura biologica" per l'intera annualità, solo per le superfici il cui periodo di conversione termina in data successiva al 30/6 dell'anno di impegno a cui si riferisce la domanda; la modifica si applica anche alle domande di pagamento relative a impegni assunti con deliberazione n. 2375/2022 (bando SRA con adesione 1/1/2023); nel 2023 il CoPSR prevedeva la possibilità di finanziare con premio conversione le superfici che avevano anche solamente un giorno dell'anno solare in conversione.

DICHIARAZIONI DI MANCATO RISPETTO DEGLI IMPEGNI SRA E TIPI DI OPERAZIONE IN TRASCINAMENTO PER CAUSA DI FORZA MAGGIORE

a DGR 528/2024 ammette per le imprese ricadenti nei comuni alluvionati o soggetti a frane nella primavera 2023 (aree Decreto-legge n. 61/2023), la possibilità di dichiarare il mancato rispetto degli impegni SRA e TO in trascinamento per causa di forza maggiore, nei casi di prima manifestazione dei danni nel corso della primavera-estate 2024 sulle colture agrarie e/o impianti di infrastrutture ecologiche (siepi, boschetti, ecc.); tale segnalazione potrà avvenire attraverso la specifica procedura di AGREA per l'annualità 2024, con la limitazione ai soli casi citati e con l'applicazione delle riduzioni previste dal D.M. 315386/2023 (perdita dell'aiuto annuale per il 2024 oppure, se permanente, con revoca della concessione senza recupero delle annualità precedenti). La raccolta delle segnalazioni di causa di forza maggiore 2024 non è ancora stata attivata. Della attivazione verrà data notizia nei bollettini.

NEWS SU REGOLAMENTO EFFLUENTI:

Il 20 marzo scorso è entrato in vigore il nuovo Regolamento regionale sull'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento, del digestato e delle acque reflue.

Tale regolamento, pubblicato sul Bollettino ufficiale della Regione Emilia-Romagna [n.83 del 19.03.2024 \(Parte Prima\)](#), aggiorna e sostituisce il precedente Reg. n 3/2017

NOTA SUGLI ABBRUCIAMENTI ESTIVI

A partire da lunedì 1° luglio 2024, l'Agenzia Regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile rende attiva, su tutto il territorio regionale, la fase di attenzione per gli incendi boschivi che terminerà domenica 15 settembre 2024. Il termine potrà essere rivisto anche in base all'andamento delle condizioni meteo climatiche.

Durante questo periodo le attività di abbruciamento di residui vegetali dei lavori agricoli e forestali in prossimità di boschi, di castagneti da frutto, di tartufaie controllate e coltivate, di pioppeti, di impianti di arboricoltura da legno, di terreni saldi e di terreni saldi arbustati o cespugliati, o a distanza minore di 100 metri dai loro margini esterni, sono consentite in assenza di vento e solo in mattinata fino a che perdurano condizioni ottimali di umidità. I fuochi dovranno comunque essere spenti entro le ore 11.00.

Per verificare le modalità di abbruciamenti fare riferimento alla [DGR n.1142/2024](#).

Per la comunicazione di un abbruciamento controllato destinata ai Vigili del Fuoco, al Comune, ai Carabinieri Forestali viene messa a disposizione una **WebApp di semplice attivazione**: [WebApp di attivazione](#).

Con determinazione dirigenziale n° 2575 del 15/02/2021 il Servizio Fitosanitario regionale ha dettato le "Misure per il contenimento del Colpo di fuoco batterico nel territorio regionale: obbligo di abbruciamento dei residui vegetali infetti" e in particolare:

1. raccomanda l'asportazione delle parti vegetali colpite da *Erwinia amylovora* dai frutteti e dalle piante ospiti, tagliando ad una distanza di almeno 70 cm al di sotto dell'alterazione visibile;
2. dispone l'**obbligo di abbruciamento dei residui vegetali di cui sopra entro 15 giorni dalla realizzazione dei cumuli**;
3. raccomanda che tali abbruciamenti
 - avvengano in piccoli cumuli non superiori a tre metri steri per ettaro al giorno;
 - siano eseguiti con modalità atte ad evitare impatti diretti di fumi ed emissioni sulle abitazioni circostanti.
 - verificare la presenza di eventuali divieti imposti a livello regionale per il rischio di incendi.Tali abbruciamenti, per il contenimento del colpo di fuoco batterico, possono essere eseguiti **previa trasmissione di una comunicazione**, debitamente compilata e firmata, all'indirizzo mail del Servizio Fitosanitario (omp1@regione.emilia-romagna.it). Tutte le informazioni e i moduli sono disponibili nella [pagina dedicata](#).

INFORMAZIONI METEO

Ai seguenti link sono disponibili informazioni riguardo le previsioni meteorologiche ed i dati rilevati oltre che i bollettini agrometeorologici e agrofenologici:

- [Previsioni Arpae Meteo Emilia-Romagna](#)
- [Dati in tempo reale \(da sito ARPAE\)](#)
- [Mappe agrometeo \(da sito ARPAE\)](#)
- [Bollettini agrometeo \(da sito ARPAE\)](#)
- [Bollettino agrofenologico \(da sito DISTAL – UNIBO\)](#)
- [Previsioni delle gelate tardive — \(da sito ARPAE\)- servizio attivo dal 1 marzo](#)

NOTA: si segnala il seguente link per il monitoraggio degli eventi calamitosi avversi, anche di carattere temporalesco o grandinigeno: [Link Allerta Meteo Emilia Romagna](#) per newsletter scrivere a serviziogelate@arpae.it

TECNICHE AGRONOMICHE

SEMENTI E MATERIALI DI MOLTIPLICAZIONE VEGETATIVA

In agricoltura biologica si possono utilizzare solamente sementi e materiale di moltiplicazione certificati provenienti da agricoltura biologica. Considerata l'insufficiente disponibilità da parte del mercato di tale materiale per talune varietà, qualora non sia possibile reperire semente o materiale di premoltiplicazione biologico è consentito utilizzare materiale non biologico proveniente da agricoltura convenzionale, richiedendo la deroga secondo apposita procedura.

Per la verifica di disponibilità di semente biologica occorre fare riferimento al sistema informativo chiamato [Banca Dati Sementi Biologica \(sian.it\)](#).

Nel caso si necessiti della deroga per la semina di semente convenzionale, occorre accedere all'applicativo del sistema di concessione della deroga presente sul sito [SIAN](#).

L'utilizzo della nuova BDSB è subordinato alla registrazione come utente qualificato: [Iscrizione Utente Qualificato \(sian.it\)](#).

Le regole di funzionamento della Banca Dati Sementi Biologica sono stabilite nel DM 24 febbraio 2017.

L'autorizzazione all'utilizzazione di semente o materiale di moltiplicazione vegetativo non biologico, viene concessa dall'applicativo informatico della Banca Dati Sementi, purché tali sementi o materiale di moltiplicazione vegetativo rispettino i seguenti vincoli:

a) il materiale riproduttivo vegetale non biologico non è trattato con prodotti fitosanitari diversi da quelli autorizzati per il trattamento delle sementi a norma dell'articolo 24, paragrafo 1, del Reg.

- (UE) 2018/848 elencati nell'allegato I del Reg. (UE) 2021/1165 (ex allegato II del regolamento (CE) n. 889/2008), a meno che l'autorità competente dello Stato membro interessato non abbia prescritto, per motivi fitosanitari, un trattamento chimico a norma del regolamento (UE) 2016/2031 per tutte le varietà di una determinata specie nella zona in cui sarà utilizzato il materiale riproduttivo vegetale;
- b) siano ottenuti senza l'uso di organismi geneticamente modificati e/o prodotti derivati da tali organismi;
- c) soddisfino i requisiti generali per la loro commercializzazione.

STRUTTURAZIONE BANCA DATI SEMENTI BIOLOGICHE:

Le specie o alcune categorie commerciali di una specie di sementi e di materiale di moltiplicazione vegetativa ottenuto con il metodo di produzione biologico, sono distinte all'interno della BDS in tre liste di appartenenza:

a) **lista rossa:** elenca le specie o le categorie commerciali di una specie disponibili in quantità sufficienti sul mercato nazionale come biologiche/in conversione, **per le quali NON è concessa deroga, salvo casi eccezionali. Ad oggi in lista rossa ci sono l'erba medica, il trifoglio alessandrino, l'avena comune e bizantina, il farro dicocco e monococco, il frumento duro e tenero, l'orzo distico e polistico.**

b) **lista verde:** elenca le specie o le categorie commerciali di una specie non disponibili come biologiche/in conversione sul mercato nazionale e per le quali, ai sensi del punto 1.8.5.7 dell'allegato II, parte I, del regolamento (UE) 2018/848, **è concessa annualmente una deroga generale.**

c) **lista gialla:** contiene l'elenco di tutte le varietà delle specie non ricomprese nella lista rossa o verde, per le quali è necessario, **tramite la BDSB con accesso in area riservata, effettuare una verifica di disponibilità commerciale ed in presenza di disponibilità sarà necessario effettuare preventivamente una richiesta di interesse verso tutte le aziende fornitrici. Solo dopo aver ricevuto una risposta da tutte le aziende fornitrici o, in alternativa, dopo che siano trascorsi i termini previsti del decreto per la possibile risposta ad una richiesta di interesse (5 giorni lavorativi), sarà possibile richiedere il rilascio della deroga in BDSB.**

Nel caso in cui la specie/varietà sia richiesta per scopi di ricerca e sperimentazione o conservazione la BDS consente all'operatore di ottenere il rilascio della deroga per l'utilizzo di sementi o materiale di moltiplicazione vegetativa non biologici nei casi previsti.

La BDS contemporaneamente al rilascio di deroga, trasmette un messaggio di allerta all'Organismo di Controllo dell'operatore al fine di assicurare la successiva azione di verifica e controllo.

Qualora una determinata varietà non fosse presente in BDSB occorre chiederne l'inserimento (precisando specie, denominazione e status della varietà – per esempio se iscritta al catalogo comune comunitario) a CREA-DC per la necessaria istruttoria al seguente indirizzo e-mail: deroghe.bio@crea.gov.it.

Il Reg. UE 2018/848 ha introdotto la possibilità di utilizzare il **materiale riproduttivo vegetale di materiale eterogeneo biologico**; cioè un insieme vegetale appartenente a un unico taxon botanico del più basso grado conosciuto che presenta caratteristiche fenotipiche comuni ed ha altre caratteristiche. Questo materiale può essere commercializzato senza rispettare i requisiti di registrazione e senza rispettare le categorie di certificazione dei materiali prebase, di base e certificati, o i requisiti per altre categorie, stabiliti nelle direttive sementiere.

Le caratteristiche e le modalità di riconoscimento di questo materiale eterogeneo sono definite nel Reg. (UE) n. 2021/1189 (Reg. esecutivo del Reg. 2018/848) della Commissione.

ROTAZIONI

In agricoltura biologica le rotazioni hanno un ruolo fondamentale poiché svolgono allo stesso tempo la funzione di migliorare la fertilità (fisica, chimica e biologica) del suolo, di limitare le erbe infestanti e di abbassare l'inoculo di patogeni. La mono successione porta, in tempi più o meno rapidi, alla manifestazione di diversi fenomeni degenerativi riconosciuti come stanchezza del terreno. La stanchezza del terreno è associata ad anomalie metaboliche della sostanza organica che portano alla produzione di tossine e rendono difficile la coltivazione di una specie in successione con sé stessa. Devono essere effettuate quindi ampie rotazioni che prevedano il susseguirsi di colture miglioratrici dopo colture che impoveriscono il suolo ed in linea generale è bene privilegiare specie dotate di caratteristiche antitetiche, gestite con pratiche agronomiche diverse (sarchiate/non sarchiate), coltivate in periodi dell'anno differente e con problemi parassitari diversi. Importante è l'inserimento nella rotazione di sovesci per il ruolo fertilizzante e migliorativo della struttura del terreno (graminacee, leguminose, crucifere) e per l'attività biocidi nei confronti di patogeni e parassiti (crucifere).

Il Decreto ministeriale del 20 maggio 2022, n. 229771 recante "Disposizioni per l'attuazione del regolamento (UE) n. 2018/848 relativo alla produzione biologica e all'etichettatura dei prodotti biologici" stabilisce le regole per la rotazione in agricoltura biologica.

Il Decreto riporta le norme tecniche per la gestione delle rotazioni in agricoltura biologica; si riporta di seguito una versione integrata:

1) Il mantenimento e il potenziamento della fertilità del suolo e la tutela della salute delle piante sono ottenute attraverso il succedersi nel tempo della coltivazione di specie vegetali differenti sullo stesso appezzamento, mediante il ricorso alla rotazione pluriennale delle colture.

2) In caso di colture seminative, orticole non specializzate e specializzate in pieno campo, la medesima specie, al termine del ciclo colturale, è coltivata sulla stessa superficie solo dopo l'avvicinarsi di almeno due cicli di colture principali di specie differenti, uno dei quali destinato a leguminosa, coltura da sovescio o maggese. Quest'ultimo con una permanenza sul terreno non inferiore a 6 mesi. In caso di colture in ambiente protetto si applica quanto previsto dall'Allegato II, Parte I, punto 1.9.2 lettera b) del Regolamento "La fertilità e l'attività biologica del suolo sono mantenute e potenziate mediante l'uso di colture da sovescio e leguminose a breve termine e il ricorso alla diversità vegetale".

3) In deroga alla regola dell'avvicendamento con almeno due cicli di colture principali:

a. Un cereale autunno-vernino può succedere a sé stesso o ad un altro cereale autunno-vernino per un massimo di due cicli colturali, che devono essere seguiti da almeno due cicli di colture principali di specie differenti, almeno uno dei quali destinato a leguminosa, coltura da sovescio o maggese. Quest'ultimo con una permanenza sul terreno non inferiore a 6 mesi;

b. il riso può succedere a sé stesso per un massimo di tre cicli seguiti almeno da due cicli di colture principali di specie differenti, uno dei quali destinato a leguminosa;

c. gli ortaggi a foglia a ciclo breve possono succedere a loro stessi al massimo per tre cicli consecutivi. Successivamente ai tre cicli segue almeno una coltura da radice/tubero oppure una coltura da sovescio;

d. le colture da taglio non succedono a sé stesse. A fine ciclo colturale, della durata massima di sei mesi, la coltura da taglio è interrata e seguita da almeno una coltura da radice/tubero oppure da un sovescio.

4) In tutti i casi di cui ai punti 2 e 3, **la coltura da sovescio è considerata coltura principale quando prevede la coltivazione di una leguminosa, in purezza o in miscuglio, che permane sul terreno fino alla fase fenologica di inizio fioritura prima di essere sovesciata, e comunque occorre garantire un periodo minimo di 90 giorni tra la semina della coltura da sovescio e la semina della coltura principale successiva.**

- 5) Tutte le valutazioni di conformità delle sequenze colturali devono essere svolte tenendo conto dell'intero avvicendamento; le sequenze colturali che prevedono la presenza di una coltura erbacea poliennale, ad es. erba medica, sono ammissibili.
- 6) I vincoli di rotazione non si applicano alle coltivazioni legnose da frutto.

FERTILIZZAZIONE

NORME PER LA FERTILIZZAZIONE IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

La fertilizzazione in agricoltura biologica è volta principalmente a mantenere e potenziare la fertilità e l'attività biologica del suolo. Per far ciò è necessario salvaguardare o ad aumentare il contenuto di sostanza organica del suolo, che funge anche da riserva di elementi nutritivi per le piante, attraverso pratiche colturali che contribuiscano ad accrescerne la stabilità e la biodiversità, nonché a prevenirne la compattazione e l'erosione.

Questi obiettivi sono raggiunti:

- a) mediante l'uso della rotazione pluriennale delle colture, che includa obbligatoriamente le leguminose come coltivazioni principali o di copertura e altre colture da sovescio (per tutte le colture, tranne nel caso di pascoli o prati permanenti);
- b) mediante l'uso di colture da sovescio e leguminose a breve termine e il ricorso alla diversità vegetale (nel caso delle serre o delle colture perenni diverse dai foraggi);
- c) mediante la fertilizzazione con effluenti di allevamento o con altre matrici ricche di sostanza organica, preferibilmente compostate, di produzione biologica (per tutte le colture).

Se le esigenze nutrizionali dei vegetali non possono essere soddisfatte mediante le misure sopradescritte, è consentito utilizzare unicamente, e solo nella misura necessaria, i concimi e gli ammendanti autorizzati a norma dell'articolo 24 (Reg. (UE) 2018/848 CAPO III Norme di Produzione) per l'uso nella produzione biologica. Gli operatori tengono registrazioni dell'uso di tali prodotti.

Soltanto i prodotti e le sostanze elencati nell'allegato II del Reg. (UE) 2021/1165 possono essere utilizzati nella produzione biologica come concimi, ammendanti e nutrienti per il nutrimento dei vegetali. (Allegato II" – Reg. 1165/2021 - [vedi link](#)).

News: è stato pubblicato in Gazzetta Ufficiale UE il Reg di esecuzione 2023/121 che modifica e rettifica il Reg 2021/1165 contenente gli allegati delle sostanze autorizzate in produzione biologica. In all'allegato II "Concimi, ammendanti e nutrienti" sono aggiunte le voci:

- Struvite recuperata e precipitati di sali di fosfato (i prodotti devono soddisfare i requisiti di cui al regolamento (UE) 2019/1009. il letame animale utilizzato come materiale di partenza non può provenire da allevamenti industriali);
- Nitrato di sodio (solo per la produzione di alghe su terraferma in sistemi chiusi);
- Cloruro di potassio (muriato di potassio) (solo di origine naturale).

La quantità totale di effluenti di allevamento, quali definiti nella direttiva 91/676/CEE e Regolamento Regionale n. 2 del 19/03/2024, impiegata nelle unità di produzione in conversione o biologiche non può superare i 170 kg di azoto per anno/ettaro di superficie agricola utilizzata.

Si specifica che con la Circolare Ministeriale n. 92711 del 26/2/2024 il Ministero chiarisce che, salvo requisiti più restrittivi posti dalle normative unionali, nazionali e regionali pertinenti, nel calcolo dei 170 kg/ha anno sono da conteggiare i prodotti ottenuti dai materiali quali miscele di concimi di concimi organici azotati, le miscele di concimi organici NP e il separato solido del digestato essiccato di bovino e suino miscelato a ceneri pesanti

di combustione di biomasse legnose vergini per la sola quota derivante da effluenti mentre non è da conteggiare l'azoto proveniente da digestato.

Tale Circolare non si applica in Emilia-Romagna in quanto, in base al Reg. regionale 2/2024, il digestato concorre, per la sola quota derivante da effluenti, al calcolo della soglia di 170 kg/ha anno, anche ai fini del rispetto del corrispondente impegno per l'agricoltura biologica.

Per quanto riguarda le tecniche di spandimento si rimanda alle normative nazionali e regionali (vedi capitolo "Norme specifiche per effluenti zootecnici" del presente bollettino). In caso di utilizzo su terreno nudo o con residui colturali i fertilizzanti devono essere incorporati nel terreno entro 24 ore dalla distribuzione.

Gli agricoltori biologici possono stipulare accordi scritti di cooperazione ai fini dell'utilizzo di effluenti eccedentari provenienti da allevamenti biologici.

Non è ammesso l'uso di deiezioni animali ed effluenti di allevamento (letame anche in prodotti composti; letame essiccato e pollina; effluenti di allevamento compostati pollina e stallatico compostato; effluenti liquidi) provenienti da allevamenti industriali. Si intende per allevamento industriale un allevamento in cui si verifichi almeno una delle seguenti condizioni:

- Gli animali siano tenuti in assenza di luce naturale o in condizioni di illuminazione controllata artificialmente per tutta la durata del loro ciclo di allevamento;
- Gli animali siano permanentemente legati o stabulati su pavimentazione esclusivamente grigliata o, in ogni caso, durante tutta la durata del loro ciclo di allevamento non dispongano di una zona di riposo dotata di lettiera vegetale.

Deiezioni ed effluenti potranno essere utilizzati in agricoltura biologica se accompagnati da apposita dichiarazione, rilasciata dal fornitore, attestante che la produzione degli stessi non sia avvenuta in allevamenti in cui si siano verificate le citate condizioni.

È consentito l'uso di preparati a base di microrganismi per migliorare le condizioni generali del suolo o per migliorare la disponibilità di elementi nutritivi nel suolo o nelle colture.

Per l'attivazione del compost possono essere utilizzate preparati adeguati a base di vegetali e di microrganismi.

Non è consentito l'uso di concimi minerali azotati.

È consentito l'uso di preparati biodinamici.

Tutti gli impieghi dei fertilizzanti devono essere registrati nelle schede di registrazione delle operazioni colturali che devono essere conservate.

Si ricorda che il rame ad uso nutrizionale e altri impieghi simili deve essere comunque conteggiato come impiego all'interno del quantitativo massimo definito per la difesa fitosanitaria (Circolare MIPAAF dell'11/6/2021 Prot. Uscita N.0269617 del 11/06/2021 [vedi link](#)).

Nella scelta dei fertilizzanti commerciali verificare che sul prodotto ci sia l'indicazione "Consentito in agricoltura biologica". Si ricorda che è possibile anche la consultazione dei fertilizzanti ammessi all'uso in biologico all'interno del [Registro Fertilizzanti \(sian.it\)](#).

RACCOMANDAZIONI PER LA FERTILIZZAZIONE IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

Tenendo conto che l'obiettivo prioritario della fertilizzazione è il mantenimento della fertilità del suolo, i quantitativi di macroelementi da apportare possono essere calcolati in funzione di un bilancio tra:

- asportazioni di N, P₂O₅ e K₂O in base alle rese medie della coltura;
- disponibilità di nutrienti e degli ulteriori parametri della fertilità, individuati per ciascuna area omogenea dal punto di vista pedologico ed agronomico (in base ad apposite analisi chimico-fisiche del terreno ovvero ad informazioni cartografiche).

Le quantità di elementi nutritivi che le colture possono utilizzare dipendono dalla mobilitazione delle riserve contenute nella sostanza organica e dall'attività biologica. Tali fenomeni sono determinati dalle caratteristiche costituzionali (tessitura, capacità di scambio, ecc.), dall'andamento idrologico e termico del suolo e dell'atmosfera, ma soprattutto dalle pratiche agronomiche, Si sottolinea ad esempio come, tra le lavorazioni del terreno, quelle che rivoltano gli strati o sminuzzano maggiormente le particelle di terreno hanno un maggior impatto sull'attività biologica e favoriscono la mineralizzazione della sostanza organica, riducendone la riserva.

Per il calcolo del bilancio, è possibile utilizzare il metodo del bilancio previsionale valido per il sistema di produzione integrato, adottando le indicazioni e gli algoritmi riportati nelle [Norme Generali - Allegato 2](#) oppure avvalendosi del software per la formulazione del piano di fertilizzazione scaricabile dal sito della Regione Emilia Romagna ([Foglio di Calcolo - piano di fertilizzazione](#)).

EFFICIENZA DEGLI EFFLUENTI ZOOTECNICI

Per gli effluenti zootecnici non palabili e palabili non soggetti a processi di maturazione e/o compostaggio si deve considerare che pur essendo caratterizzati da azione abbastanza "pronta", simile a quella dei concimi di sintesi, presentano rispetto a questi, per quanto riguarda l'azoto, una minore efficienza.

Per determinare la quantità di azoto effettivamente disponibile per le colture, è necessario prendere in considerazione un coefficiente di efficienza che varia in relazione all'epoca/modalità di distribuzione, alla coltura, al tipo di effluente e alla tessitura del terreno. A tal fine, sono valide le indicazioni riportate nel [Disciplinare di Produzione integrata – Tabella 7 pag. 56](#).

Tenendo presente che apporti consistenti in un'unica soluzione hanno per diversi motivi una minor efficacia rispetto alle distribuzioni di minor entità e frazionate in più interventi, volendo essere maggiormente precisi, si tiene conto come ulteriore fattore che incide sul coefficiente di efficienza, anche della quantità di azoto distribuita nella singola distribuzione (Vedi indicazioni alle [Tabelle 8a ,8b e 8c pag. 57 del Disciplinare di Produzione integrata](#)).

Nel caso in cui per la fertilizzazione delle cover crops si siano utilizzati effluenti zootecnici o del digestato, il relativo effetto fertilizzante andrà conteggiato nel bilancio generale a favore della coltura che segue la cover crop.

IRRIGAZIONE

In considerazione delle temperature molto elevate previste, si consiglia di irrigare, laddove possibile, frazionando la restituzione idrica giornaliera, in più interventi (2-4 irrigazioni al giorno). Si invitano tecnici e agricoltori a rilevare o stimare l'acqua disponibile nel terreno, anche tramite l'uso di appositi sensori e l'utilizzo del bilancio idrico, per evitare eccessi d'acqua nel terreno. Situazioni di asfissia e comunque di eccesso di acqua disponibile, soprattutto se protratti nel tempo, possono causare difetti nell'assorbimento di nutrienti e disfunzioni metaboliche che possono determinare cali di resa anche considerevoli o addirittura portare la pianta alla morte. Si invitano tecnici ed agricoltori a misurare e/o stimare correttamente le esigenze irrigue sulla base della umidità del terreno. È possibile irrigare tutte le colture secondo quanto prescritto dai disciplinari. Di seguito sono indicati per ciascuna coltura, valori di evapotraspirazione media di riferimento, espressi in mm.

- **Fragola** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet 3,5 mm
- **Melone** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet 5mm

- **Cocomero** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet 5 mm
- **Cipolla** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. Sospendere le irrigazioni al collasso del colletto. ET: 5.
- **Patata** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. Sospendere le irrigazioni al raggiungimento del 25% di foglie gialle. E' ammessa l'irrigazione preraccolta per facilitare le operazioni colturali. ET: 5.
- **Pomodoro da industria** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 4,5
- **Bietola da zucchero** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. Sospendere l'irrigazione nelle colture del primo modulo di estirpo ET: 5
- **Mais** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET: 6
- **Erba medica** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET:5
- **Prato stabile** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET:4.5
- **Fagiolino** Irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. ET:5

Arboree

COLTURA	INTERFILARE INERBITO	INTERFILARE LAVORATO	NOTE
	Consumo medio giornaliero mm/d	Consumo medio giornaliero mm/d	
POMACEE	5	4,5	
ALBICOCCO	5	4,5	
SUSINO	4.5	4	
CILIEGIO	5	4,5	
PESCO	4,5	4	
VITE	4	3,5	
ACTINIDIA	5	4,5	

In caso di pioggia, per determinare il periodo di sospensione dell'irrigazione, occorre dividere i mm letti con il pluviometro per il consumo giornaliero della coltura interessata.

Esempio: una pioggia di 45 mm su susino con interfilare inerbito determinerà un periodo di sospensione dell'irrigazione pari a 10 giorni (45/4,5)

Per calcolare i volumi corretti di acqua da distribuire si suggerisce l'uso di sistemi di supporto decisionale, come, per esempio, Irrinet.

Per approfondire le modalità di calcolo dell'acqua disponibile, per toccare con mano sensori e centraline meteo, per vedere in azione gli impianti irrigui più innovativi o semplicemente per fare domande sulla propria situazione irrigua aziendale, l'Area dimostrativa delle tecnologie irrigue di Acqua Campus sarà aperta su prenotazione, contattando Gioele Chiari al 3497504961.

Alcune indicazioni tecniche non vincolanti relative alla irrigazione sono riportate al Capitolo 12 delle Norme generali dei disciplinari di produzione integrata e nelle singole schede di coltura.

È inoltre disponibile l'applicativo Fertirrinet per la gestione della fertirrigazione per le colture di mais, pomodoro, patata e pero.

Il servizio è presente in IrriNet e fornisce un consiglio di fertilizzazione e permette anche la registrazione anch'essa a norma delle operazioni eseguite. L'applicazione tiene conto del tipo di coltura, fase fenologica, tipo di suolo, condizioni meteo rilevate e previste, oltre che delle irrigazioni e fertilizzazioni eseguite (incluse le eventuali fertilizzazioni ordinarie), nonché coltura precedente. Al servizio si accede, per i nuovi utenti, previa registrazione attraverso il link: [IrriNet Emilia Romagna](#).

Per chi è già utente IrriNet è sufficiente inserire i seguenti input richiesti per ottenere il calcolo: "Dati chimici del suolo" e "Dati della coltura per la fertirrigazione".

Impegno aggiuntivo facoltativo 25 per gli aderenti alla sola Misura 11 PSR 2014-2022 (Impiego del sistema IrriNet):

Gli aderenti allo IAF 25 hanno l'impegno a consultare IrriNet durante la stagione irrigua. È richiesto un numero minimo di accessi nel periodo marzo- ottobre: 10 per chi utilizza impianti ad aspersione e 20 con microirrigazione. Gli accessi effettuati sul portale per tale scopo, vengono contati e il numero viene riportato nel profilo di ciascun utente. Gli aderenti allo IAF25 possono consultare il proprio profilo per il solo anno in corso per verificare la coerenza con gli impegni presi. Nel manuale "[Guida all'utilizzo di IrriNet per l'Impegno Aggiuntivo Facoltativo 25 \(IAF25\) Misura 11 \(produzione biologica\) del PSR Emilia Romagna 2014-2020](#)" sono riportate le indicazioni riguardanti la corretta modalità di registrazione a IrriNet.

Si ricorda che per coloro che abbisognano le analisi delle acque irrigue, sono disponibili quelle relative alle acque veicolate dal Canale Emiliano Romagnolo sul sito [Consorzio-CER](#).

In vista dell'iscrizione al sistema Irrinet entro il 30 Aprile, ai fini della esecuzione del bilancio idrico, si ricorda di:

- registrare il CUAA, gli appezzamenti con relative superfici e le colture per le quali si assume l'impegno.
- associare tutti gli appezzamenti all'azienda con il CUAA.
- È possibile controllare il numero di accessi per l'anno in corso accedendo al proprio profilo Irrinet.
- Per ulteriori informazioni riguardo all'utilizzo del servizio Irrinet, rivolgersi a Gioele Chiari 3497504961
- **aggiornare le colture prima dell'inizio della stagione irrigua inserendo una data di start relativa alla stagione irrigua**

Quest'ultimo punto è valido anche per i non aderenti allo IAF 25 che scelgono il metodo dei supporti informatici dei Disciplinari di produzione integrata.

DATI DI FALDA

I dati di profondità della falda ipodermica nei suoli della pianura dell'Emilia-Romagna sono consultabili presso la pagina [FaldaNet-ER](#) del Consorzio per il Canale Emiliano Romagnolo CER.

DIFESA E CONTROLLO DELLE INFESTANTI

INFORMAZIONI GENERALI

PATENTINI FITOSANITARI, SI ABBANDONA IL CARTACEO: DAL PRIMO SETTEMBRE È SOSTITUITO DAL CODICE QR

Dal primo settembre 2022 i certificati di abilitazione all'acquisto e all'utilizzo dei prodotti fitosanitari rilasciati e rinnovati dalla Regione Emilia-Romagna sono dematerializzati e un codice QR sostituisce il patentino cartaceo. Per gli utenti, non sarà più necessario recarsi fisicamente presso gli uffici del Settore Agricoltura, caccia e pesca competente per ambito territoriale per ritirare il certificato, in quanto il codice QR sarà inviato direttamente agli utenti tramite posta elettronica. Per dimostrare la titolarità e la validità del proprio certificato, si dovrà semplicemente esibire il codice QR al rivenditore e a chiunque ne abbia la necessità, assieme a un documento di riconoscimento in corso di validità. Scansionando il codice appare un link che reindirizza direttamente a una pagina web della banca dati regionale, che permetterà di verificare all'istante i dati di titolarità e validità del certificato associato al codice. I patentini cartacei attualmente in circolazione continueranno comunque a mantenere la loro validità fino alla scadenza naturale. Per ulteriori informazioni si rimanda alla pagina web: <https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/temi/difesa-sostenibile-delle-produzioni/uso-sostenibile/patentino/il-nuovo-patentino-fitosanitario-dematerializzato>

TRATTAMENTI IN FIORITURA

A seguito dell'entrata in vigore della nuova legge regionale del 04 marzo 2019 n. 2, inerente "Norme per lo sviluppo, l'esercizio e la tutela dell'apicoltura in Emilia-Romagna", le prescrizioni per i trattamenti in fioritura sono come di seguito riportate:

1. Al fine di salvaguardare le api e l'entomofauna pronuba, è vietato eseguire qualsiasi trattamento con prodotti fitosanitari ad attività insetticida e acaricida sulle colture arboree, erbacee, sementiere, floreali, ornamentali e sulla vegetazione spontanea, sia in ambiente agricolo che extra agricolo, durante il periodo della fioritura, dalla schiusa dei petali alla caduta degli stessi. Sono altresì vietati trattamenti in fioritura con altri prodotti fitosanitari che riportano in etichetta specifiche frasi relative alla loro pericolosità per le api e gli altri insetti pronubi.
2. I trattamenti con i prodotti fitosanitari di cui al comma 1 sono altresì vietati in presenza di sostanze extraflorali di interesse mellifero o in presenza di fioriture delle vegetazioni spontanee sottostanti o contigue alle coltivazioni, tranne che si sia provveduto preventivamente all'interramento delle vegetazioni o alla trinciatura o sfalcio con asportazione totale della loro massa, o si sia atteso che i fiori di tali essenze si presentino essiccati in modo da non attirare più le api e gli altri insetti pronubi.

Per consultare l'intera normativa [BURERT n 64 del 04 marzo 2018](#).

Reti di copertura

Si ricorda che la messa in opera delle reti antigrandine o delle reti antinsetto durante la fioritura delle piante arboree provoca danni alle api perché vengono intrappolate dalle reti stesse ma anche perché vengono disorientate dalle modificazioni ambientali. Effettuare queste operazioni dopo la fioritura.

APPROFONDIMENTI (MITIGAZIONE DELLA DERIVA, MACCHINE IRRORATRICI E AGRICOLTURA BIOLOGICA)

Si segnala che al seguente link sono reperibili alcuni approfondimenti tecnici riguardanti le macchine irroratrici, l'agricoltura biologica e la mitigazione della deriva:

<https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/temi/difesa-sostenibile-delle-produzioni/bollettini/archivio-bollettini/bollettini-2019/approfondimenti>

CONTROLLO FUNZIONALE E REGOLAZIONE DELLE IRRORATRICI

Il controllo e la regolazione delle irroratrici devono essere eseguiti presso i Centri autorizzati dalla Regione ai sensi della Deliberazione della Giunta Regionale n.1862/2016.

Le aziende agricole in produzione biologica che applicano la Misura 11 del PSR 2014-20 e la Misura 214 – Azione 2 del PSR 2007-13, devono sottoporre le attrezzature aziendali per la distribuzione dei fitofarmaci, al controllo funzionale ed alla regolazione strumentale volontaria (“regolazione strumentale”), come definito dalla Delibera della Giunta Regionale n.1862/2016.

Per le aziende che aderiscono allo SRA29 a partire dal 1/1/2023 l'obbligo della regolazione delle irroratrici non è più in vigore; nonostante questa indicazione la regolazione delle irroratrici è fortemente consigliata. **L'obbligo della regolazione permane per le aziende aderenti alla SRA19 – Azione 1.**

Nota: sulla base di disposizioni assunte a livello regionale, si segnala che il collaudo dell'irroratrice dopo scadenza dell'attestato di conformità può essere rimandato a condizione che le previste operazioni di controllo funzionale e regolazione strumentale risultino attuate prima di qualsiasi trattamento eseguito successivamente alla scadenza dell'attestato stesso.

Ne deriva che **nessun trattamento fitosanitario può essere eseguito con attestato di conformità scaduto.**

REVISIONE EUROPEA DEL RAME

La sostanza attiva è stata rinnovata per 7 anni fino al 31 dicembre 2025.

“Al fine di ridurre al minimo il potenziale accumulo nel suolo e l'esposizione per gli organismi non bersaglio, tenendo conto al contempo delle condizioni agro-climatiche, non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di rame per ettaro all'anno”. A questo fine si ricorda che tutti gli impieghi di rame (inclusi quelli contenuti nei fertilizzanti e altri prodotti simili) devono essere conteggiati come previsto dalla Circolare MIPAAF dell'11/6/2021 Prot. Uscita N.0269617 del 11/06/2021 ([vedi link](#)).

LOTTA OBBLIGATORIA CONTRO FLAVESCENZA DORATA

Il Settore fitosanitario e difesa delle produzioni ha stabilito le misure di lotta obbligatoria da attuare in Emilia-Romagna per contenere nei vigneti la diffusione della Flavescenza dorata della vite.

Le misure di lotta sono contenute nella Determinazione n. 9973 del 17/05/2024 disponibile al link

[Prescrizioni per la lotta contro Flavescenza dorata della vite — Agricoltura, caccia e pesca \(regione.emilia-romagna.it\)](#)

La lotta obbligatoria contro *Scaphoideus titanus* dovrà essere attuata secondo le modalità stabilite dalla sopra richiamata Determinazione a partire dal 5 giugno 2024 e comunque non prima della completa sfioritura della vite e dopo avere sfalciato le eventuali erbe spontanee fiorite sottostanti la coltura; il primo trattamento dovrà essere realizzato entro il 20 giugno, il secondo entro e non oltre il 31 luglio 2024 nelle aziende a conduzione integrata ed entro e non oltre il 15 luglio 2024 nelle aziende a conduzione biologica.

I momenti precisi e i consigli tecnici per effettuare gli interventi sono riportati nella “parte specifica” – vite

PARTE SPECIFICA

BOLLETTINI MODELLI PREVISIONALI MONITORAGGI AEREOBIOLOGICI

Sono disponibili alle seguenti pagine i report redatti periodicamente per i fitofagi e le malattie fungine e batteriche.

- [Fitofagi](#)
- [Malattie fungine e batteriche](#)

INFORMAZIONI RIGUARDANTI LA CIMICE ASIATICA (HALYOMORPHA HALYS)

Utilizzando il seguente link è possibile visualizzare i dati delle catture di cimice asiatica nelle trappole di monitoraggio AgBio innescate con feromoni di aggregazione. Trécé presenti in Emilia-Romagna: <https://big.csr.unibo.it/projects/cimice/monitoring.php>

Settimana 8 luglio – 14 luglio 2024

Nel corso di questa settimana sono state individuate in campo diverse cimici adulte di prima generazione. Dopo circa 3 settimane di catture in calo, si registra un incremento delle catture di cimici adulte, che rimangono comunque ancora a livelli contenuti (< 2 cimici per trappola, analogamente a quanto osservato a parità di periodo nel 2023). La presenza di cimici adulte di prima generazione continuerà ad aumentare nelle prossime settimane e si stima che raggiungerà il picco ad inizio agosto. In aumento anche la presenza di ninfe (IV e V età) di prima generazione, che raggiungerà il suo picco nell'ultima decade di luglio. Sono invece in calo le catture di neanidi (II e III età). In base alle proiezioni del modello HHAL-S, è previsto un aumento delle ovideposizioni (dovuto alla comparsa degli adulti di prima generazione), che farà di nuovo aumentare il livello di catture di forme giovanili a partire dalla fine di luglio. Le elevate temperature potrebbero favorire lo spostamento delle cimici in ambienti freschi e riparati, come le colture irrigue. In particolare, si segnalano presenze talvolta rilevanti su drupacee (nettarine), pomacee (pero) e actinidia. È importante prestare particolare attenzione a colture limitrofe ai frutteti a raccolta precoce (dove la produzione è già stata raccolta). Si raccomanda di eseguire monitoraggi aziendali accurati per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo attenzione alla parte alta dei frutteti ed in particolare alle zone perimetrali dei campi coltivati. Laddove la presenza di adulti e forme giovanili di cimice è conclamata, consultare il proprio tecnico per valutare la convenienza a realizzare un intervento di contenimento.

Si ricorda che gli inneschi installati a marzo-aprile sono da sostituire ora per poter proseguire il monitoraggio fino a metà ottobre.

CONTROLLO BIOLOGICO DI *DROSOPHILA SUZUKII*

Anche per il 2024 è stata rinnovata l'autorizzazione da parte del MASE per la prosecuzione dei rilasci in natura del parassitoide non autoctono *Ganaspis brasiliensis* quale Agente di Controllo Biologico del moscerino dei piccoli frutti, *Drosophila suzukii*. Tali rilasci sono contingentati e sono limitati a 20 siti opportunamente definiti ed autorizzati, dislocati nelle province di Bologna, Forlì-Cesena, Modena e Reggio Emilia.

COLTURE ARBOREE

TECNICHE AGRONOMICHE

La coltivazione biologica deve utilizzare prevalentemente nutrienti che contengano i tre principali elementi della fertilità: azoto, fosforo e potassio oltre ad una serie di altri meso e micro elementi.

L'esigenza di apportare azoto determina la quantità di concimi organici che è necessario distribuire le quantità di fosforo e di potassio sono conseguenti alle quantità distribuite per apportare azoto. Solo nel caso si debbano apportare quantità di fosforo e di potassio aggiuntive, queste possono essere distribuite attraverso fertilizzanti fosfatici e potassici di origine naturale.

È buona regola anticipare gli apporti di sostanza organica, P e K, per quanto possibile nella fase di pre-impianto in occasione delle lavorazioni principali. Una quota di concimi organici deve essere distribuita dopo il trapianto per garantire l'apporto di nutrienti durante tutto il ciclo. In questo caso è preferibile l'apporto tramite fertirrigazione.

Il calcolo delle esigenze dovrebbe essere basato sull'esecuzione di un bilancio che considera diverse voci fra cui la dotazione del terreno evidenziata tramite analisi, l'impiego di sovesci/ cover crops e le presumibili asportazioni legate ai livelli produttivi.

Si consiglia di preferire l'interramento dei residui delle coltivazioni di graminacee rispetto all'asportazione.

ACTINIDIA

Fase fenologica: Ingrossamento frutti

Cancro batterico: In questa fase la resistenza delle foglie di kiwi a PSA non permette di produrre nuove infezioni. Si consiglia comunque di ispezionare periodicamente gli impianti per verificare la presenza di essudati o di sintomi sospetti con particolare riguardo agli impianti giovani. Attuare misure di prevenzione e contenimento della malattia asportando le parti infette tagliando ad almeno 50 cm dalla manifestazione del sintomo.

Non sono necessari interventi salvo eventi meteorologici particolari (grandinate e forti temporali con danni alla vegetazione). Solo in caso di necessità intervenire tempestivamente anticipando le piogge con Sali di rame (consultare il proprio tecnico su dosaggi e modalità di impiego per evitare fenomeni di fitotossicità) prestando attenzione a dosi ed epoche di intervento in etichetta.

Eulia: il modello segnala il proseguimento del terzo volo (Bologna: 16-42%; Ferrara: 17-28%) e della deposizione delle uova di terza generazione (Bologna: 7-24%; Ferrara: 7-13%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 7 giorni. È iniziata la nascita delle larve di terza generazione nelle zone più calde (Bologna: 1-3%; Ferrara: 2-3%). Normalmente non sono necessari interventi contro Eulia.

Metcalfa: l'insetto ha raggiunto lo stadio di adulto. In caso di presenza di imbrattamenti da melata consiglia di eseguire lavaggi utilizzando Sali potassici degli acidi grassi (attivo nei confronti della cimice asiatica).

Cimice asiatica: si registra un incremento delle catture di cimici adulte, che proseguirà nelle prossime settimane e si stima che il picco sarà raggiunto ad inizio agosto. E' in aumento la presenza di ninfe (IV e V età) di prima generazione, ma in calo le neanidi (II e III età). Si segnalano presenze talvolta rilevanti su drupacee (nettarine), pomacee (pero) e actinidia.

Sito dati di monitoraggio cimice: <https://big.csr.unibo.it/projects/cimice/monitoring.php>

Si raccomanda di eseguire monitoraggi aziendali accurati per valutare la reale presenza di cimice in campo, ponendo particolare attenzione alla parte alta delle piante e alle zone perimetrali dei frutteti. Qualora si riscontrasse una importante presenza del fitofago all'interno del frutteto intervenire con Piretro naturale. (si ricorda che la sostanza attiva ha ridotta efficacia e scarsa persistenza nel contenimento dell'insetto e che per la sua scarsa persistenza, in quanto fotolabile, andrebbero applicate durante le ore notturne.) oppure con Sali potassici degli acidi grassi (da utilizzare contro le forme giovanili). Tale trattamento è arrivato anche nei confronti della Metcalfa.

ALBICOCCO

Fase fenologica: Da Maturazione a Post raccolta

Anarsia: il modello previsionale indica che la presenza di adulti è in fase calante, prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (Bologna: 89-99%; Ferrara 96-97%) e la nascita delle larve di seconda generazione (Bologna: 63-93%; Ferrara: 78-83%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5-6 giorni.

Al superamento della soglia consigliata di 7 catture a trappola per settimana o di 10 in due settimane intervenire, alla nascita larvale con *Bacillus thuringiensis* o Spinosad.

Forficule: per verificare la presenza del fitofago, posizionare le trappole rifugio, costruite con cartone ondulato o segmenti di canna. In caso di presenza o di danni nell'anno precedente, formare un anello di colla al tronco con collanti specifici per impedire la risalita degli insetti e danni su frutti. Si ricorda che gli interventi a base di Spinosad eseguiti nei confronti di Anarsia, hanno un'efficacia anche per il contenimento di Forficula se effettuati la notte.

Moscerino dei piccoli frutti: in caso di presenza in prossimità e prodotto sovra maturo, intervenire con Piretrine pure. Interventi a base di Spinosad effettuati contro altre avversità sono attivi anche contro il moscerino dei piccoli frutti.

KAKI

Fase fenologica: Ingrossamento frutti

MELO

Fase fenologica: Accrescimento frutti

Colpo di fuoco batterico: segnalata presenza di infezioni sia su melo che su pero. Massima attenzione ad eliminare tempestivamente eventuali presenze di porzioni di pianta colpite dal batterio. Si raccomanda inoltre di disinfettare tutto ciò che viene a contatto con le parti ammalate della pianta,

in quanto potrebbe essere contaminato da essudati di *E. amylovora* e pertanto essere mezzo della sua disseminazione.

In presenza di eventi grandinigeni si consiglia di intervenire entro le 24 ore con Sali di rame. (sconsigliato su gruppo Pink e Fuji)

Ticchiolatura: al momento non ci sono condizioni predisponenti lo sviluppo della malattia.

Soltanto per le aziende che hanno infezioni in atto si consiglia di mantenere la copertura intervenendo in previsione di pioggia o nebbie e bagnature fogliari con Sali di Rame (sconsigliato su gruppo Pink e Fuji) eventualmente in miscela con Zolfo o con Bicarbonato di potassio (attivo nei confronti dell'Oidio) o con Olio essenziale di arancio dolce (effetto collaterale nei confronti della Tingide).

Afide lanigero: Effettuare monitoraggi per verificare la presenza e l'accrescimento delle colonie e la presenza e l'azione di parassitizzazione del parassitoide *Aphelinus mali*. Nel caso di ritrovamenti, effettuare lavaggi con Sali potassici degli acidi grassi e successivamente intervenire con *Beauveria bassiana* o in alternativa Olio estivo. Si consiglia di non utilizzare Spinosad per preservare il parassitoide dell'afide lanigero.

Eulia: il modello segnala il proseguimento del terzo volo (Bologna: 16-42%; Ferrara: 17-28%) e della deposizione delle uova di terza generazione (Bologna: 7-24%; Ferrara: 7-13%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 7 giorni. È iniziata la nascita delle larve di terza generazione nelle zone più calde (Bologna: 1-3%; Ferrara: 2-3%). Normalmente non sono necessari interventi contro Eulia.

Carpocapsa: Il modello segnala il termine dello sfarfallamento degli adulti del secondo volo. Inizia la fase calante del volo. Prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (Bologna 84-95%; Ferrara 87-89%) Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 5 giorni. Prosegue la nascita delle larve di 2° generazione (Bologna: 63-86%, Ferrara: 71-75%).

Al superamento della soglia (0,5% di presenza di fori iniziali di penetrazione su almeno 500 frutti/ha campionati) intervenire impiegando prodotti larvicidi quali Virus della granulosa o Spinosad. Per aumentare l'efficacia dei prodotti aggiungere Olio minerale estivo.

Se nel meleto sono presenti infestazioni di afide lanigero si consiglia di utilizzare il Virus della granulosa per non limitare l'attività del parassitoide *Aphelinus mali*.

Ragnetto rosso: monitorare accuratamente il frutteto. Si ricorda che lo sfalcio del cotico erboso, (zona rifugio del ragnetto) può incrementare la presenza dell'acaro sulla vegetazione.

Mosca della frutta: installare le trappole per verificare l'eventuale presenza dell'insetto.

Cimice asiatica: si registra un incremento delle catture di cimici adulte, che proseguirà nelle prossime settimane e si stima che il picco sarà raggiunto ad inizio agosto. E' in aumento la presenza di ninfe (IV e V età) di prima generazione, ma in calo le neanidi (II e III età). Si segnalano presenze talvolta rilevanti su drupacee (nettarine), pomacee (pero) e actinidia.

Sito dati di monitoraggio cimice: <https://big.csr.unibo.it/projects/cimice/monitoring.php>

Monitorare accuratamente la presenza di cimici ai bordi del frutteto e in prossimità dei siti di svernamento per valutare l'opportunità di un intervento. Sfruttare l'azione corroborante delle polveri di roccia come il caolino (sospenderne l'impiego almeno due mesi prima della raccolta) o la zeolite (da applicare negli ultimi 60 gg prima della raccolta). In caso di presenza si consiglia di intervenire con Piretrine pure (si ricorda che la sostanza attiva ha ridotta efficacia e scarsa persistenza nel

contenimento dell'insetto e che per la sua scarsa persistenza, in quanto fotolabile, andrebbero applicate durante le ore notturne) oppure con Sali potassici degli acidi grassi (da utilizzare contro le forme giovanili). Tale trattamento è arrivato anche nei confronti della Metcalfa.

NOCE

Fase fenologica: Accrescimento frutto

Applicazioni di polveri di roccia: considerato l'innalzamento delle temperature si consiglia di proteggere i frutti da scottature solari utilizzando caolino o altre polveri di roccia con medesima azione cosmetica. Per la scelta dei prodotti e relativi dosaggi consultare il proprio tecnico di riferimento.

Necrosi apicale bruna: in caso di pioggia intervenire con Sali di rame

Carpocapsa: Il modello segnala il termine dello sfarfallamento degli adulti del secondo volo. Inizia la fase calante del volo. Prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (Bologna 84-95%; Ferrara 87-89%) Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 5 giorni. Prosegue la nascita delle larve di 2° generazione (Bologna: 63-86%, Ferrara: 71-75%).

Si consiglia di eseguire un attento monitoraggio per valutare la presenza e di monitorare il volo. Intervenire impiegando prodotti larvicidi quali Virus della granulosa o Spinosad (per aumentare l'efficacia dei prodotti è possibile aggiungere Olio minerale estivo)

Afidi: normalmente gli afidi non richiedono interventi specifici. In caso di presenza e in assenza di ausiliari intervenire con Olio minerale o effettuare lavaggi con Sali potassici degli acidi grassi.

Mosca del noce: I monitoraggi rilevano la presenza degli adulti. Si raccomanda di monitorare la presenza con le trappole cromotropiche gialle. Alla prima comparsa degli adulti è possibile intervenire utilizzando trappole innescate con attrattivi alimentari e Deltametrina (tecnica Attract and Kill) da posizionare nelle parti di chioma con presenza di frutti oppure effettuare la cattura massale con trappole innescate con esche proteiche (proteine idrolizzate). Si ricorda che Spinosad utilizzato per la difesa dalla carpocapsa esercita un'azione collaterale sulla mosca.

PERO

Fase fenologica: Accrescimento frutti a Maturazione

Colpo di fuoco batterico: segnalata presenza di infezioni sia su melo che su pero. Massima attenzione ad eliminare tempestivamente eventuali presenze di porzioni di pianta colpite dal batterio. Si raccomanda inoltre di disinfettare tutto ciò che viene a contatto con le parti ammalate della pianta, in quanto potrebbe essere contaminato da essudati di *E. amylovora* e pertanto essere mezzo della sua disseminazione. In presenza di eventi grandinigeni si consiglia di intervenire entro le 24 ore con Sali di rame

Maculatura bruna: Nelle situazioni di forte presenza della malattia nell'anno precedente va valutata la possibilità di eseguire lavorazioni del cotico erboso. Tale lavorazione ha effetti sulla riduzione dell'inoculo della ticchiolatura del pero.

Rischio di sporulazione e rischio infettivo: BASSO

In previsione di pioggia o umidità elevata si consiglia di intervenire con Sali di rame o eventuali miscele di Olio essenziale d'arancio dolce o Bicarbonato di potassio

Interventi effettuati nei confronti di ticchiolatura con Sali di rame e/o Bicarbonato di potassio risultano eventualmente efficaci anche nei confronti di maculatura.

Ticchiolatura: al momento non ci sono condizioni predisponenti lo sviluppo della malattia. Per tale motivo si consiglia di interrompere la difesa. Soltanto per le aziende che hanno infezioni in atto si consiglia di mantenere la difesa intervenendo in previsione di pioggia con Sali di rame (Poltiglia bordolese) eventualmente in miscela con Zolfo o Bicarbonato di potassio (a vegetazione asciutta) o Olio essenziale di arancio dolce (attivo nei confronti della tingide).

Psilla: la presenza e la gravità dell'infestazione è estremamente variabile, controllare gli impianti. In presenza di melata e con rapporto di getti con psilla e numero di getti con antocoridi maggiore di 5 si consiglia di eseguire lavaggi con Sali Potassici di acidi grassi oppure impiegare Olio essenziale di arancio dolce (attivo nei confronti della tingide) o Maltodestrina o Bicarbonato di potassio (in assenza di melata)

Ragnetto rosso: sulle cv. Sensibili (William, Conference, Kaiser, Packam's, Guyot e) con presenza di ragnetto e temperature superiori ai 28°C, intervenire impiegando *Beauveria bassiana* o Sali potassici di acidi grassi. Si ricorda che l'olio minerale estivo utilizzabile per la psilla può contrastare efficacemente il brusone fisiologico. Non intervenire nelle ore più calde.

Eulia: il modello segnala il proseguimento del terzo volo (Bologna: 16-42%; Ferrara: 17-28%) e della deposizione delle uova di terza generazione (Bologna: 7-24%; Ferrara: 7-13%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 7 giorni. È iniziata la nascita delle larve di terza generazione nelle zone più calde (Bologna: 1-3%; Ferrara: 2-3%). Normalmente non sono necessari interventi contro Eulia.

Carpocapsa: Il modello segnala il termine dello sfarfallamento degli adulti del secondo volo. Inizia la fase calante del volo. Prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (Bologna 84-95%; Ferrara 87-89%) Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 5 giorni. Prosegue la nascita delle larve di 2° generazione (Bologna: 63-86%, Ferrara: 71-75%).

Si consiglia di eseguire un attento monitoraggio per valutare la presenza e di monitorare il volo.. Al superamento della soglia (0,5% di presenza di fori iniziali di penetrazione su almeno 500 frutti/ha campionati) intervenire impiegando prodotti larvicidi quali Virus della granulosa o Spinosad. Per aumentare l'efficacia dei prodotti aggiungere Olio minerale estivo.

Cimice asiatica: si registra un incremento delle catture di cimici adulte, che proseguirà nelle prossime settimane e si stima che il picco sarà raggiunto ad inizio agosto. E' in aumento la presenza di ninfe (IV e V età) di prima generazione, ma in calo le neanidi (II e III età). Si segnalano presenze talvolta rilevanti su drupacee (nettarine), pomacee (pero) e actinidia.

Sito dati di monitoraggio cimice: <https://big.csr.unibo.it/projects/cimice/monitoring.php>

Monitorare accuratamente la presenza di cimici ai bordi del frutteto e in prossimità dei siti di svernamento per valutare l'opportunità di un intervento. Sfruttare l'azione corroborante delle polveri di roccia come il caolino (sospenderne l'impiego almeno due mesi prima della raccolta) o la zeolite (da applicare negli ultimi 60 gg prima della raccolta). Qualora si riscontrasse un'importante presenza del fitofago all'interno del frutteto, intervenire, nelle aree perimetrali, con Piretro naturale (si ricorda che la sostanza attiva ha ridotta efficacia e scarsa persistenza nel contenimento dell'insetto e che per la sua scarsa persistenza, in quanto fotolabile, andrebbe applicato durante le ore notturne) o Sali Potassici di acidi grassi.

Tingide: presenza prevalente di adulti. In caso di presenza di forme giovanili intervenire con Olio estivo

PESCO

Fase fenologica: Da ingrossamento frutti a Maturazione

Monilia: Temperature ottimali (15-20°C) per le infezioni. Con 10°C occorrono 20 ore di bagnatura, mentre con 15°-20°C occorrono 12 ore.

Rischio infettivo BASSO

In pre-raccolta, su varietà suscettibili ed in caso di condizioni climatiche favorevoli allo sviluppo della malattia (piogge e bagnature prolungate) intervenire con *Bacillus subtilis* o *Bacillus amyloliquefaciens* o Bicarbonato di potassio.

Cydia molesta: Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono i circa 4-5 giorni. Effettuare settimanalmente il rilievo sulla trappola per il monitoraggio. Se non installata la confusione/disorientamento sessuale intervenire al superamento della soglia di 10 adulti per trappola a settimana con Spinosad o Virus della Granulosi o *Bacillus thuringiensis*.

Anarsia: il modello previsionale indica che la presenza di adulti è in fase calante, prosegue l'ovideposizione di seconda generazione (Bologna: 89-99%; Ferrara 96-97%) e la nascita delle larve di seconda generazione (Bologna: 63-93%; Ferrara: 78-83%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 5-6 giorni.

Al superamento della soglia consigliata di 7 catture a trappola per settimana o di 10 in due settimane intervenire con *Bacillus thuringiensis* o Spinosad.

Forficula: per verificare la presenza del fitofago, posizionare le trappole rifugio, costruite con cartone ondulato o segmenti di canna. Si ricorda che eventuali interventi effettuati su altri target con Spinosad in ore notturne risultano efficaci anche per il controllo di forficula.

Tripide estivo: in caso di presenza o di danni da tripidi negli anni precedenti, intervenire sulle nettarine e sulle pesche a buccia completamente liscia con Spinosad attivo anche contro Cidia, Anarsia, e Forficula.

Cocciniglia asiatica (Pseudococcus comstocki): si rileva la presenza di neanidi di seconda e terza età e delle femmine mature e ovisacchi. . In presenza di focolai si possono effettuare lanci della coccinella *Cryptolaemus montrouzieri*

Mosca della frutta: installare le trappole per verificare l'eventuale presenza dell'insetto.

Cimice asiatica: si registra un incremento delle catture di cimici adulte, che proseguirà nelle prossime settimane e si stima che il picco sarà raggiunto ad inizio agosto. E' in aumento la presenza di ninfe (IV e V età) di prima generazione, ma in calo le neanidi (II e III età). Si segnalano presenze talvolta rilevanti su drupacee (nettarine), pomacee (pero) e actinidia.

Monitorare accuratamente la presenza di cimici Qualora si riscontrasse un'importante presenza del fitofago all'interno del frutteto, intervenire, nelle aree perimetrali, con Piretro naturale (non impiegare nelle ore centrali della giornata) o Sali Potassici di acidi grassi (attivi nei confronti delle forme giovanili) .

Sito dati di monitoraggio cimice: <https://big.csr.unibo.it/projects/cimice/monitoring.php>

SUSINO

Fase fenologica: Accrescimento frutti a Maturazione

Monilia: Rischio infettivo BASSO

Sulle cultivar ad elevata suscettibilità e su quelle destinate a medi-lunghi periodi di conservazione, si può intervenire, in prossimità della raccolta e in condizioni di pioggia o elevata umidità, con Bicarbonato di potassio o *Trichoderma atroviride* o *Bacillus subtilis* o *Bacillus amyloliquefaciens* o *Saccaromyces cerevisiae* o *Metschnikowia fructicola*.

Eulia: il modello segnala il proseguimento del terzo volo (Bologna: 16-42%; Ferrara: 17-28%) e della deposizione delle uova di terza generazione (Bologna: 7-24%; Ferrara: 7-13%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni si sviluppano in circa 7 giorni. È iniziata la nascita delle larve di terza generazione nelle zone più calde (Bologna: 1-3%; Ferrara: 2-3%). Normalmente non sono necessari interventi contro Eulia.

Cydia funebrana: il modello previsionale indica che il terzo volo è ora iniziato in entrambe le province (Bologna: 5-20%; Ferrara: 6-10%), così come l'inizio dell'ovideposizione di terza generazione (Bologna: 3-10%; Ferrara: 3-5%). Con le temperature previste le uova deposte in questi giorni schiudono in circa 4-5 giorni. La nascita delle larve di terza generazione è iniziata (Bologna: 1-3%; Ferrara: 1%).

Si consiglia di intervenire al superamento della soglia indicativa di 10 adulti/trappola/settimana con prodotti larvicidi come Spinosad o Virus della granulosa

Cocciniglia asiatica (*Pseudococcus comstocki*): si rileva la presenza di neanidi di seconda e terza età e delle femmine mature. In presenza di focolai si possono effettuare lanci della coccinella *Cryptolaemus montrouzieri*

Mosca della frutta: installare le trappole per verificare l'eventuale presenza dell'insetto.

Metcalfa: In caso di presenza di melata consiglia di eseguire lavaggi

VITE

Fase fenologica: Da Chiusura grappolo a Invaiaatura

Peronospora: Presenza di sintomi in campo

Rischio infettivo attuale: BASSO

Si raccomanda di intervenire in previsione di pioggia con Sali di rame.

Oidio: Rischio attuale: ALTO

Inizio della fase epidemica di oidio. Le piogge in questa fase ridurranno il rischio di sviluppo epidemico. Periodi asciutti di una-due settimane potranno dare origine, al contrario, alla fase epidemica della malattia

È possibile intervenire con Zolfo o Bicarbonato di potassio o Olio essenziale di arancio dolce in abbinamento allo Zolfo. Proseguire il programma di trattamenti con COS-OGA.

Mal dell'esca: si rilevano piante con sintomi sia lievi che di collasso dell'intera pianta. Segnare le piante sintomatiche. Estirpare le piante interessate

Botrite: considerando le attuali condizioni meteorologiche e la fase fenologica si rimanda la difesa ai prossimi Bollettini.

Cocciniglie farinose della vite: in generale il livello di diffusione e intensità rimane finora sotto controllo. Si rilevano neanidi di diverse età con presenza anche sui grappoli. Si consiglia di monitorare attentamente il vigneto per rilevare tempestivamente eventuali focolai.

Per l'elevata capacità di predazione della coccinella *Cryptolaemus mountrouzieri* è consigliata la sua distribuzione in prossimità dei punti di infestazione distanziando i lanci di almeno 7 giorni dagli interventi insetticidi con piretrine contro scafoideo.

Tignoletta della vite: il modello previsionale segnala che lo sfarfallamento degli adulti di terzo volo è iniziato in entrambe le province (Bologna: 4-15%; Ferrara: 5-7%). L'ovideposizione di seconda generazione sta terminando, mentre nelle zone più calde è iniziata l'ovideposizione di terza generazione (Bologna: 2-6%; Ferrara: 1-2%). Con le temperature previste le uova si schiudono in circa 4-5 giorni. La nascita delle larve di seconda generazione si avvia al termine (Bologna: 94-100%; Ferrara: 95-96%).

In questa fase la 2° generazione si può considerare conclusa. Visto l'inizio il terzo volo intensificare il monitoraggio di uova e della successiva nascita larvale. In questo momento non si consigliano interventi.

Flavescenza dorata: si raccomanda di ispezionare attentamente i vigneti e di procedere all'estirpo delle piante sintomatiche.

Per i dettagli fare riferimento alle misure di lotta sono contenute nella Determinazione n. 9973 del 17/05/2024 disponibile al link: [Prescrizioni per la lotta contro Flavescenza dorata della vite — Agricoltura, caccia e pesca \(regione.emilia-romagna.it\)](https://www.regione.emilia-romagna.it/Prescrizioni-per-la-lotta-contro-Flavescenza-dorata-della-vite-Agricoltura-caccia-e-pesca-regione.emilia-romagna.it)

Scafoideo: i campionamenti rilevano un ulteriore degli adulti. Controllare le trappole cromotropiche per il monitoraggio degli adulti.

Per tutte le informazioni relative alla difesa si rimanda al documento di Lotta Obbligatoria di seguito riportato che sinteticamente possiamo in questa fase riassumere:

A seguito del 1° intervento effettuato dal 05-06 al 12-06 (20-06 ultima data utile) è necessario eseguire a distanza di 7 giorni il 2° intervento obbligatorio impiegando gli stessi principi attivi impiegati precedentemente curando bene la bagnatura e prevedere un ulteriore intervento in caso di presenza significativa dell'insetto. Assicurarsi di sfalciare eventuali erbe spontanee fiorite sottostanti la coltura.

Trattamenti insetticidi obbligatori

Nel 2024 in tutte le aree vitate del territorio regionale dovranno essere effettuati almeno 2 interventi insetticidi obbligatori contro lo scafoideo, come indicato nella Determinazione del Settore fitosanitario e difesa delle produzioni n. 9973 del 17/05/2024

Qualora si riscontri una presenza rilevante di scafoideo si consigliano ulteriori interventi, oltre a quelli obbligatori

La lotta obbligatoria contro *Scaphoideus titanus* dovrà essere attuata secondo le modalità stabilite dalla sopra richiamata Determinazione a partire dal 5 giugno 2024 e comunque non prima della completa sfioritura della vite e dopo avere sfalciato le eventuali erbe spontanee fiorite sottostanti la coltura; il primo trattamento dovrà essere realizzato entro il 20 giugno, il secondo entro e non oltre il 15 luglio 2024.

Nella tabella è riportato l'elenco degli insetticidi impiegabili sulla vite in agricoltura biologica per la lotta allo *Scaphoideus titanus* (Regolamento (UE) 2018/848, Regolamento (UE) 2021/1165 e successive modifiche)

Sostanze attive contro lo scafoideo ammesse in agricoltura biologica

Sostanza attiva
Azadiractina
<i>Beauveria bassiana</i>
Olio essenziale di arancio dolce
Piretrine pure
Sali potassici degli acidi grassi

Strategia di intervento

Sulla base dei rilievi effettuati sulle forme giovanili di *S. titanus*, fatto salvo quanto sopra riportato, i momenti per la realizzazione degli interventi insetticidi sono i seguenti:

- Eseguire il **primo trattamento** nel periodo che va dal 5 al 12 giugno 2024. Non intervenire prima del termine del periodo della fioritura.
- Eseguire il **secondo trattamento** dopo circa 1 settimana dal primo.

Nei vigneti nei quali è stata riscontrata una presenza significativa di scafoideo si consiglia l'esecuzione di ulteriori interventi da eseguire con un intervallo di circa 1 settimana l'uno dall'altro.

Accorgimenti per aumentare l'efficacia dei trattamenti

- cimare e sfoltire la vegetazione, in modo da escludere la presenza di germogli ricadenti nell'interfilare o a terra. Queste operazioni vanno effettuate almeno due o tre giorni prima del trattamento, in modo da permettere la risalita sulle viti delle forme giovanili di *S. titanus* cadute a terra;
- verificare la taratura e il buon funzionamento dell'attrezzatura impiegata per il trattamento;
- effettuare un'accurata bagnatura di tutta la vegetazione, comprese le parti interne e nascoste, nonché i polloni e i ricacci lungo il fusto. A tal fine è necessario utilizzare volumi di acqua elevati (volume minimo di 400 lt/ha) ed eseguire i trattamenti ad una velocità di avanzamento atta a consentire al prodotto utilizzato di raggiungere la pagina inferiore delle foglie, dove normalmente risiede il vettore. Si consiglia di valutare la qualità della distribuzione della miscela insetticida con l'uso delle apposite cartine idrosensibili;
- rispettare tutte le prescrizioni d'uso riportate nell'etichetta del prodotto fitosanitario utilizzato;
- correggere il pH della soluzione, che deve essere sempre inferiore a 7;
- evitare, se possibile, di miscelare l'insetticida ad altri prodotti, sebbene compatibili;
- per i prodotti fotolabili (es. piretro) effettuare il trattamento nelle ore serali o notturne;
- praticare la spollonatura con 3 giorni di anticipo rispetto al trattamento, in modo da abbattere anche le forme giovanili in risalita dal suolo.

Salvaguardia delle api e dell'entomofauna pronuba

Si consiglia di effettuare i trattamenti nelle ore serali quando l'attività dei pronubi è limitata o assente. Si sottolinea che sono vietati i trattamenti con insetticidi, acaricidi o altri prodotti fitosanitari che riportano in etichetta specifiche frasi relative alla loro pericolosità per le api e gli altri insetti pronubi, durante il periodo della fioritura dalla schiusura dei petali alla caduta degli stessi. Tali trattamenti sono inoltre vietati in presenza di fioriture delle vegetazioni spontanee sottostanti o contigue alle coltivazioni, tranne che si sia provveduto preventivamente all'interramento delle vegetazioni o alla trinciatura o sfalcio con asportazione totale della loro massa, o si sia atteso che i fiori di tali essenze si presentino essiccati in modo da non attirare più le api e gli altri insetti pronubi (L.R. n. 2/2019).

COLTURE ERBACEE

TECNICHE AGRONOMICHE

È consigliata la distribuzione di ammendanti al terreno al momento della aratura o della lavorazione più profonda. Concimi organici commerciali autorizzati possono essere distribuiti anche in occasione della preparazione del letto di semina a condizione che si conoscano i tempi di rilascio dell'azoto.

Infine, una quota di concimi organici deve essere distribuita dopo il trapianto per garantire l'apporto di nutrienti durante tutto il ciclo. In questo caso è preferibile l'apporto tramite fertirrigazione e/o concimazione fogliare.

È consigliato l'interramento dei residui di coltivazione delle precedenti colture, per favorire la mineralizzazione della biomassa vegetale e il recupero di sostanza organica nel suolo.

Si consiglia di pianificare una scelta ottimale della successione tra le colture da reddito tenendo in prioritaria considerazione la fertilità del suolo.

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

Fase fenologica: Ingrossamento fittone

Difesa

Oidio: intervenire in presenza delle prime macchie impiegando Zolfo

Cercospora: intervenire con Sali di rame o Sali di rame in miscela con Zolfo.

Nottue fogliari: monitorare la presenza del fitofago. Si ricorda che la soglia di intervento corrisponde a 2-3 larve/pianta, con distruzione del 10% dell'apparato fogliare. In caso di attacco intervenire con *Bacillus thuringiensis*

Per ulteriori approfondimenti consultare i bollettini tecnici BIO per la coltivazione delle bietole di COPROB

MAIS

Fase fenologica: Maturazione latte-cerosa

Piralide: Il monitoraggio segnala la presenza di catture di piralide in aumento e di ovature. Si consiglia di monitorare questa avversità e di eseguire gli eventuali lanci di *Trichogramma*. Oppure

di intervenire da fine settimana con *Bacillus thuringiensis*. I monitoraggi di *Sesamia* rilevano una lieve ripresa delle catture rispetto alla settimana precedente.

SOIA

Fase fenologica: Formazione baccelli

Ragnetto rosso: Monitorare con attenzione (campione di 100 foglie/ha) la presenza in campo e al superamento della soglia di 0,1-0,2 acari per foglia effettuare il lancio del predatore *Phytoseiulus persimilis* in misura di 0,5-1 esemplare per mq.

COLTURE ORTICOLE

TECNICHE AGRONOMICHE

È consigliata la distribuzione di ammendanti al terreno al momento della aratura o della lavorazione più profonda. Concimi organici commerciali autorizzati possono essere distribuiti anche in occasione della preparazione del letto di semina a condizione che si conoscano i tempi di rilascio dell'azoto.

Infine, una quota di concimi organici deve essere distribuita dopo il trapianto per garantire l'apporto di nutrienti durante tutto il ciclo. In questo caso è preferibile l'apporto tramite fertirrigazione e/o concimazione fogliare.

È consigliato l'interramento dei residui di coltivazione delle precedenti colture, per favorire la mineralizzazione della biomassa vegetale e il recupero di sostanza organica nel suolo.

Si consiglia di pianificare una scelta ottimale della successione tra le colture da reddito tenendo in prioritaria considerazione la fertilità del suolo.

ASPARAGO

Fase fenologica: Impianti in produzione: sviluppo vegetativo

Difesa

Ruggine: dopo 20-30 giorni dal termine della raccolta dei turioni iniziare i trattamenti di difesa (da ripetere a cadenza di 10-15 giorni) con Sali di rame.

Criocera: in caso di elevata presenza di larve e/o adulti durante i primi 2 anni di impianto, intervenire con piretrine.

CAROTA

Fase fenologica: Ingrossamento fittone - Semina carota estiva

PATATA

Fase fenologica: Da Ingrossamento tuberi a Maturazione

Peronospora: Rischio infettivo attuale: BASSO

Solo nelle varietà a raccolta tardiva intervenire in caso di pioggia con Sali di rame (efficaci anche contro **Alternaria**)

Elateridi: In caso di presenza accertata di larve o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente intervenire in fertirrigazione con *Beauveria bassiana* o Azadiractina.

Tignola della patata: Controllare le trappole per il monitoraggio ed in caso di presenza su varietà a raccolta tardiva (soglia consigliata di 20 catture complessive in due settimane) intervenire con Spinosad, oppure *Bacillus thuringiensis* o Azadiractina.

POMODORO DA INDUSTRIA

Fase fenologica: da ingrossamento frutti dell'ultimo palco ad invaiatura

TECNICHE AGRONOMICHE**Difesa**

Peronospora: Presenza di sintomi in campo. Rischio infettivo per le prossime piogge: BASSO

Intervenire in previsione di pioggia con Sali di Rame attivi anche nei confronti dell'alternariosi o con Olio essenziale di arancio dolce.

Nottue terricole: In caso di presenza diffusa delle prime larve intervenire con *Bacillus thuringiensis* o Azadiractina

Nottua gialla: installare le trappole a feromone per il monitorare il volo e controllare la presenza di uova o larve. Si ricorda che la soglia di intervento corrisponde a 2 piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate per appezzamento. In caso di superamento soglia intervenire con Spinosad (max 3) o *Bacillus thuringiensis* o Virus NPV nottua gialla.

Afidi: intensificare i monitoraggi. In generale, le infestazioni afidiche si esauriscono nell'arco di 10 giorni e sono ben controllate dagli ausiliari presenti in natura. Tuttavia al superamento della soglia di 10% delle piante infestate da colonie in accrescimento presenti in 4 o 5 metri lineari cadauno, lungo la diagonale dell'appezzamento e in assenza di insetti utili, intervenire con Azadiractina o Sali potassici di acidi grassi o Maltodestrina.

Ragnetto rosso: segnalato qualche caso di inizio infestazioni. Monitorare i campi nelle zone più soggette alla problematica. Valutare, in caso di presenza accertata di focolai precoci con evidenti aree decolorate delle foglie, se intervenire con Sali potassici degli acidi grassi o Olio minerale o Maltodestrina o Zolfo o Olio essenziale di arancio dolce o *Beauveria bassiana*.

Si ricorda che l'inizio delle infestazioni avviene di solito a partire dalle fasce perimetrali dei campi, spesso vicino a strade polverose o dove si stanno effettuando le trebbiature.

Ulteriori indicazioni e consigli tecnici in merito alle di difesa e controllo delle infestanti da utilizzare in produzione biologica per alcune colture (ciliegio, albicocco, piccoli frutti, melo, pero, cavolo, melanzana, melone, zucchini e lattuga) sono disponibili al link <https://liteofbio.rinova.eu/> del progetto “LI.TE.OF.BIO: linee tecniche per l’agricoltura biologica” Misura 16.1.01 - ID: 5111593 finanziato dalla Regione Emilia-Romagna.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Si ricorda che tutti i bollettini di produzione integrata e biologica sono disponibili sul sito del Settore Fitosanitario e difesa delle produzioni alle [pagine dedicate](#).
Ulteriori informazioni e l’archivio dei bollettini degli anni precedenti sono disponibili alla pagina [Bollettini di produzione integrata e biologica](#)

Bollettino realizzato con la collaborazione di: tecnici e rivendite di prodotti per l’agricoltura.