



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo Agricolo
per lo Sviluppo Rurale




Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali

Organismo responsabile: C.R.P.V. -Centro Ricerche Produzioni Vegetali

Autorità di Gestione: Direzione Generale Agricoltura, caccia e pesca

 <p>Programma di Sviluppo Rurale dell'Emilia-Romagna 2014-2020</p>	Provincia di Modena
	Bollettino di produzione Integrata e Biologica

BOLLETTINO n. 14 Del 17/05/2021

PREVISIONI METEO

1. PREVISIONI METEO: [link Arpae Meteo Emilia Romagna](#)

	BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA
---	---

Note Generali

Le indicazioni di seguito riportate **sono vincolanti** per la Difesa Integrata Volontaria, cioè per le aziende inserite nei programmi relativi: ai Regolamenti comunitari 1698/2005 – Misura 214 e 1305/2013 Tipo di Operazione 10.1.01, Decreto Ministeriale n. 9084 del 28/8/2014 “Produzione Integrata in Disciplina ambientale in applicazione del Regolamento Unione europea 1308/2013, LL. RR. 28/99; mentre sono **da considerare come consigli** per tutte le altre aziende (Difesa integrata obbligatoria, vedi Decreto 150/2012).

PARTE GENERALE

Sono stati approvati in data 23-02-2021 i disciplinari 2021

I **disciplinari** attualmente in vigore sono consultabili al link.

<https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/produzioni-agroalimentari/temi/bio-agro-climambiente/agricoltura-integrata/disciplinari-produzione-integrata-vegetale>

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-2021>

A questo link troverete i **prodotti fitosanitari autorizzati per situazioni di emergenza fitosanitaria** che non necessitano di deroga e rientrano nell'uso possibile dei disciplinari di produzione integrata.

https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/temi/difesa-sostenibile-delle-produzioni/deroghe-ai-disciplinari/deroghe-territoriali-2021/2021_4_23_prodotti-fitosanitari-uso-emergenza-no-deroga-pi.pdf

Miscele estemporanee

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

Uso eccezionale prodotti fitosanitari:

- È autorizzata l'estensione d'impiego su su actinidia (*Actinidia deliciosa* e *Actinidia chinensis*) per il controllo della PSA del prodotto fitosanitario denominato "Sitofex" contenente la sostanza attiva forchlorfenuron (CPPU), valida dal 12 marzo al 9 luglio 2021
- È autorizzata l'estensione d'impiego su pisello da seme e da industria senza baccello contro *Peronospora pisi* del prodotto fitosanitario denominato "Zoxium 240 sc" contenente la sostanza attiva Zoxamide, valida dal 12 marzo al 9 luglio 2021. In base a quanto previsto nelle norme generali in merito alle deroghe ai disciplinari di produzione integrata, per questo utilizzo non è necessaria la deroga.
- È autorizzato l'uso di emergenza in deroga per situazioni di emergenza fitosanitaria su riso del prodotto fitosanitario denominato "Avanza" contenente la sostanza attiva Benzobicyclon, valido dal 12 marzo al 10 luglio 2021
- Estensione d'impiego per uso d'emergenza del seguente p.f. a base della s.a. isoclast™ active (sulfoxaflor) CLOSER (reg. n. 16886) su susino contro afidi è stata autorizzata per un periodo di 120 giorni, dal 18 marzo 2021 con termine il 18 luglio 2021.

Diserbi in uso eccezionale

Coltura	Prodotto	Composizione	Periodo validità	Status deroga DPI
medica da seme	Activus ME	pendimetalin 400g/l	11-02-2021 10-06-2021	deroga del 04-03-2021
trifoglio da seme	Activus ME	pendimetalin 400g/l	11-02-2021 10-06-2021	deroga non emessa
coriandolo da seme	Foxpro	bifenox 480 g/l	01-04-2021 29-07-2021	deroga del 22-03-2021
pomodoro da industria trapiantato	Foxpro	bifenox 480 g/l	18-03-2021 15-07-2021	deroga del 24-03-2021
Prezzemolo	Falcon Mk	propaquizafop 100 g/l	01-04-2021 29-07-2021	deroga non necessaria
basilico	Falcon Mk	propaquizafop 100 g/l	01-04-2021 29-07-2021	deroga non necessaria
Coriandolo da seme	Agil	propaquizafop 100 g/l	01-04-2021 29-07-2021	deroga non necessaria

Bietola da costa e da foglia	Agil	propaquizafop 100 g/l	01-05-2021- 29-06-2021 e da 01-09-2021- 30-10-2021	deroga non necessaria
vite	U 46 M Class	MCPA 200 g/l	01-04-2021 29-07-2021	deroga del 08-04-2021
pomacee	Matsuda 25 WG	flazasulfuron 25%	08-04-2021 05-08-2021 impiego entro 31-05-2021	etichetta del 08-04-2021 deroga non necessaria
pomacee	Chikara 25 Wg	flazasulfuron 25%	08-04-2021 05-08-2021 impiego entro 30-04-2021	etichetta del 08-04-2021 deroga non necessaria
drupacee	Matsuda 25 WG	flazasulfuron 25	08-04-2021 05-08-2021 impiego entro 31-05-2021	etichetta del 08-04-2021 deroga non necessaria
drupacee	Chikara 25 Wg	flazasulfuron 25%	08-04-2021 05-08-2021 impiego entro 30-04-2021	etichetta del 08-04-2021 deroga non necessaria
frutta a guscio	Matsuda 25 WG	flazasulfuron 25	08-04-2021 05-08-2021 impiego entro 31-05-2021	etichetta del 08-04-2021 deroga non necessaria
frutta a guscio	Chikara 25 Wg	flazasulfuron 25%	08-04-2021 05-08-2021 impiego entro 30-04-2021	etichetta del 08-04-2021 deroga non necessaria

Anno 2021 - Prodotti fitosanitari autorizzati in deroga per situazioni di emergenza fitosanitaria ai sensi dell'art. 53, paragrafo 1, del regolamento (CE) n. 1107/2009, che non necessitano di ulteriore deroga per l'utilizzo per chi aderisce alla misura 10.1 -produzione integrata, secondo quanto previsto nelle norme generali dei disciplinari di produzione integrata sotto riportato.

“Nel caso di autorizzazioni all'impiego di prodotti ai sensi del Regolamento (CE) 1107/2009, art. 53, per situazioni di emergenza fitosanitaria, non è necessario un provvedimento di deroga al disciplinare nei casi in cui l'autorizzazione riguardi estensioni di impiego di

sostanze attive già previste nelle Linee Tecniche per altre colture o impieghi.

La deroga deve essere invece approvata nei casi in cui l'autorizzazione di emergenza riguarda: sostanze attive candidate alla sostituzione; sostanze attive revocate dall'UE; s.a. pericolose per le acque presenti nell'elenco delle tabelle 1/A e 1/B Allegato I Dlgs 152/06; s.a. non ancora autorizzate; sostanze classificate come Cancerogene, Mutagene, Teratogene – CMR”.

“È consentita la concia di tutte le sementi e del materiale di moltiplicazione con i prodotti registrati per tale impiego, se non diversamente indicato nelle schede di coltura”

Tabella A: Prodotti fitosanitari di sintesi utilizzabili in produzione integrata

PRODOTTO FITOSANITARIO	SOSTANZA ATTIVA	COLTURE	AVVERSITÀ, ERBICIDA	ATTIVITÀ	PERIODO
Zoxium ®240 SC	Zoxamide	pisello da seme e da industria senza baccello	Peronospora		dal 12 marzo al 9 luglio 2021
Sitofex	Forchlorfenuron	actinidia	Cancro batterico (<i>Pseudomonas pv. actinidiae</i>)	<i>syringae</i>	dal 12 marzo al 9 luglio 2021
Apron XL	Metalaxil-M	concia dei semi e dei bulbi di carota, cetriolo, cavoli (cavoli a infiorescenza, cavoli a testa, cavoli a foglia, cavolo rapa), bietola da costa e da foglia, lattughe e insalate, erbe fresche, cipolla, cocomero	Pythium e Peronospora		dal 12 marzo al 9 luglio 2021
Vertimec EC	Abamectina	noce	<i>Panonychus ulmi</i>		dal 12 marzo al 9 luglio 2021
Closer	Sulfoxaflor	susino	afide farinoso del susino (<i>Hyalopterus pruni</i>), afide verdastro piccolo del susino (<i>Brachycaudus helichrysi</i>)		dal 18 marzo al 18 luglio 2021
Falcon MK	Propaquizafop	prezzemolo e basilico	diserbo post-emergenza o post-trapianto		dal 1 aprile al 29 luglio 2021
Agil	Propaquizafop	coriandolo da seme	diserbo post-emergenza		dal 1 aprile al 29 luglio 2021
Agil	Propaquizafop	bietola da foglia e da costa	diserbo post-emergenza o post-trapianto		dal 1 maggio al 29 giugno e dal 1 settembre al 30 ottobre 2021
Matsuda 25 WG	Flazasulfuron	pomacee, drupacee, frutta a guscio	diserbo		Dal 8 aprile al 5 agosto 2021

Tabella B: Prodotti fitosanitari utilizzabili in agricoltura biologica (Allegato II del Regolamento di esecuzione (UE) 2019/2164 del 17 dicembre che modifica il regolamento (CE) n. 889/2008) e in produzione integrata

PRODOTTO FITOSANITARIO	SOSTANZA ATTIVA	COLTURE	AVVERSITÀ, ERBICIDA	ATTIVITÀ	PERIODO
Ibisco	COS_OGA	baby leaf (pieno campo e serra)	peronospora		dal 3 novembre 2020 al 2 marzo 2021
Ibisco	COS_OGA	lattughe e simili (pieno campo e serra)	peronospora		dal 3 novembre 2020 al 2 marzo 2021
Ibisco	COS_OGA	rucola (pieno campo e serra) spinacio (pieno campo e serra)	peronospora		dal 3 novembre 2020 al 2 marzo 2021
3logy	Eugenolo,geraniolo,timolo	fragola e piccoli frutti	botrite		dal 11 febbraio al 10 giugno 2021
3logy	Eugenolo,geraniolo,timolo	lattughe e insalate incluse baby leaf (comprese le brassicacee) (pieno campo e serra)	botrite e sclerotinia		dal 11 febbraio al 10 giugno 2021
3logy	Eugenolo,geraniolo,timolo	solanacee (pomodoro, peperone, melanzana) (pieno campo e serra)	botrite		dal 1 marzo 2021 al 28 giugno 2021
3logy	Eugenolo,geraniolo,timolo	finocchio (pieno campo)	sclerotinia		dal 1 agosto al 28 novembre 2021
Attracap	Metarhizium brunnei	patata	larve di elateridi		dal 17 febbraio al 16 giugno 2021
NEEMAZAL-T/S	Azadiractina	vite da uva e da tavola	cocciniglie		dal 17 febbraio al 16 giugno 2021
Oikos	Azadiractina	patata	elateridi		dal 3 marzo al 30 giugno 2021
Nemguard SC	Estratto d'aglio	barbabietola da zucchero	punteruolo della barbabietola (<i>Lixus junci</i>)		dal 11 marzo al 8 luglio 2021
AF-X1 2021	Aspergillus flavus ceppo MUCL 54911	mais	aflatossine		dal 12 marzo al 9 luglio 2021
Plantivax	Laminarina	frumento, orzo, triticale, avena, segale, sorgo	oidio, ruggine e septoria		dal 12 marzo al 9 luglio 2021
Taegro	Bacillus amyloliquefaciens FZB24	actinidia	botrite (in fioritura)		dal 1 aprile al 29 luglio 2021
Prev-am plus	Olio essenziale di arancio dolce	frumento	afidi		dal 1 aprile al 29 luglio 2021

Prev-am plus	Olio essenziale di arancio dolce	di olivo (da olio e da tavola)	sputacchina	dal 1 aprile al 29 luglio 2021
Prev-am plus	Olio essenziale di arancio dolce	di basilico	peronospora	dal 15 maggio al 11 settembre 2021
Prev-am plus	Olio essenziale di arancio dolce	di pomodoro (pieno campo e serra)	peronospora e acari	dal 15 maggio al 11 settembre 2021
Prev-am plus	Olio essenziale di arancio dolce	di mais e mais dolce	acari	dal 1 giugno al 28 settembre 2021
Limocide	Olio essenziale di arancio dolce	di basilico	peronospora	dal 15 maggio all'11 settembre 2021
Limocide	Olio essenziale di arancio dolce	di pomodoro (pieno campo e serra)	acari peronospora	dal 15 maggio all'11 settembre 2021
Asset Five	Piretrine pure	carota e ravanello	mosca delle radici (<i>Delia antiqua</i> e <i>Delia radicum</i>)	dal 1 aprile al 29 luglio 2021
Asset Five	Piretrine pure	cereali	afidi	dal 1 aprile 2021 al 29 luglio 2021
Asset Five	Piretrine pure	erba medica	afidi	dal 15 aprile al 12 agosto 2021
Asset Five	Piretrine pure	olivo	sputacchina (<i>Philaenus spumarius</i>)	dal 20 aprile al 17 agosto 2021
Asset Five	Piretrine pure	kiwi e nocciolo	cimice asiatica afidi	dal 10 giugno al 7 ottobre 2021
Asset Five	Piretrine pure	olivo	mosca dell'olivo (<i>Bactrocea oleae</i>)	dal 1 luglio al 28 ottobre 2021
Asset Five	Piretrine pure	cavolo rapa	afidi	dal 1 ottobre 2021 al 28 gennaio 2022
Asset Five	Piretrine pure	sedano	afidi	dal 1 novembre 2021 al 28 febbraio 2022

Indicazioni Legislative

Comunicato del DG Agricoltura Caccia e Pesca relativo alla proroga delle Operazioni della Misura 10 e 11 in scadenza al 31/12/2020

In considerazione del nuovo quadro comunitario è stata valutata la possibilità, a livello regionale, di prevedere per il 2021 il prolungamento di un anno dei contratti agroambientali in scadenza al 31/12/2020 per i Tipi di operazione 10.1.01 (Produzione integrata) e 10.1.07 (Regime sodivo) della Misura 10 (Misure agro-clima-ambientali) e 11.1.01 (Introduzione agricoltura biologica) e 11.2.01 (Mantenimento agricoltura biologica) della Misura 11.

Per potere acquisire certezza giuridica circa il prolungamento, è tuttavia necessario attendere l'approvazione da parte della Commissione europea delle modifiche del Programma di Sviluppo rurale che richiederà ancora diverse settimane.

Si informano quindi i beneficiari di tali tipi di operazione che potranno presentare la domanda di pagamento nel corso del 2021 solo mantenendo tutti gli impegni previsti.

Al momento è già previsto nella proposta di modifica del PSR anche un bando per la misura 11 con adesione al 1/1/2022 che renderà possibile la prosecuzione degli aiuti agli aderenti al bando 2016 prorogato e la possibilità di nuove adesioni a chi ha aderito al bio dal 30/1/2020 (data ultima di adesione al bando 2020).

Al seguente link (<https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/psr-2014-2020/notizie/notizie-2021/misure-agroambientali>) sono riportate le principali informazioni riguardanti le modalità di adesione e di gestione per le aziende interessate alla prosecuzione nel 2021 degli impegni scaduti al 31/12/2020 per i tipi di Operazione 10.1.01 (Produzione integrata) e 11.1.01 e 11.2.01 (Agricoltura biologica)."

Per il tipo di operazione 10.1.03 (Sostanza organica) non vi è invece la possibilità di prolungare i contratti in scadenza in quanto, successivamente alla concessione del bando 2016, sono state apportate modifiche al PSR che ne modificano significativamente l'applicazione.

Abbruciamento residui vegetali .

Con la fine del mese di aprile termina il divieto di abbruciamento dei residui vegetali nei comuni di pianura già stabilito dalle disposizioni straordinarie in materia di tutela della qualità dell'aria di inizio anno (Deliberazioni della Giunta Regionale n. 33 del 13/1/2021 e n. 189 del 15/2/2021).

In deroga alle disposizioni di cui sopra in specifici casi era comunque possibile procedere all'abbruciamento previa comunicazione attraverso il numero verde regionale 800 841 051 gestito dalla centrale operativa della Direzione regionale dei Vigili del Fuoco.

Venendo a decadere dal 1 maggio le disposizioni straordinarie in materia di tutela della qualità dell'aria, la comunicazione al numero verde non è più necessaria se si procede in un ambito prettamente agricolo.

Rimane l'obbligo di comunicazione solo per gli abbruciamenti che verranno eseguiti a meno di 100 metri dai boschi, dai terreni saldi e dai terreni saldi arbustati o cespugliati, dai castagneti da frutto, dalle tartufaie controllate e coltivate, dagli impianti di arboricoltura da legno e dai pioppeti (Regolamento Forestale n. 3/2018 – art. 58).

Si comunica quanto sopra anche per far sì che si eviti di sovraccaricare il numero verde con telefonate relative a comunicazioni non dovute.

Restano ferme tutte le altre disposizioni e cautele in materie illustrate anche nella seguente pagina web.

<https://ambiente.regione.emilia-romagna.it/it/parchi-natura2000/foreste/gestione-forestale/abbruciamenti>

Revisione europea del rame

“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 agroclimatiche, 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” la s.a. è stata rinnovata per 7 anni fino al 31 dicembre 2025; **sono autorizzati esclusivamente gli impieghi che comportano un'applicazione totale non superiore a 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni.**

Mitigazione della deriva

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”** (abrogazione della legge regionale 25 agosto 1988, n. 35 e dei regolamenti regionali 15 novembre 1991, n. 29 e 5 aprile 1995, n. 18), 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 i 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](#).

Controllo funzionale per le macchine 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 integrata e biologica che applicano la Misura 10 e 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.

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.

Il Disciplinare 2021 precisa inoltre che "La sostituzione autonoma degli ugelli durante il periodo di validità dell'attestato di conformità con tipologie diverse da quelle adottate in fase di controllo funzionale e regolazione strumentale non richiede un nuovo intervento da parte dei Centri autorizzati. Tuttavia, tale operazione può comportare una sostanziale variazione delle modalità di utilizzo definite in sede del collaudo originario (volume di distribuzione, pressione di esercizio). In tali casi si suggerisce di prendere contatto con il Centro autorizzato che ha eseguito la regolazione strumentale al fine di definire la variazione delle modalità di utilizzo conseguente al cambio di ugelli effettuato in modo da registrare autonomamente i nuovi parametri di regolazione per opportuna memoria aziendale".

Nuove proroghe previste per le tre abilitazioni relative ai prodotti fitosanitari (acquisto ed utilizzo, consulenza e vendita) e per gli attestati di funzionalità delle macchine irroratrici in scadenza nel 2021.

Con l'approvazione del "Decreto Milleproroghe" (DL 183/2020 convertito con la Legge 26 febbraio 2021, n. 21 e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale del 1° marzo 2021) è stato definito che la proroga di validità di 12 mesi si estende a tutte le abilitazioni e attestati che hanno la scadenza naturale nel 2021, e che sono:

abilitazioni all'acquisto e utilizzo dei prodotti fitosanitari (patentini fitosanitari)

abilitazioni alla consulenza

abilitazioni alla vendita dei prodotti fitosanitari

attestati di funzionalità delle macchine irroratrici

Il link per scaricare il documento è il seguente:

<https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/avvisi/2021/prodotti-fitosanitari-nuove-proroghe-per-abilitazioni-e-attestati-di-funzionalita-irroratrici>

NOTA IRRIGAZIONE 05 Maggio 2021

In considerazione delle previsioni meteorologiche, che descrivono un innalzamento delle temperature e un periodo di piogge scarse o assenti, si consiglia di programmare con attenzione l'irrigazione, partendo dai dati di umidità del terreno, rilevati o stimati.

E' possibile irrigare tutte le colture secondo quanto prescritto dai disciplinari.

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.

Fertirinet

A partire dalla campagna 2019 è disponibile l'applicativo FERTIRINET per la gestione della fertirrigazione per le colture di mais, pomodoro, patata e pero.

Il nuovo 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 https://www.irriframe.it/irriframe/home/Index_er.
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”

Data del rilevamento	Livello del fiume PO
5 Maggio 2020	5,55 mslm

Si comunica che la Guida all'utilizzo di IrriNet per l'Impegno Aggiuntivo Facoltativo 25 (IAF 25) della TO 10.1.01 e M11 è stata aggiornata con l'edizione 2021 https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/produzioni-agroalimentari/temi/bio-agro-climambiente/agricoltura-integrata/disciplinari-produzione-integrata-vegetale/Collezione-dpi/dpi_2021/disciplinari-2021 **Impegno aggiuntivo 25 (Impiego del sistema IrriNet):**

Nella edizione 2021 della Guida all'utilizzo di IrriNet si è dato maggior rilievo sull'importanza, ai fini della esecuzione del bilancio idrico, di:

- associare di tutti gli appezzamenti con IAF 25 all'azienda con il CUA.
- aggiornare le colture prima dell'inizio della stagione irrigua inserendo una data di start relativa alla stagione irrigua corrente.

La versione attualmente caricata sul sito è stata aggiornata anche con un indice contenente i link per andare direttamente ai capitoli a cui si è interessati.

DATI DI FALDA

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

PARTE SPECIFICA

Colture Arboree

Note Colture Arboree

Diserbo **arboree**

Erbicidi fogliari totali per il controllo delle infestanti emerse (graminacee+dicotiledoni) :

- Glifosate , autorizzato su tutte le principali specie con i seguenti limiti di impiego (riferito a formulati a 360 g/litro):

Negli Impianti in produzione di pomacee, drupacee, actinidia , vite, olivo :

max 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

Negli Impianti in allevamento di pomacee, drupacee, actinidia , vite, olivo e negli impianti di noce e nocciolo

max 9 lt /anno per ettaro trattato

- Glifosate + 2.4 D autorizzato solo per pomacee, noce, nocciolo max 1 intervento/anno rispettando i limiti di impiego del glifosate. Per un miglior controllo di dicotiledoni perenni.

in alternativa solo per la vite:

Acido pelargonico.

Prodotto ad azione caustica attivo nei confronti dei polloni e delle infestanti

Erbicidi fogliari per il controllo delle sole infestanti dicotiledoni emerse:

Spollonanti/Erbicidi

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 culturale).

Pyrafluofen –metil: 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. Su actinidia (e olivo) l' impiego come erbicida è (in termini di dosaggio) equiparato all' impiego come spollonante. Sulle altre colture ammesso l' uso come spollonante a 0.8 l/ha trattato per singolo intervento o l' impiego sinergizzante di altri erbicidi alla dose di 0.25-0.3 l/ha trattato.

Erbicidi

MCPA: autorizzato solo per pomacee. Prodotto sistemico attivo anche su dicotiledoni perenni

Fluroxipir: autorizzato solo per melo. Max 1 intervento/anno .Prodotto sistemico attivo anche su dicotiledoni perenni

Erbicidi per il controllo delle sole infestanti graminacee emerse:

Sostanza attiva	Colture autorizzate
Propaquizafop	albicocco-susino-ciliegio-pomacee-noce-pesco-vite
Fluazifop-p-butile	Pesco-susino-ciliegio-vite-pomacee
ciclossidim	Pomacee-vite
Quizalofop-p-etile	Albicocco-susino-ciliegio-pesco-pomacee-noce-vite

Erbicidi residuali applicabili in questo periodo

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 i DPI 2021 prevedono 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, flazasulfuron e penoxulam per vigneto).

Frutteto (pomacee e drupacee).

Erbicidi disponibili (con alcune note da tenere in particolare considerazione).

Sostanza attiva	Dose (Ha trattato)	Note
diflufenican	0,5 l/ha	contro dicotiledoni e graminacee. Molecola CS
(diflufenican + glifosate)	6 l/ha	contro dicotiledoni e graminacee, ha attività sia fogliare che residuale. Per l'impiego nelle drupacee deve essere applicato non oltre la fase di fioritura. Diflufenican Molecola CS
flazasulfuron formulato Matsuda 25 WG)	(consigliato 60-100 g/ha	Concesso uso eccezionale (120 gg) da 8 aprile Utilizzabile fino a a 31 maggio Contro dicotiledoni e graminacee . Non utilizzare su terreni sabbiosi (oltre 80 % ds sabbia).

Vigneto.

Erbicidi disponibili (con alcune note da tenere in particolare considerazione).

Sostanza attiva	Dose (Ha trattato)	Note
pendimetalin	dose etichetta del formulato	contro dicotiledoni e graminacee, entro fase di pre-fioritura Molecola CS
(diflufenican + glifosate)	6 l/ha	contro dicotiledoni e graminacee, ha attività sia fogliare che residuale. Non deve essere applicato oltre la fase di fioritura. Diflufenican Molecola CS
flazasulfuron al 25 %)	(formulati consigliato 70-100 g/ha	Solo per impianti in produzione contro dicotiledoni e graminacee nel periodo di inverno-inizio primavera. Da utilizzare ad anni alterni, escludendo i terreni sabbiosi.
(oryzalin+penoxulam)	5 l/ha	Utilizzabile negli impianti in produzione dal quarto anno contro dicotiledoni e graminacee da marzo a luglio Non più reperibile in commercio
Penoxulam	0.75	Utilizzabile negli impianti in produzione dal terzo anno contro dicotiledoni e graminacee da marzo a luglio. Alternativo a flazasulfuron

Usi eccezionali

E' uscito il decreto per uso eccezionale su Melo Pero Pesco Nettarine e Noce Nocciolo del CLORPYRIFOS METILE (SUNDEK CIMICE 2021) con validità dal 11/05/2021 al 17/08/2021

dose max 5 lt/ha 1 trattamento tempo di carenza 50gg pomacee 21gg drupacee 60gg Noce Nocciolo

Attenzione riporta la frase:

È fatto divieto di utilizzo del prodotto nelle aree classificate come siti della Rete ecologica europea Natura 2000, definite come SIC e ZPS ai sensi della legge n. 157 del 1992 integrata dalla legge n.221 del 2002 nonché del D.P.R. 357/1997 modificato dal D.P.R. n. 120/2003.

ALBICOCCO

Fase fenologica: ingrossamento frutti

Difesa

BATTERIOSI: intervenire in previsioni di pioggia impiegando SALI di RAME o MANCOZEB (max 2, 3 tra Mancozeb e Captano)

MACULATURA ROSSA (APIGNOMONIA) si è superata la soglia di rischio per la maturazione delle ascospore di Apiognomonia (GG 630), nella fascia pedecollinare verrà superata la soglia di 950 GG (resistenza-tolleranza) entro i prossimi 2-3 gg.

OIDIO: intervenire con ZOLFO o FENBUCONAZOLO (max 3 attivo anche per MACULATURA ROSSA)

ANARSIA: sfarfallamenti tra il 19 e il 36%. L'ovodeposizione inizierà nei prossimi giorni.

CILIEGIO

Fase fenologica: ingrossamento frutti - invaiatura

Difesa

MONILIA : intervenire da inizio invaiatura con: TEBUCONAZOLO (Max 2) o FENBUCONAZOLO

In totale 3 trattamenti con IBE.

oppure TEBUCONAZOLO + TRIFLOXYSTROBIN o PYRACLOSTROBIN+BOSCALID In totale max 2 con TRIFLOXYSTROBIN PYRACLOSTROBIN

oppure FLUOPYRAM(max 1) o ISOFETAMID (max 2) o BOSCALID (max 2); in totale max 3 con SDHI

oppure FENEXAMID o FENPIRAZAMINE in totale max 3 tra i due

oppure FLUDIOXONIL+CYPRODINIL (max 1).

DROSOPHILA SUZUKII Anche nella corrente annata è in corso il monitoraggio di D.suzukii realizzato dal Consorzio Fitosanitario di Modena.

L'Andamento delle catture 2021 è contenuto rispetto al 2020 dopo il picco registrato il 9 aprile. L' Andamento climatico freddo e ventoso dell'ultimo mese ha influenzato negativamente i voli.

I controlli sui frutti hanno evidenziato in questa settimana le prime ovodeposizioni limitatamente alle cultivar più precoci in fase di invaiatura (Rita in particolare) nelle aree più calde.

Da questa fase si consiglia di prestare attenzione e programmare gli interventi limitatamente alle varietà precoci dalla fase di invaiatura con DELTAMETRINA (max 2) o SPINETORAM (max 1, Spinetoram + Spinosad max 3)

MOSCA DEL CILIEGIO continuano catture, installare le trappole per il monitoraggio

MELO

Fase fenologica: allegagione

Difesa

COLPO DI FUOCO il rischio infettivo per questa settimana in caso di piogge è da considerare ALTO. Soprattutto in caso di comparsa di secondi fiori si possono utilizzare prodotti a base di BACILLUS SUBTILIS o BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS o AUREOBASIDIUM PULLULANS. Inviare interventi preventivi con: ACIBENZOLAR-S-METILE (Bion, induttore di resistenza, max 6 trattamenti)

TICCHIOLATURA esaurita la fase ascosporica primaria, tutto il potenziale di inoculo è stato rilasciato, con l'eccezione della fascia pedecollinare in cui la maturazione delle ascospore ha raggiunto il 97%.

o Piogge del 10-13 aprile sono state rilasciate tra 30 e il 45%, infezione grave, volo rilevato nel captaspore, comparsa sintomi dal 26 aprile.

o Piogge 15 aprile (localizzate e modeste), nessun rilascio rilevato, infezione nulla.

o Piogge 18 aprile (localizzate e modeste), nessun rilascio rilevato, infezione nulla.

o Piogge 19 aprile (localizzate e modeste, Zona Finale E.), nessun rilascio rilevato, infezione nulla.

o Piogge 21 aprile (localizzate e modeste, zona Vignola), infezione nulla/leggera.

o Piogge 22 aprile (localizzate e modeste) infezione nulla/leggera.

- o Piogge 26-27 aprile (3-8 mm su tutta la provincia, infezione grave, comparsa sintomi 8-13 maggio).
- o Piogge 29 aprile (localizzate e modeste) infezione media-grave, comparsa sintomi 9-15 maggio.
- o Piogge 1 maggio infezione media comparsa sintomi 10-16 maggio.
- o Piogge 11 maggio infezione grave in tutta la provincia, comparsa sintomi 24-26 maggio.

Rischio basso ma ancora presente per le prossime piogge

In previsione di pioggia si consiglia di ripristinare la copertura con: MANCOZEB (MAX 4) o METIRAM (max 3) o FLUAZINAM (max 3) o DITIANON o CAPTANO (max 10) tra Ditanon + Captano max 16) a prodotti di copertura si possono eventualmente aggiungere:

FLUXAPIROXAD (max 3) o PENTHYOPIRAD (max 2) o FLOUPYRAM (max 3) totale max 4 trattamenti con SDHI (Fluxapyroxad, Penthiopyrad, Floupiram Boscalid) Gli SDHI hanno anche un'attività antioidica

e/o FOSETIL AL o FOSFONATO DI K (in totale max 10)

Per interventi curativi dopo una pioggia miscelare ai prodotti di copertura DIFENCONAZOLO (max 4 come somma di tutti gli IBE)

OIDIO: intervenire in caso di presenza con ZOLFO . Si ricorda che eventuali interventi effettuati con SDHI o IBE sono efficaci anche per il controllo dell'OIDIO.

CARPOCAPSA lo sfarfallamento degli adulti della generazione svernante è tra il 93 e il 97%. L'ovodeposizione è tra il 42 e il 56%. La nascita larvale è iniziata venerdì nelle aree più calde e attualmente è tra il 2 e il 7%.

8-9 giorni di ritardo rispetto al 2020.

Dove si supera la soglia di 2 catture per trappola in 1-2 settimane, soglia non vincolante per le aziende che applicano i metodi della Confusione o della Distrazione sessuale, se non si sono eseguiti interventi con ovidici intervenire immediatamente con larvicidi: VIRUS della GRANULOSI o EMAMECTINA (max2) o FOSMET (max 2) o SPINETORAM (max 1) o SPINOSAD (Spinetoram + Spinosad max 3)

EULIA: terminati lo sfarfallamento e l'ovodeposizione, le ultime uova stanno per schiudere. Sono presenti larve in tutti gli stadi di sviluppo. Non ancora iniziato l'impupamento. (inizio secondo volo nel 2020:25 maggio).

PANDEMIS: lo sfarfallamento degli adulti della generazione svernante è tra il 63 e il 16%. Sta per iniziare o è appena iniziata (1% in alcune stazioni) l'ovideposizione.

(prime ovodeposizioni 2020:9 maggio).

AFIDE GRIGIO in caso di infestazioni in atto intervenire da completa caduta petali con SULFOXAFLOR o FLUPYRADIFURONE o SPIROTETRAMAT (max 2)

CIMICE ASIATICA Le catture sono in aumento si consiglia d'iniziare a monitorare ei frutteti. I dati delle catture delle trappole installate sul territorio della Regione Emilia Romagna si possono da oggi visualizzare su questo sito web <https://big.csr.unibo.it/projects/cimice/monitoring.php>

PERO

Fase fenologica: allegazione

Difesa

COLPO DI FUOCO il rischio infettivo per questa settimana in caso di piogge è da considerare ALTO. Soprattutto in caso di comparsa di secondi fiori si possono utilizzare prodotti a base di BACILLUS SUBTILIS o BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS o AUREOBASIDIUM PULLULANS. Assicurare interventi preventivi con: ACIBENZOLAR-S-METILE (Bion, induttore di resistenza, max 6 trattamenti)

TICCHIOLATURA nessun rilascio di ascospore rilevato in settimana (nessuna pioggia)

o Piogge 6 aprile: primo rilascio di ascospore (infezione nulla).

o Piogge del 10-13 aprile: rilascio ascosporico iniziato l'11 e terminato il 14, più intenso il 12 e 13 aprile. Infezione grave, rilevati sintomi il 28 aprile.

- o Piogge 15 aprile (localizzate e modeste), rilevato rilascio ascospore, infezione nulla.
- o Piogge 26-27 aprile: rilascio ascosporico iniziato il 27 (134 ascospore) e proseguito il 28 (15 ascospore).
- o Piogge 29 aprile: rilascio ascosporico iniziato il 29 (42 ascospore) e terminato il 28 (21 ascospore).
- o Piogge 1 maggio: rilascio ascosporico non rilevato.

Rischio per le prossime piogge medio-alto.

Da ricordare che le ascospore di *V. pyrina* possono essere rilasciate anche per 3-4 giorni dopo l'evento piovoso e in assenza di pioggia.

In previsione di pioggia si consiglia di ripristinare la copertura con: MANCOZEB o METIRAM (Mancozeb+Metiram max 3), FLUAZINAM, ZIRA (max 4, 2 in prefioritura), DITIANON o CAPTANO (max 10) tra Ditianon + Captano max 16 eventualmente addizionati a FOSETIL AL o FOSFONATO DIK (in max 10)

Per interventi curativi dopo una pioggia miscelare ai prodotti di copertura DIFENCONAZOLO o TEBUCONAZOLO (max 3, 5 in totale tra tutti i BE)

MACULATURA BRUNA Rischio infettivo e indice di sporulazione si sono mantenuti a livelli medio-alti per buona parte della settimana trascorsa. In diminuzione con i dati meteo previsionali per questa settimana.

Mantenere la protezione della vegetazione in seguito a precipitazioni o condizioni di elevata umidità con prodotti di copertura MANCOZEB o METIRAM (Mancozeb+Metiram max 3), FLUAZINAM, ZIRAM (max 4, 2 in prefioritura), DITIANON o CAPTANO (max 10) tra Ditianon + Captano max 16 eventualmente addizionati a FOSETIL AL o FOSFONATO DIK (in max 10) e CYPRODINIL + FLUDIOXINIL max 3 tra Cyprodinil e Fludioxonil oppure BOSCALID (max 3) o PENTIYOPIRADIN (max 2) o FLUXAPYROXADIN (max 3) o FLUOPIRAM (max 3) o ISOPYRAZAM (max 2) In totale max 4 trattamenti con SDHI (Fluxapyroxad, Penthiopyrad, Fluopiram Boscalid e Isopyrazam) eseguiti distanziati in almeno 2 blocchi

SANITAZIONE DEL COTICO ERBOSO In questa fase è possibile intervenire con diverse tecniche che, ancora a livello sperimentale, hanno ridotto l'inoculo del patogeno:

Pirodiserbo

distribuzione di Calciocianamide, Solfato di ferro, Calce idrata

Applicazioni di *Trichoderma (utilizzare prodotto con autorizzazione specifica)

da eseguire sul cotico erboso con una temperatura stabile di 10°C e in previsione di piogge. Nell'utilizzo di tali prodotti seguire attentamente le indicazioni di etichetta.

CARPOCAPSA lo sfarfallamento degli adulti della generazione svernante è tra il 93 e il 97%. L'ovodeposizione è tra il 42 e il 56%. La nascita larvale è iniziata venerdì nelle aree più calde e attualmente è tra il 2 e il 7%.

8-9 giorni di ritardo rispetto al 2020.

Dove si supera la soglia di 2 catture per trappola in 1-2 settimane, soglia non vincolante per le aziende che applicano i metodi della Confusione o della Distrazione sessuale, se non si sono eseguiti interventi con ovicidi intervenire immediatamente con larvicidi: VIRUS della GRANULOSI o ACETAMIPRID o EMAMECTINA (max 2) o FOSMET (max 2) o SPINETORAM (max 1) o SPINOSAD (Spinetoram + Spinosad max 3)

EULIA: terminati lo sfarfallamento e l'ovodeposizione, le ultime uova stanno per schiudere. Sono presenti larve in tutti gli stadi di sviluppo. Non ancora iniziato l'impupamento. (inizio secondo volo nel 2020: 25 maggio).

PANDEMIS: lo sfarfallamento degli adulti della generazione svernante è tra il 63 e il 16%. Sta per iniziare o è appena iniziata (1% in alcune stazioni) l'ovideposizione. (prime ovodeposizioni 2020: 9 maggio).

PSILLA DEL PERO il calcolo dei GG segnala che la presenza di adulti di I generazione è superiore al 90% in tutta la provincia. Ovodeposizioni tra il 10 e il 50%. Presenza di neanidi di II generazione superiore al 10%

In presenza di consistente deposizione di uova intervenire con SPIROTETRAMAT (max 2, 1 contro questa avversità) o ABAMECTIN (max 2) o SPINETORAM (max 1, Spinetoram + Spinosad max 3).

CIMICE ASIATICA Le catture sono in aumento si consiglia d'iniziare a monitorare ei frutteti. I dati delle catture delle trappole installate sul territorio della Regione Emilia Romagna si possono da oggi visualizzare su questo sito web <https://big.csr.unibo.it/projects/cimice/monitoring.php>

PESCO

Fase fenologica: allegagione

Difesa

OIDIO: da scamicatura intervenire con ZOLFO o BUPIRIMATE (max 2) o TETRACONAZOLO o FLUTRIAFOL Tetraconazolo e Fluotria: max 4 come somma IBE

AFIDE VERDE in caso di re-infestazioni al superamento del 3% di germogli infestati (nettarine) e 10% (pesche e percoche) intervenire con: ACETAMIPRID o FLONICAMID (max 1) o SPIROTETRAMAT (max 2 a partire da scamicatura) o SULFOXAFLO

CIDIA MOLESTA terminati gli sfarfallamenti della generazione svernante, presenza adulti in calo. L'ovodeposizione è tra il 79 e l'84%, la nascita larvale è tra il 62 e il 70%. È iniziato l'impupamento. Il secondo volo dovrebbe iniziare all'inizio della prossima settimana. Inizio secondo volo nel 2020:14 maggio.

ANARSIA: sfarfallamenti tra il 19 e il 36%. L'ovodeposizione inizierà nei prossimi giorni.

SUSINO

Fase fenologica: Susino allegagione

Difesa

CIDIA FUNEBRANA terminati gli sfarfallamenti. Nascita larvale 45-62%. Al superamento della soglia di 10 catture per trappola e per settimana intervenire con larvicidi: EMAMECTINA (max 3), F OSMET(max 2), SPINETORAM(max 1) SPINOSAD (max 3 tra Spinosad Spinetoram).

AFIDI: da caduta petali, con infestazioni presenti su almeno il 10% dei germogli, intervenire con ACETAMIPRID (max 2 efficace anche su trentedine) o FLONICAMID (max 1) o SULFOXAFLO (uso eccezionale per susino dal 18 marzo a 18 luglio 2021) .

VITE

Fase fenologica: germogliamento - comparsa grappolino

Difesa

PERONOSPORA: il modello segnala che la germinazione delle oospore è tra 30 e 44%. Ci sono famiglie di oospore in germinazione e altre che stanno completando il processo di germinazione. Sono evase le infezioni relative alle piogge di fine aprile-inizio maggio, mentre sono in incubazione quelle della settimana scorsa. Porre particolare attenzione alla situazione di campo, soprattutto in funzione di nuove piogge (al momento attese nel fine settimana). Il modello segnala che la germinazione delle oospore è tra 30 e 44%. Ci sono famiglie di oospore in germinazione e altre che stanno completando il processo di germinazione che potrebbero intercettare le prossime piogge.

Si raccomanda di rinnovare la protezione con prodotti di copertura quali MANCOZEB o FOLPET o DITHIANON (max 5 tra Mancozek Folpet, Fluazinam e Dithianon) o METIRAM (max 3) , eventualmente miscelati con prodotti a minor dilavabilità:

Fosetyl Al o FOSFONATO DI SODIO o DI POTASSIO (in totale max 10)

o DIMETOMORF (max 4 tra Dimetomorf Iprovalicarb, Mandipropamide, Valiphenal),

o METALXIL M (max 3 Benalaxil Benalaxyl-M Metalxil-M)

OIDIO: la maturazione delle ascospore è intorno all'86%. Eventuali piogge potrebbero far rilasciare circa il 5% del potenziale ascosporico totale. Il rischio fenologico e segnalato dal modello è in crescita. Nelle aziende colpite nell'anno precedente e sulle varietà

sensibili dalla fase di germogliamento valutare in base all'andamento meteo la necessità di un intervento con ZOLFO, Ampelomices quisqualis (AQ 10), bicarbonato di potassio o Bacillus pumilis

VIRUS DEL PINOT GRIGIO in alcuni contesti si segnalano sintomi ascrivibili a questa virosi a volte sovrapposti o confondibili con attacchi di tripidi e/o eriofidi

COCCINIGLIE: si conferma la migrazione delle neanidi alla base dei germogli.

Sono inoltre presenti le catture di maschi di P.comstocki e P.ficus

In caso di consistenti infestazioni di cocciniglie farinose è possibile ricorrere alla lotta biologica attraverso lanci del parassitoide Anagyrus pseudococci.

TIGNOLETTA: terminati gli sfarfallamenti, presenza di adulti in calo. Ovodeposizione 71-77%.

SCAFOIDEO: sono iniziati i monitoraggi territoriali, sono state ritrovate oggi le prime neanidi.

RAGNETTO: si segnalano alcuni campi con forti infestazioni. Verificare la situazione aziendale e al superamento soglia del 60-70% di foglie con forme mobili intervenire con Sali potassici di acidi grassi, Clofentezine, Exitiazox, Abaectina, Etoxazole, Fenpyroximate, Bifenzate, Tebufenpirad

Massimo 1 intervento acaricida all'anno

Colture Erbacee

Note Colture Erbacee

Indicazioni agronomiche.

La copertura vegetale ha lo scopo di limitare i fenomeni erosivi ed il rischio di percolazione dei nutrienti. Nelle aree di pianura è obbligatorio l'inerbimento dell'interfila nel periodo autunno primaverile (dal 30 settembre al 20 marzo) al fine di contenere la perdita di elementi nutritivi.

In annate in cui le precipitazioni verificatesi tra il 1° ottobre e il 31 gennaio successivo risultino inferiori ai 150 mm, le eventuali lavorazioni possono essere anticipate ad inizio febbraio. Nelle aree di collina e montagna in appezzamento con pendenze medie superiori al 10%, è obbligatorio

l'inerbimento permanente delle interfile, anche se presenti i solchi acquai, da attuarsi con semine

artificiali o con inerbimento spontaneo. Tale vincolo non si applica su suoli a tessitura "tendenzialmente argilloso" in annate a scarsa piovosità primaverile con precipitazioni cumulate dal 1° aprile al 30 giugno inferiori a 150 mm), durante le quali è consentito effettuare un'epicatura, a una profondità inferiore ai 10 cm, o una scarificazione. Nelle colture arboree quando esiste il vincolo dell'inerbimento dell'inter-fila sono comunque ammessi gli interventi localizzati lungo la fila per l'interramento dei fertilizzanti.

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 $2\text{ l/ha} \times \text{numero di ha}$ 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).

Altri possibili vincoli per la scelta degli erbicidi nelle colture in successione sono quelli relativi alle seguenti molecole: S-metalaclor, aclonifen, bentazone, bifenox.

Queste molecole possono essere utilizzate sullo stesso appezzamento al massimo una volta ogni 2 anni indipendentemente che vengano utilizzati sulle colture :

S-METALACLOR: mais, sorgo, pomodoro, girasole,soia

ACLONIFEN : mais, sorgo, pomodoro, girasole,patata

BENTAZONE : sorgo, soia, medica

BIFENOX : soia, cereali a paglia

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

Fase fenologica: 4-6 foglie vere

Diserbo di post-emergenza

Varietà convenzionali:

Diserbo di post-emergenza

Varietà convenzionali:

In presenza di infestanti dicotiledoni ai primi stadi vegetativi intervenire con i programmi DMR o DR. Per infestanti dicotiledoni comuni: fenmedifan+ethofumesate+metamitron

a cui eventualmente aggiungere lenacil per migliorare il controllo di Poligono aviculare oppure triflusaluron-methyl per migliorare il controllo di Poligono aviculare, crucifere e allargare lo spettro d'azione a abutilon, ammi maius, girasole.

Per problematiche particolari :

- Clopiralid per stoppione, girasole (anche per varietà ALS tolleranti), leguminose,ombrellifere (distanziare di 8-10 gg da thifensulfuron)
- Propizamide per il controllo della cuscuta
- Graminici specifici sconsigliata la miscela con clopiralid e triflusaluron-methyl):
- Ciclossidim oppure
- Quizalofop-etile isomero D oppure
- Quizalofop-p-etile oppure
- Fenoxaprop-p-etile oppure
- Propaquizaofop oppure
- Cletodim

Varietà Conviso Smart:

- (foramsulfuron+thiecarbendazone) frazionando il dosaggio in due applicazioni (bietole a cotiledoni/ 2 foglie vere e dopo circa 10 gg)

Nota: triflusaluron-methyl e (foramsulfuron+thiecarbendazone) sono erbicidi del gruppo B

(inibitori dell' ALS) e pertanto non attivi nei confronti di popolazioni di infestanti (es. amaranto) che hanno sviluppato resistenza nei confronti di questo meccanismo d' azione.

Difesa

CLEONO: al superamento della soglia di 2 adulti per vaso trappola o il 10% delle piante con erosioni fogliari sulle file esterne intervenire con ETOFENPROX o LAMBDACIALOTRINA o CIPERMETRINA o ZETACIPERMETRINA o DELTAMETRINA o TAU-FLUVALINATE

ETOFENPROX , LAMBDACIALOTRINA e ESFENVALERATE Max 1 alternativi ta loro

CIPERMETRINA Max 1

DELTAMETRINA Max 1

TAU-FLUVALINATE Max 2

LISSO: si rilevano le prime presenze in caso di infestazioni elevate intervenire con FOSMET o ACETAMIPRID. Prodotti concessi con uso straordinario prestare attenzione alle etichette autorizzate.

FOSMET Max 2

ACETAMIPRID Max 2.

In generale sono ammessi 3 insetticidi all'anno, escluso gli interventi con baccillus thuringensis ed con i geodisinfestanti.

CEREALI AUTUNNO-VERNINI

Fase fenologica: levata

Fertilizzazione

Frumento

Sono consentite distribuzioni di azoto in copertura, a partire dal mese di febbraio. Per apporti inferiori a 100 kg/ha è ammessa un'unica distribuzione nella fase di spiga a 1 cm.

Per apporti superiori a 100 Kg/ha occorre frazionare in più somministrazioni, non superando i 100 kg/ha per singola distribuzione. L'ultimo apporto deve essere effettuato entro la fase di emissione della foglia bandiera/inizio botticella.

Per chi utilizza il metodo del bilancio in caso di piovosità superiore a 250 mm tra il 1 Ottobre e il 31 Gennaio, è possibile a partire dall'accestimento, anticipare una quota di azoto pari all'equivalente dell'azoto pronto.

Non sono ammesse distribuzioni in copertura con concimi minerali che contengono P2O5 e K2O.

Chi utilizza la scheda Dose Standard con produzioni medie da 5 a 7 t/ha deve rispettare i seguenti massimali per l'Azoto.

- varietà biscottiere: 140 kg/ha di N;
- varietà FP/FPS : 155 kg/ha di N
- varietà FF: 160 kg/ha di N

Difesa

RUGGINE GIALLA: Condizioni per l'infezione: prolungata bagnatura e Temperature ottimali di 12-20°C. Nulla sotto 8°C e sopra 23°.

Pressione infettiva ALTA Max 2 interventi anticrittogamici all'anno

Max 2 IBE* candidato alla sostituzione

Max 1 intervento con SDHI**

SEPTORIA : È buona norma eseguire il trattamento dopo il terzo evento piovoso a partire dalla fine dell'accestimento (BBCH 31) e in previsione del quarto evento piovoso.

Pressione infettiva alta

Per i frumenti prossimi alla spigatura si consiglia di intervenire solo in questa fase. E' possibile intervenire a fine levata con: PYRACLOSTROBIN o BROMACONAZOLO* o DIFENCONAZOLO* o PROCLORAZ* o TEBUCONAZOLO* o METCONAZOLO* o FENPR o PROTIOCONAZOLO o TETRACONAZOLO o FLUTRIAFOL o BIXAFEN** o BENZOINDIFLUPYR** o FLUXAPYROXAD** o ISOPYR/ o MANCOZEB . E' possibile utilizzare miscele di 2 principi attivi . Si ricorda

che ad esclusione del MANCOZEB tutti i principi attivi indicati sono efficaci anche per il controllo delle RUGGINE e dell'OIDIO.

FUSARIOSI DELLA SPIGA Intervento raccomandato al 20% di emissione delle antere in previsione di pioggia. Bagnature prolungate per almeno 24-48 determinano infezioni gravi.

Rischio Infettivo: Alto

Intervenire dalla completa spigatura con PROTICONAZOLO o BROMOCONAZOLO o PROCLORAZ o TEBUCONAZOLO o METCONAZOLO

Max 2 interventi fungicidi all'anno

BROMOCONAZOLO ,PROCLORAZ , TEBUCONAZOLO , METCONAZOLO Max 2 interventi all'anno

OIDIO Pressione infettiva BASSA-MEDIA

MAIS

Fase fenologica: semina - emergenza - prime foglie vere

Diserbo

Pre semina oppure pre -emergenza per il controllo di infestanti già emerse : glifosate nel rispetto del limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree.

Per l' impiego di pre-emergenza verificare le singole etichette (specifica autorizzazione per questo tipo di impiego , vincoli sulla finestra applicativa espressi come numero di giorni dalla semina)

Al momento , il mais già emerso al momento delle gelate non ha ancora completamente recuperato la condizione di stress per cui si consiglia di non effettuare interventi erbicidi fino a che la coltura non avrà superato questa condizione .

Diserbo Mais post-emergenza

Fase fenologica: post-emergenza (da BBCH 13 a BBCH 16(maxBBCH 18))

Per avere un più ampio spettro d' azione si ricorre a miscele (commerciali o estemporanee) fra più molecole fra loro complementari e/o sinergiche. In alcune zone della regione sono presenti popolazioni di giavone e di amaranto resistenti agli erbicidi ALS.

Si riporta anche il meccanismo d' azione per meglio gestire la problematica delle popolazioni resistenti

Molecole ad azione graminicida e dicotiledonica :

gruppo B(ALS):

Rimsulfuron

Nicosulfuron

Foramsulfuron

Efficaci anche nei confronti di sorghetta da rizoma (a dosi e timing adeguati)

Gruppo F2 (HPPD)

Tembotrione

Non efficace nei confronti di sorghetta da rizoma .

Molecole a prevalente attività dicotiledonica

Gruppo F2 (HPPD)

Sulcotrione

Mesotrione

Gruppo C1 (inibizione fotosintesi)

Terbutilazina (uso in post-emergenza alternativo all' uso in pre-emergenza, sul 50 % della superficie a mais oppure ogni 3 anni)

Molecole ad attività solo dicotiledonica

gruppo B(ALS):

Tifensulfuron-metile

Tritosulfuron

Florasulam

Prosulfuron (da etichetta utilizzabile al max nello stesso terreno una volta ogni 3 anni)

Halosulfuron (per il controllo delle ciperacee)

gruppo O(Auxine sintetiche):

Clopiralid

Dicamba

Fluroxipir

MCPA (ammesso solo su max il 10 % della superficie a mais per dicotiledoni perenni)

Gruppo C3 (inibizione fotosintesi)

Piridate

Vincoli:

Terbutilazina non utilizzabile a pieno campo se impiegata sullo stesso terreno nel 2019 o nel 2020 su mais o sorgo .Solo se negli stessi terreni nel 2020 è stata utilizzata su Mais localizzata in pre-emergenza (riduzione del 50 % della dose) o in post-emergenza su max il 50 % della superficie è possibile utilizzarla anche nel 2021 con queste modalità operative

S-metalachlor non utilizzabile a pieno campo se impiegato sullo stesso terreno nel 2020 su mais o sorgo o girasole o soia o pomodoro o bietola.Solo se negli stessi terreni nel 2020 è stata utilizzata su Mais localizzata in pre-emergenza (riduzione del 50 % della dose) o in post-emergenza su max il 50 % della superficie è possibile utilizzarla anche nel 2021 con queste modalità operative

Aclonifen non utilizzabile a pieno campo se impiegato sullo stesso terreno nel 2020 su mais o sorgo o girasole o patata o pomodoro .Solo se negli stessi terreni nel 2020 è stata utilizzata su Mais localizzata in pre-emergenza (riduzione del 50 % della dose) è possibile utilizzarla anche nel 2021 con queste modalità operative

Colture Orticole

POMODORO DA INDUSTRIA

Fase fenologica: trapianti - sviluppo vegetativo

Diserbo

Pomodoro Pieno Campo Trapiantato

Trapianti programmati da inizio aprile a inizio giugno. In pre trapianto l'implementazione della tecnica della falsa semina completata da adeguate lavorazioni superficiali può rendere non necessario l'uso di glifosate per il controllo delle infestanti annuali.

Controllo chimico delle infestanti emerse

- Glifosate, attenersi al limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree
- In alternativa Acido Pelargonico

In pre-trapianto, (5-10 gg prima del trapianto) per contenere l'emergenza di infestanti annuali si può applicare:

- Benfluralin (solanum e altre dicotiledoni, graminacee) interrandolo con lavorazioni superficiali o con irrigazione
- Flufenacet oppure S-metalachlor x graminacee e dicotiledoni
- Pendimetalin (chenopodio, solano, poligonacee, cuscuto, graminacee)
- Aclonifen (crucifere, poligonacee, amaranto, chenopodio)
- Metribuzin (amaranto, chenopodio, portulaca)
- Napropamide (graminacee, dicotiledoni)
- Bifenox (amaranto, solano, portulaca) uso eccezionale (120 gg) da 18 marzo a 15 luglio 2021
- Per un più ampio spettro d'azione si può ricorrere a miscele fra alcune di queste molecole (es- S-metalachlor + Pendimetalin + metribuzin + bifenox o Metribuzin + Flufenacet + Pendimetalin + bifenox).

Vincoli

- Aclonifen non utilizzabile se impiegato sullo stesso terreno nel 2020 su mais o sorgo o girasole o patata o pomodoro
- S-metalachlor non utilizzabile a pieno campo se impiegato sullo stesso terreno nel 2020 su mais o sorgo o girasole o soia o pomodoro o bietola
 - (Flufenacet + Metribuzin) applicabile una volta ogni 3 anni sullo stesso appezzamento.
- Bifenox non utilizzabile se impiegato sullo stesso terreno nel 2020 su cereali a paglia o soia o pomodoro
- Fase fenologica: post-emergenza. Controllo delle infestanti emerse
- Rimsulfuron (ALS) x graminacee e dicotiledoni
- Metribuzin x dicotiledoni
-

Per il controllo delle sole infestanti graminacee si può utilizzare (ACCasi):

- Ciclossidim o
- Cletodim o
- Quizalofop-etile isomero D o
- Quizalofop-p-etile o
- Propanil o

Vincolo: nei terreni torbosi in rotazione con mais, quando si fanno più di 2 interventi di post-emergenza per il controllo delle graminacee almeno 1 deve essere eseguito con prodotti ACCasi.

Difesa

BATTERIOSI negli impianti più sviluppati intervenire con PRODOTTI RAMEICI



BOLLETTINO DI AGRICOLTURA BIOLOGICA

Le seguenti indicazioni tecniche fanno riferimento a quanto previsto dai Regolamenti della Comunità europea sull'agricoltura biologica: [834/2007](#) (obiettivi, principi e norme generali) e [889/2008](#) (norme tecniche di applicazione) e successive integrazioni e modifiche. Le disposizioni applicative si trovano nel DM [6793/2018](#) e successiva modifica [DM 3757/2020](#) che completano il quadro normativo.

PARTE GENERALE

INDICAZIONI LEGISLATIVE

Uso eccezionale prodotti fitosanitari:

Uso eccezionale prodotti fitosanitari:

L'elenco degli usi eccezionali - Prodotti fitosanitari autorizzati in deroga per situazioni di emergenza fitosanitaria ai sensi dell'art. 53, paragrafo 1, del regolamento (CE) n. 1107/2009, per l'anno 2021 è contenuto all'interno del documento predisposto dal Servizio Fitosanitario Regionale e consultabile al seguente link <https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/temi/difesa-sostenibile-delle-produzioni/deroghe-ai-disciplinari/deroghe-territoriali-2021>

L'ultimo documento "Usi eccezionali 2021 che non richiedono richiesta di deroga" riporta in Tabella B: Prodotti fitosanitari utilizzabili in agricoltura biologica (Allegato II del Regolamento di esecuzione (UE) 2019/2164 del 17 dicembre che modifica il regolamento (CE) n. 889/2008). Il documento verrà progressivamente aggiornato con gli eventuali nuovi usi in uscita nell'arco dell'annata.

Estensione di etichetta:

- È stato firmato il Decreto di estensione d'impiego del prodotto **KARMA 85** (Bicarbonato di Potassio). Di seguito le estensioni ottenute: CAROTA (oidio); FINOCCHIO, PASTINACA, SEDANO, PREZZEMOLO, ERBE FRESCHE (CORIANDOLO, ANETO, CUMINO, ANGELICA) (alternaria); CILIEGIO e SUSINO (monilia); POMACEE (maculatura). Per impiego su tutte le drupacee le applicazioni sono consentite dallo stadio di schiusura gemme
- È autorizzata l'estensione d'impiego su **uva da vino e da tavola** contro *Scaphoideus titanus* e su melo e pero contro afide lanigero del prodotto fitosanitario denominato **NATURALIS** contenente la sostanza attiva *Beauveria bassiana*.
- È autorizzata l'estensione d'impiego su **melo e pero** contro **Ticchiolatura** del prodotto fitosanitario denominato PREV-AM PLUS contenente la sostanza attiva Olio essenziale di arancio dolce.
- È autorizzata l'estensione d'impiego su **melo e pero** contro **Ticchiolatura** del prodotto fitosanitario denominato LIMOCIDE contenente la sostanza attiva Olio essenziale di arancio dolce.

Misure per il contenimento del Colpo di fuoco batterico nel territorio regionale: obbligo di abbruciamento dei residui vegetali infetti. 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

[La combustione dei residui vegetali dei lavori agricoli e forestali. Quando e come è consentita.](#)

[Arpae - Liberiamo l'aria](#)

*Impiego dei composti del rame in biologico:

Si ricorda che con Reg. (UE) [2018/1981](#) le s.a. composti del rame sono state rinnovate per 7 anni fino al 31 dicembre 2025; sono autorizzati esclusivamente gli impieghi che comportano *un'applicazione totale non superiore a 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno.*

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”** (abrogazione della legge regionale 25 agosto 1988, n. 35 e dei regolamenti regionali 15 novembre 1991, n. 29 e 5 aprile 1995, n. 18), 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 i 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](#).

NOTA IRRIGAZIONE 05 Maggio 2021

In considerazione delle previsioni meteorologiche, che descrivono un innalzamento delle temperature e un periodo di piogge scarse o assenti, si consiglia di programmare con attenzione l'irrigazione, partendo dai dati di umidità del terreno, rilevati o stimati.

E' possibile irrigare tutte le colture secondo quanto prescritto dai disciplinari.

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.

Fertirrinet

A partire dalla campagna 2019 è disponibile l'applicativo FERTIRRINET per la gestione della fertirrigazione per le colture di mais, pomodoro, patata e pero.

Il nuovo 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 https://www.irriframe.it/irriframe/home/Index_er.

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”

Data del rilevamento	Livello del fiume PO
5 Maggio 2020	5,55 mslm

Impegno aggiuntivo 25 (Impiego del sistema Irrinet):

Si comunica che la Guida all'utilizzo di IrriNet per l'Impegno Aggiuntivo Facoltativo 25 (IAF 25) della TO 10.1.01 e M11 è stata aggiornata con l'edizione 2021 https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/produzioni-agroalimentari/temi/bio-agro-climambiente/agricoltura-integrata/disciplinari-produzione-integrata-vegetale/Collezione-dpi/dpi_2021/disciplinari-2021

Nella edizione 2021 della Guida all'utilizzo di IrriNet si è dato maggior rilievo sull'importanza, ai fini della esecuzione del bilancio idrico, di:

- associare di tutti gli appezzamenti con IAF 25 all'azienda con il CUAA.
- aggiornare le colture prima dell'inizio della stagione irrigua inserendo una data di start relativa alla stagione irrigua corrente.

La versione attualmente caricata sul sito è stata aggiornata anche con un indice contenente i link per andare direttamente ai capitoli a cui si è interessati.

DATI DI FALDA

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

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 moltiplicazione biologico è consentito utilizzare materiale non biologico proveniente da agricoltura convenzionale richiedendo la deroga secondo apposita procedura.

Conformemente alla procedura è autorizzata l'utilizzazione di sementi o materiale di moltiplicazione vegetativo non biologico, purché tali sementi o materiale di moltiplicazione vegetativo rispettino i seguenti vincoli:

- a) non siano trattati, nel caso delle sementi, con prodotti fitosanitari diversi da quelli ammessi nell'allegato II del regolamento (CE) n. 889/2008, a meno che non sia prescritto, per motivi fitosanitari, un trattamento chimico a norma della direttiva 2000/29/CE del Consiglio per tutte le varietà di una determinata specie nella zona in cui saranno utilizzati;
- 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.

(DM 6793 del 18 luglio 2018)

Banca Dati Sementi Biologiche:

La BDSB è raggiungibile al seguente link: <https://www.sian.it/conSpeBio/index.xhtml>

L'utilizzo della nuova BDSB è subordinato alla registrazione come utente qualificato:

<https://mipaaf.sian.it/cappello/filtro.do?idSito=14>

Si ricorda che con Nota informativa [MIPAFF 2020-9284223](#) sono state definite le assegnazioni dell' "erba medica" e del "trifoglio alessandrino" alla "Lista rossa", prevista per il funzionamento della Banca Dati Sementi Biologiche – BDSB all'Allegato. Pertanto, a seguito della interrogazione della BDSB, a far data dal 1° gennaio 2021, per le specie in questione è resa visibile la lista dei fornitori delle sementi ottenute con metodo di produzione biologico o provenienti da appezzamenti in conversione al quale l'operatore biologico deve rivolgersi per concludere la transazione commerciale di acquisto delle sementi medesime. Rimane salva per l'operatore la possibilità di non concludere la transazione commerciale nei casi previsti dall'art. 45, par. 5, lett. b) del Reg. (CE) n. 889/2008.

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 email: deroghe.bio@crea.gov.it.

GESTIONE DEL SUOLO

Rotazioni: Il [DM n. 3757 del 9 aprile 2020](#), decreto di modifica del Decreto ministeriale 18 luglio 2018, n. 6793 recante "Disposizioni per l'attuazione dei regolamenti (CE) n. 834/2007 e n. 889/2008 e loro successive modifiche e integrazioni, relativi alla produzione biologica e all'etichettatura dei prodotti biologici, che abroga e sostituisce il Decreto ministeriale 27 novembre 2009 n. 18354.

Il Decreto apporta modifiche alle norme tecniche per la gestione delle rotazioni in agricoltura biologica, delle quali si riporta di seguito una versione integrata:

- 1) La fertilità del suolo e la prevenzione delle malattie è mantenuta mediante il succedersi nel tempo della coltivazione di specie vegetali differenti sullo stesso appezzamento.
- 2) In caso di colture seminative, orticole non specializzate e specializzate, sia in pieno campo che in ambiente protetto, la medesima specie 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.**
- 3) In deroga a quanto riportato al comma 2:
 - a. i cereali autunno-vernini (ad esempio: frumento tenero e duro, orzo, avena, segale, triticale, farro ecc.) e il pomodoro in ambiente protetto possono succedere a loro stessi per un massimo di due cicli colturali, che devono essere seguiti da 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.**;

- 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.
 - d. Successivamente ai tre cicli segue almeno una coltura da radice/tubero oppure una coltura da sovescio;
 - e. 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 commi 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 presenti vincoli non si applicano alle coltivazioni legnose da frutto.

FERTILIZZAZIONE

Fertilizzanti commerciali: verificare che sul prodotto ci sia l'indicazione "Consentito in agricoltura biologica" o controllare la presenza delle materie prime che compongono il prodotto all'interno dell'elenco dell'allegato I del Reg. 889/2008, indicato anche sul Decreto legislativo 55/2012. Si ricorda che è possibile anche la consultazione dei fertilizzanti ammessi all'uso in biologico all'interno del [Registro Fertilizzanti all'interno del SIAN](#).

MODELLI PREVISIONALI

I modelli previsionali (messi a punto dal Servizio Fitosanitario Regionale dell'Emilia Romagna) danno indicazioni sull'andamento dello sviluppo dei fitofagi e dei patogeni, in funzione dei parametri climatici. I modelli non forniscono indicazioni sull'entità delle infestazioni e l'informazione che danno deve essere confrontata con la realtà aziendale, sulla base dell'esperienza professionale di tecnici ed agricoltori.

Le indicazioni sui modelli fitofagi riportati a bollettino per le singole avversità sono riferite al territorio della provincia di [Bologna](#).

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.

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.

MITIGAZIONE DELLA DERIVA

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>

ALTRE RACCOMANDAZIONI E VINCOLI

Utilizzare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si raccomanda di porre la dovuta attenzione alle frasi ed ai simboli di pericolo che compaiono nell'etichetta ministeriale.

PARTE SPECIFICA

Colture Arboree

ALBICOCCO

Fase fenologica: ingrossamento frutti

Difesa

BATTERIOSI: intervenire in previsione di pioggia negli impianti con presenza di infezioni riscontrate nell'anno precedente impiegando BACILLUS SUBTILIS o BACILLUS AMYLOLIQUEFACENS o prodotti a base di SALI di RAME, eventualmente in miscela con ZOLFO usato funzione antioidica.

OIDIO: si consiglia di intervenire dalla fase di scamicatura con ZOLFO o POLISOLFURO di CALCIO.

MACULATURA ROSSA (APIGNOMONIA) si è superata la soglia di rischio per la maturazione delle ascospore di Apiognomonia (GG 630), nella fascia pedecollinare verrà superata la soglia di 950 GG (resistenza-tolleranza) entro i prossimi 2-3 gg.

ANARSIA: sfarfallamenti tra il 19 e il 36%. L'ovodeposizione inizierà nei prossimi giorni.

CILIEGIO

Fase fenologica: allegagione

Difesa

MACULATURA ROSSA (APIGNOMONIA) si è superata la soglia di rischio per la maturazione delle ascospore di Apiognomonia (GG 630), nella fascia pedecollinare verrà superata la soglia di 950 GG (resistenza-tolleranza) entro i prossimi 2-3 gg.

AFIDE NERO da completa caduta petali valutare la presenza dell'avversità e di eventuali insetti ausiliari in campo. In caso di presenza dell'avversità e assenza di ausiliari, intervenire con SALI DI POTASSIO DI ACIDI GRASSI o PIRETRINE PURE, eventualmente in miscela ad olio.

DROSOPHILA SUZUKII Anche nella corrente annata è in corso il monitoraggio di D.suzukii realizzato dal Consorzio Fitosanitario di Modena.

L'Andamento delle catture 2021 è contenuto rispetto al 2020 dopo il picco registrato il 9 aprile. L' Andamento climatico freddo e ventoso dell'ultimo mese ha influenzato negativamente i voli.

I controlli sui frutti hanno evidenziato in questa settimana le prime ovodeposizioni limitatamente alle cultivar più precoci in fase di invaiatura (Rita in particolare) nelle aree più calde.

Da questa fase si consiglia di prestare attenzione e programmare gli interventi limitatamente alle varietà precoci dalla fase di invaiatura con PIRETRO NATURALE o SPINOSAD

MOSCA DEL CILIEGIO continuano le catture, installare le trappole per il monitoraggio

MELO

Fase fenologica: allegagione

Difesa

COLPO DI FUOCO il rischio infettivo per questa settimana in caso di pioggia è da considerare ALTO. Soprattutto in caso di comparsa di secondi fiori si possono utilizzare prodotti a base di BACILLUS SUBTILIS o BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS o AUREOBASIDIUM PULLULANS.

TICCHIOLATURA esaurita la fase ascosporica primaria, tutto il potenziale di inoculo è stato rilasciato, con l'eccezione della fascia pedecollinare in cui la maturazione delle ascospore ha raggiunto il 97%.

- o Piogge del 10-13 aprile sono state rilasciate tra 30 e il 45%, infezione grave, volo rilevato nel captaspore, comparsa sintomi dal 26 aprile.
- o Piogge 15 aprile (localizzate e modeste), nessun rilascio rilevato, infezione nulla.
- o Piogge 18 aprile (localizzate e modeste), nessun rilascio rilevato, infezione nulla.
- o Piogge 19 aprile (localizzate e modeste, Zona Finale E.), nessun rilascio rilevato, infezione nulla.
- o Piogge 21 aprile (localizzate e modeste, zona Vignola), infezione nulla/leggera.
- o Piogge 22 aprile (localizzate e modeste) infezione nulla/leggera.
- o Piogge 26-27 aprile (3-8 mm su tutta la provincia, infezione grave, comparsa sintomi 8-13 maggio).
- o Piogge 29 aprile (localizzate e modeste) infezione media-grave, comparsa sintomi 9-15 maggio.
- o Piogge 1 maggio infezione media comparsa sintomi 10-16 maggio.
- o Piogge 11 maggio infezione grave in tutta la provincia, comparsa sintomi 24-26 maggio.

Rischio basso ma ancora presente per le prossime piogge

In previsione di pioggia si consiglia di ripristinare la copertura con PRODOTTI RAMEICI, eventualmente in miscela con olio di arancio o zolfo, oppure bicarbonato di potassio. Si comunica che PREV-AM PLUS (n° reg. 16379), con decreto del 25 marzo 2021, ha ottenuto l'estensione d'impiego contro la Ticchiolatura per Pero, Melo e Cotogno.

OIDIO: intervenire in caso di presenza con ZOLFO.

CARPOCAPSA lo sfarfallamento degli adulti della generazione svernante è tra il 93 e il 97%. L'ovodeposizione è tra il 42 e il 56%. La nascita larvale è iniziata venerdì nelle aree più calde e attualmente è tra il 2 e il 7%.

8-9 giorni di ritardo rispetto al 2020.

Dove si supera la soglia di 2 catture per trappola in 1-2 settimane, soglia non vincolante per le aziende che applicano i metodi della Confusione o della Distrazione sessuale, intervenire con SPINOSAD o VIRUS della GRANULOSI.

EULIA: terminati lo sfarfallamento e l'ovodeposizione, le ultime uova stanno per schiudere. Sono presenti larve in tutti gli stadi di sviluppo. Non ancora iniziato l'impupamento. (inizio secondo volo nel 2020:25 maggio).

PANDEMIS: lo sfarfallamento degli adulti della generazione svernante è tra il 63 e il 16%. Sta per iniziare o è appena iniziata (1% in alcune stazioni) l'ovideposizione.

(prime ovodeposizioni 2020:9 maggio).

AFIDE GRIGIO: in presenza dell'avversità, in assenza diausiliari, intervenire dalla caduta petali con AZADIRACTINA.

PERO

Fase fenologica: allegagione

Difesa

COLPO DI FUOCO il rischio infettivo per questa settimana in caso di pioggia è da considerare ALTO. Soprattutto in caso di comparsa di secondi fiori si possono utilizzare prodotti a base di BACILLUS SUBTILIS o BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS o AUREOBASIDIUM PULLULANS.

TICCHIOLATURA nessun rilascio di ascospore rilevato in settimana (nessuna pioggia)

- o Piogge 6 aprile: primo rilascio di ascospore (infezione nulla).

- o Piogge del 10-13 aprile: rilascio ascosporico iniziato l'11 e terminato il 14, più intenso il 12 e 13 aprile. Infezione grave, rilevati sintomi il 28 aprile.
- o Piogge 15 aprile (localizzate e modeste), rilevato rilascio ascospore, infezione nulla.
- o Piogge 26-27 aprile: rilascio ascosporico iniziato il 27 (134 ascospore) e proseguito il 28 (15 ascospore).
- o Piogge 29 aprile: rilascio ascosporico iniziato il 29 (42 ascospore) e terminato il 28 (21 ascospore).
- o Piogge 1 maggio: rilascio ascosporico non rilevato.

Rischio per le prossime piogge medio-alto.

Da ricordare che le ascospore di *V. pyrina* possono essere rilasciate anche per 3-4 giorni dopo l'evento piovoso e in assenza di pioggia.

In previsione di pioggia si consiglia di ripristinare la copertura con: PRODOTTI RAMEICI, eventualmente in miscela con olio di arancio o zolfo, oppure bicarbonato di potassio. Si comunica che PREV-AM PLUS (n° reg. 16379), con decreto del 25 marzo 2021, ha ottenuto l'estensione d'impiego contro la Ticchiolatura per Pero, Melo e Cotogno.

CARPOCAPSA lo sfarfallamento degli adulti della generazione svernante è tra il 93 e il 97%. L'ovodeposizione è tra il 42 e il 56%. La nascita larvale è iniziata venerdì nelle aree più calde e attualmente è tra il 2 e il 7%.

8-9 giorni di ritardo rispetto al 2020.

Dove si supera la soglia di 2 catture per trappola in 1-2 settimane, soglia non vincolante per le aziende che applicano i metodi della Confusione o della Distrazione sessuale, intervenire con SPINOSAD o VIRUS della GRANULOSI.

EULIA: terminati lo sfarfallamento e l'ovodeposizione, le ultime uova stanno per schiudere. Sono presenti larve in tutti gli stadi di sviluppo. Non ancora iniziato l'impupamento. (inizio secondo volo nel 2020:25 maggio).

PANDEMIS: lo sfarfallamento degli adulti della generazione svernante è tra il 63 e il 16%. Sta per iniziare o è appena iniziata (1% in alcune stazioni) l'ovideposizione.

(prime ovodeposizioni 2020:9 maggio).

PSILLA DEL PERO il calcolo dei GG segnala che la presenza di adulti di I generazione è superiore al 90% in tutta la provincia. Ovodeposizioni tra il 10 e il 50%. Presenza di neanidi di II generazione superiore al 10%. In presenza di consistente deposizione di uova intervenire con OLIO MINERALE o BICARBONATO DI POTASSIO.

CIMICE ASIATICA Le catture sono in aumento si consiglia d'iniziare a monitorare ei frutteti. I dati delle catture delle trappole installate sul territorio della Regione Emilia Romagna si possono da oggi visualizzare su questo sito web <https://big.csr.unibo.it/projects/cimice/monitoring.php>

PESCO

Fase fenologica: allegazione

Difesa

OIDIO intervenire dalla fase di scamicatura con ZOLFO o POLISOLFURO di CALCIO o OLIO ESSENZIALE di ARANCIO DOLCE

CIDIA MOLESTA terminati gli sfarfallamenti della generazione svernante, presenza adulti in calo. L'ovodeposizione è tra il 79 e l'84%, la nascita larvale è tra il 62 e il 70%. È iniziato l'impupamento. Il secondo volo dovrebbe iniziare all'inizio della prossima settimana. Inizio secondo volo nel 2020:14 maggio.

AFIDE VERDE valutare la presenza dell'avversità e di eventuali insetti ausiliari in campo. In caso di presenza dell'avversità e assenza di ausiliari, intervenire da caduta petali con piretrine pure, eventualmente in miscela ad olio.

ANARSIA: sfarfallamenti tra il 19 e il 36%. L'ovodeposizione inizierà nei prossimi giorni.

SUSINO

Fase fenologica: Susino: allegazione

Difesa

CIDIA FUNEBRANA terminati gli sfarfallamenti. Nascita larvale 45-62%. Al superamento della soglia di 10 catture per trappola e per settimana intervenire con: SPINOSAD (max 3).

AFIDI : valutare la presenza dell'avversità e di eventuali insetti ausiliari in campo. In caso di presenza dell'avversità e assenza di ausiliari, intervenire da caduta petali con piretrine pure, eventualmente in miscela ad olio.

VITE

Fase fenologica: germogliamento - comparsa grappolini

Difesa

PERONOSPORA: il modello segnala che la germinazione delle oospore è tra 30 e 44%. Ci sono famiglie di oospore in germinazione e altre che stanno completando il processo di germinazione. Sono evase le infezioni relative alle piogge di fine aprile-inizio maggio, mentre sono in incubazione quelle della settimana scorsa. Porre particolare attenzione alla situazione di campo, soprattutto in funzione di nuove piogge (al momento attese nel fine settimana). Il modello segnala che la germinazione delle oospore è tra 30 e 44%. Ci sono famiglie di oospore in germinazione e altre che stanno completando il processo di germinazione che potrebbero intercettare le prossime piogge.

Sarà pertanto necessario rinnovare la protezione sia per l'effetto dilavante della pioggia, che in funzione della presenza della nuova vegetazione con PRODOTTI RAMEICI

OIDIO: la maturazione delle ascospore è intorno all'86%. Eventuali piogge potrebbero far rilasciare circa il 5% del potenziale ascosporico totale. Il rischio fenologico e segnalato dal modello è in crescita. Nelle aziende colpite nell'anno precedente e sulle varietà sensibili dalla fase di germogliamento valutare in base all'andamento meteo la necessità di un intervento con ZOLFO, Ampelomices quisqualis (AQ 10), bicarbonato di potassio o Bacillus pumilis

VIRUS DEL PINOT GRIGIO in alcuni contesti si segnalano sintomi ascrivibili a questa virosi a volte sovrapposti o confondibili con attacchi di tripidi e/o eriofidi

COCCINIGLIE: si conferma la migrazione delle neanidi alla base dei germogli.

Sono inoltre presenti le catture di maschi di P.comstocki e P.ficus

In caso di consistenti infestazioni di cocciniglie farinose è possibile ricorrere alla lotta biologica attraverso lanci del parassitoide Anagyrus pseudococchi.

TIGNOLETTA: terminati gli sfarfallamenti, presenza di adulti in calo. Ovodeposizione 71-77%. Nascita larvale 35-47%.

SCAFOIDEO: sono iniziati i monitoraggi territoriali, sono state ritrovate oggi le prime neanidi.

Colture Erbacee

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

Fase fenologica: pre emergenza

Controllo infestanti.

Strigliatura: si ricorda che è estremamente importante gestire la presenza di malerbe in campo già dalle prime fasi di sviluppo della coltura, fasi nelle quali le infestanti si presentano poco sviluppate e con apparato radicale superficiale. Si consiglia quindi di effettuare una sarchiatura leggera dell'interfila o strigliatura. Il numero di interventi meccanici di gestione delle malerbe da programmare fino alla fase di chiusura può variare da 2 fino a 4-5 a seconda della presenza di infestanti.

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

CEREALI AUTUNNO-VERNINI

Fase fenologica: levata

Difesa.

RUGGINE GIALLA Condizioni per l'infezione: prolungata bagnatura e Temperature ottimali di 12-20°C. Nulla sotto 8°C e sopra 23°. Pressione infettiva ALTA

In caso di presenza dell'avversità è possibile intervenire impiegando SALI di RAME

SEPTORIA: Piogge 11-13 aprile: primo evento infettivo

Piogge 22-23: secondo evento infettivo

È buona norma eseguire il trattamento dopo il terzo evento piovoso a partire dalla fine dell'accestimento (BBCH 31) e in previsione del quarto evento piovoso.

Pressione infettiva MEDIA

In caso di presenza dell'avversità è possibile intervenire impiegando SALI di RAME*

OIDIO: Rischio infettivo BASSA-MEDIA. In caso di presenza sulle ultime 2 foglie intervenire con ZOLFO .

seguito delle recenti disposizioni degli organi Ministeriali, DPCM del 23.02.2020 e successivi fino al DPCM del 04.03.2020, e dell'ordinanza della regione Emilia Romagna contenente le misure per il contrasto alla diffusione del virus Covid-19, si comunica che le riunioni di produzione integrata e biologica in tutte le province dell'Emilia-Romagna sono sospese.

Si intendono sospesi anche gli approfondimenti biologici (Focus Bio) previsti fino a data da definirsi.

Secondo le modalità di smart working, promosse ed incentivate a livello pubblico e privato, gli incontri provinciali verranno organizzati fino a nuove disposizioni, tramite connessione da remoto

ATTENZIONE PROSSIMO INCONTRO LUNEDÌ 14 MAGGIO ore 11.00 piattaforma Lifesize stanza 322655

aggiornamento bollettino tecnico

INVITIAMO TUTTI GLI UTENTI DEL BOLLETTINO A REGISTRARSI POICHE' E' SOSPESA LA SPEDIZIONE DEL BOLLETTINO MAILING LIST

LA REGISTRAZIONE VA FATTA al seguente link <http://bollettini.crpv.it/>

Questo ulteriore sistema di divulgazione, sviluppato nell'ambito del progetto INTERBIO (CIG DERIVATO: 7225307FF1), permette di adeguare il bollettino alle esigenze del singolo, andando a selezionare i contenuti secondo criteri personalizzabili. Durante la registrazione potrete scegliere: la provincia, le colture e il sistema di coltivazione (biologico e/o integrato) per cui volete ricevere il Bollettino. Questo vi consentirà di ricevere regolarmente le sole parti del Bollettino da voi selezionate (versione personalizzata) o nel suo intero se la selezione verrà fatta per tutte le colture e sistemi di coltivazione della provincia. Il bollettino verrà inviato all'indirizzo di posta indicato e potrete altresì visionare l'archivio di tutti i vostri bollettini nella pagina di utente registrato.

Le versioni integrali dei Bollettini di produzione integrata e biologica della Regione Emilia-Romagna saranno comunque sempre disponibili nel sito dedicato della Regione Emilia Romagna <https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/temi/difesa-sostenibile-delle-produzioni/bollettini/bollettini-di-produzione-integrata-e-biologica-2021/bollettino-regionale-di-produzione-biologica>

Redazione a cura di: Redazione a cura di: Fornaciari Massimo e Vaccari Giacomo

Chi fosse interessato a ricevere il Bollettino può farne richiesta a

bollettino-mo@fitosanitario.mo.it