

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO NOCCIOLO n. 1 del 06 aprile 2023

INFORMAZIONI GENERALI

Le indicazioni date con il presente bollettino consentono agli operatori di attuare la **difesa integrata obbligatoria** ai sensi del art. 19 D.lgs. 150/2012 sull'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari.

Vengono riportate informazioni sull'andamento meteorologico, indicazioni operative sulle principali colture relativamente a: fase fenologica, situazione epidemiologica delle principali avversità, indicazioni sul momento più opportuno in cui effettuare eventuali trattamenti ed eventuali raccomandazioni sui prodotti fitosanitari utilizzabili, nonché orientamenti operativi relativamente all'adozione dei principi generali di difesa integrata (All. III D.lgs. 150/2012).

Le indicazioni fornite nei bollettini fanno riferimento alle diverse aree produttive della regione e non esauriscono le possibili situazioni di dettaglio, che vanno monitorate e valutate a livello aziendale.

Quando espressamente precisato, forniscono importanti elementi per la corretta attuazione della **difesa integrata volontaria** (es: certificazione nell'ambito di sistemi di qualità SQNPI – Sistema Qualità Nazionale Produzione Integrata, marchio regionale AQUA, Global gap e misure agroclimatico ambientali del PSR FVG 2014-2020). In tal caso le indicazioni sono coerenti con le "Norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti" del Disciplinare di Produzione Integrata (DPI) della Regione Friuli Venezia Giulia.

PAN: Piano di azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari

Il PAN prevede che per il controllo delle diverse avversità delle colture sia possibile l'utilizzo dei fitofarmaci. Questa possibilità è però condizionata al rispetto preventivo di alcune misure ed in particolare specifica che questi prodotti possano essere impiegati solo all'interno di strategie di difesa integrata (obbligatoria o volontaria) o di difesa biologica.

Uno dei punti fondamentali della difesa integrata prevede che l'operatore professionale possa utilizzare i prodotti fitosanitari solo quando necessario e cioè quando ci sono le condizioni per lo sviluppo dell'avversità e nel rispetto rigoroso **delle indicazioni riportate in etichetta**.

Si informa che Sul sito di ERSA sono stati pubblicati i Disciplinari di Produzione integrata FVG 2023. La documentazione è consultabile al link:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/difesa-produzione-integrata-fvg-anno-2023/>

PRINCIPI ATTIVI REGISTRATI SUL NOCCIOLO IN ITALIA

Nella tabella allegata al presente bollettino sono indicate tutte le sostanze attive registrate in Italia per il nocciolo con le relative scadenze di registrazione e gli intervalli di sicurezza.

MANUTENZIONE ATOMIZZATORI

Si ricorda che la direttiva 128/09, recepita con il D.Lgs. n. 150/2012, introduce l'obbligo del controllo funzionale per tutte le attrezzature in uso per la distribuzione dei prodotti fitosanitari. Verificare la validità delle attrezzature aziendali.

Il medesimo D.Lgs. prevede anche che annualmente venga effettuata la regolazione (o taratura) e manutenzione delle attrezzature (atomizzatori e barre diserbo).

Prodotti fitosanitari: proroga per abilitazioni e attestati di funzionalità macchine irroratrici in scadenza tra il 1° gennaio ed il 31 dicembre 2022

Si comunica che con la conversione in legge del DL 29 dicembre 2022, n. 198 (decreto "Milleproroghe") – art. 15 c. 1 ter - **la validità dei certificati di abilitazione** all'acquisto e all'impiego, alla vendita e all'attività di consulenza in materia di prodotti fitosanitari, nonché **degli attestati di funzionalità delle macchine irroratrici** rilasciati ai sensi del decreto legislativo n. 150/2012, **in scadenza nel 2022** (dal 1° gennaio al 31 dicembre), è **prorogata fino al 30 giugno 2023**.

È comunque **consigliata una graduale e omogenea partecipazione ai corsi di aggiornamento e la prenotazione al controllo funzionale delle macchine irroratrici** presso i Centri prova autorizzati.

A tal fine si precisa che non essendo prevista una scadenza per l'attestato di frequenza all'attività formativa di aggiornamento, gli attestati dei corsi già frequentati o che verranno frequentati durante il periodo di proroga della validità del patentino, conservano, pertanto, la loro validità ai fini del rinnovo.

SITUAZIONE METEOROLOGICA

Per questo fine settimana è prevista nuvolosità variabile con possibili deboli piogge. Le temperature massime si manterranno inferiori alla media del periodo con massime di 15-18°C e minime di 3- 6°C.

Seguire gli aggiornamenti previsti da Osmer Arpa FVG consultabili sul sito: www.osmer.fvg.it

Per maggiori informazioni su dati meteorologici puntuali consultare il sito Ersà al link <http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/>

FENOLOGIA

La tabella completa con le fasi fenologiche del nocciolo è scaricabile al link:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/nocciolo/>

<p>Dai rilievi fenologici svolti, attualmente il nocciolo si trova nella fase fenologica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • C1 - prima e seconda foglia. Si registra una notevole disformità negli impianti (rilevati corileti in fase intermedia tra C1 e D). 	 <p>C1 Prima-seconda foglia</p>	 <p>D Germogliamento terza foglia</p>
---	---	--

AVVERSITA' E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Mal dello stacco (<i>Cytospora corylicola</i>), cancri rameali ed altre malattie del legno</p> <p>☞ Negli impianti oggetto di monitoraggio si stanno riscontrando problemi di cancri rameali (<i>Neonectria sp.</i>)</p>	<p>☞ Si consiglia di eliminare i rami interessati allontanandoli dall'impianto ed effettuare un trattamento con formulati a base di rame, trattamento utile anche per disinfettare i tagli di potatura.</p>
<p>Eriofide galligeno (<i>Phytoptus avellanae</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nel corso dei monitoraggi la presenza di gemme gallate, seppur con qualche eccezione, è risultata sporadica ed inferiore alla soglia di intervento. Al momento la migrazione non è ancora iniziata. Tenere monitorata la situazione nei propri impianti. • Le gemme colpite manifestano vistosi ingrossamenti (ipertrofia con formazione di galle) causati dalla presenza di forme mobili dell'acaro all'interno. • I monitoraggi effettuati nell'ultima settimana evidenziano galle in fase di apertura. • Controllare l'inizio delle migrazioni dell'acaro dalle gemme infestate a quelle in formazione. Considerate le dimensioni del fitofago l'operazione va eseguita con l'ausilio di una lente 	<p>Al superamento della soglia intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zolfo (azione collaterale anche nei confronti dell'oidio) <p>Si consiglia di eseguire un primo trattamento con preparati specifici a base di zolfo bagnabile o liquido al raggiungimento delle condizioni climatiche e fenologiche indicate (fase di inizio migrazione) e programmare altri 2 interventi a distanza di 10-12 giorni.</p>

d'ingrandimento.

- Prestare attenzione su varietà Tonda Gentile delle Langhe (TGL) in quanto particolarmente sensibile.
- Soglia consigliata di intervento: oltre il 15% di gemme infestate.
- L'acaro va colpito nel corso della fase di migrazione (passaggio dalle gemme infestate a quelle sane). Tale fase si verifica con temperature diurne intorno ai 15-20°C.
- Prestare attenzione nei casi in cui sono presenti, nelle vicinanze dell'impianto, piante di nocciolo non gestite (es. siepi campestri non ceduate con presenza di piante di notevoli dimensioni) che contribuiscono a mantenere elevato l'inoculo favorendo la dispersione degli eriofidi.



Eriofide galligeno: galla in fase di apertura.

Cocciniglia del nocciolo (*Eulecanium coryli*):

- Nel corso dei monitoraggi non si sono rilevate presenze del fitofago osservabile con scudetti su rametti di uno-due anni.
- Effettuare monitoraggi nei propri impianti e verificare la presenza di scudetti osservando le zone apicali dei rametti e in prossimità delle gemme.

- Nel caso di presenze intervenire con:
 - **Oli minerali paraffinici**
 - **Sali potassici di acidi grassi**
- Non miscelare preparati a base di olio paraffinico con zolfo o suoi derivati. Leggere attentamente le prescrizioni contenute nell'etichetta di ciascun formulato.

<p>Rodilegno giallo (<i>Zeuzera pyrina</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fitofago xilofago. Gli stadi larvali avanzati scavano gallerie in corrispondenza della zona midollare dei rami e delle branche, anche di grosse dimensioni, con conseguente perdita di resistenza meccanica in corrispondenza delle porzioni colpite. Su piante giovani può indurre deperimento generale. • Nel corso dei monitoraggi è stato individuato in un unico impianto con danneggiamenti limitati in corrispondenza di alcune piante. 	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare le piante per verificare la presenza di fori in corrispondenza dei rami, di ferite o di cancri rameali. • In caso di forti infestazioni consigliato il posizionamento di trappole sessuali per la cattura massale degli adulti.
---	--



Rodilegno giallo: sezione di branchetta danneggiata.

<p>Cerambicide del nocciolo (<i>Oberea linearis</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Osservabile per la presenza di rametti disseccati (getti apicali in particolare). • La larva sverna nella porzione midollare del rametto. In primavera riprende l'attività trofica. • Nel corso dei monitoraggi sono stati rilevati danneggiamenti sporadici. 	<ul style="list-style-type: none"> • Asportare manualmente le porzioni di ramo colpite operando il taglio 20 cm sotto la parte disseccata.
--	---



Cerambicide: *galleria su porzione apicale di giovane ramo.*

I volumi d'acqua da impiegare variano a seconda dell'età del corileto e dell'atomizzatore adoperato. In linea generale, per impianti in produzione (6°-8° anno), si può impiegare un volume medio di circa 500 l/ha.

Nei primi trattamenti, considerata la ridotta superficie fogliare, si consiglia, al fine di contenere la deriva, di chiudere il primo e l'ultimo ugello.

AZIENDE BIOLOGICHE

Valgono le indicazioni riportate alla voce "avversità e strategie di difesa". Verificare che i formulati commerciali impiegati siano ammessi all'impiego in agricoltura biologica.

UTILIZZO DEL RAME

Si ricorda che il decreto 2018/1991 stabilisce in 28 kg di Rame nell'arco di 7 anni (in media 4 kg per anno).

L'utilizzo di concimi contenenti rame si deve limitare ai casi in cui sussista la presenza di una dimostrata necessità tecnica che, nella fattispecie, deve consistere in una documentata carenza nutrizionale della coltura oggetto di concimazione per il micronutriente "Rame". L'utilizzo di fertilizzanti a base di rame, in assenza di documenti che dimostrino all'Organismo di Controllo la carenza nutrizionale della coltura, non è un impiego consentito in agricoltura biologica.

TRATTAMENTI CON FIORITURE PRESENTI

Si richiama il Decreto n. 18/SC/CF/ss del 26/03/2012 del Servizio fitosanitario e chimico dell'ERSA che dispone che "... *nel periodo della fioritura delle colture agrarie ed ornamentali (dall'apertura del primo fiore fino a completa caduta petali) è fatto divieto di intervenire con trattamenti di difesa insetticidi ed acaricidi nonché con trattamenti per il controllo delle infestanti con l'utilizzo di erbicidi...*".

Le uniche sostanze attive per le quali è ammesso l'utilizzo in fioritura sono quelle ad attività fungicida o batteriostatica che non riportano in etichetta specifica indicazione di pericolosità per le api e di pronubi in genere.

Si ricorda inoltre che, indipendentemente dalla fase fenologica della coltura, prima dell'effettuazione di ogni intervento con prodotti insetticidi, acaricidi e diserbanti o altri prodotti tossici per le api, è obbligatorio procedere con lo sfalcio delle erbe in fiore presenti nell'appezzamento oggetto di intervento, al fine di evitare danni a tutti gli insetti impollinatori presenti in campo.

SI RACCOMANDA DI **LEGGERE** ATTENTAMENTE, PRIMA DELL'UTILIZZO, LE **ETICHETTE** DEI FORMULATI COMMERCIALI E DI RISPETTARNE LE INDICAZIONI. PER LE AZIENDE CHE SEGUONO IL DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA (LIVELLO VOLONTARIO) SI RICORDA CHE I TRATTAMENTI VANNO ESEGUITI TENENDO IN CONSIDERAZIONE LE NOTE E LIMITAZIONI D'USO DELLE NORME TECNICHE PER LA DIFESA FITOSANITARIA ED IL CONTROLLO DELLE INFESTANTI.

INFORMAZIONE IMPORTANTE:

ERSA ha attivato anche per questa coltura un nuovo servizio gratuito che permette, a tutti gli utenti che lo desiderino, di ricevere tramite l'applicazione **Telegram** scaricata su PC, tablet o smartphone, la notifica di avvenuta pubblicazione sul sito istituzionale www.ersa.fvg.it dei bollettini di difesa integrata per le colture di proprio interesse. Per il **nocciolo** il canale dedicato è il seguente:



Iscriviti al nostro canale Telegram ERSa FVG Bollettini melo integrato
Per iscriverti clicca qui: https://t.me/ERSA_nocciolo_IPM

Le istruzioni per l'iscrizione al servizio sono disponibili sulla home page del sito ERSa www.ersa.fvg.it

Principi Attivi registrati sulla coltura del NOCCIOLO in ITALIA (aggiornato al 24 marzo 2023)

INSETTICIDI			
PRINCIPIO ATTIVO	GRUPPO CHIMICO	INTERVALLO DI SICUREZZA	SCADENZA REGISTRAZIONE
Abamectina	Disaccaridi	28	30/04/2023
Acequinocyl	Naftochinoni	21	31/08/2024
Bacillus thuringensis sub kurstaki	Microrganismi	3	30/04/2023
Chlortranilinprole*	Antranilammidi	21	31/12/2024
Clofentezine	Tetrazine	50	31/10/2023
Deltametrina	Piretroidi	3	31/10/2023
Emamectina	Avermectine	7	30/04/2025
Etofenprox	Fenossibenzil eteri	14	31/12/2023
Lambda-cialotrina	Piretroidi	7	31/03/2024
Olio minerale paraffinico	Oli minerali	20	31/12/2023
Piretrine	Piretrine	2	31/08/2023
Sali potassici di acidi grassi	Sali potassici	0	31/08/2023
Spinosad	Spinosine	7	30/04/2023

INDUTTORI DI RESISTENZA			
PRINCIPIO ATTIVO	GRUPPO CHIMICO	INTERVALLO DI SICUREZZA	SCADENZA REGISTRAZIONE
Acibenzolar-S-methyl	Benzotiadiazoli	28	31/03/2031

ACARICIDI			
PRINCIPIO ATTIVO	GRUPPO CHIMICO	INTERVALLO DI SICUREZZA	SCADENZA REGISTRAZIONE
Aabamectina	Disaccaridi	28	30/04/2023
Acequinocil	Naftochinoni	21	30/11/2024
Clofentezine	Tetrazine	50	31/12/2023
Olio minerale paraffinico	Oli minerali	20	31/12/2023
Sali potassici degli acidi grassi	Sali potassici	0	31/08/2023
Zolfo	Inorganici	5	31/12/2023

FUNGICIDI			
PRINCIPIO ATTIVO	GRUPPO CHIMICO	INTERVALLO DI SICUREZZA	SCADENZA REGISTRAZIONE
Boscalid + Pyraclostrobin	Anilidi + strobilurine	28	31/01/2024
Captano	Fralimidi	fini a fine fioritura	31/07/2023
Rame	Composti inorganici	20	31/12/2025
Tebuconazolo	Triazoli	0-3	31/08/2023
Zolfo	Composti inorganici	5	31/12/2023
Bacillus amyloliquefaciens FZB24	Microrganismi	4 ore	01/06/2033