

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO NOCCIOLO n. 2 del 14 APRILE 2021

Considerato il crescente interesse nella nostra Regione per la coltura del nocciolo, ERSA inizia quest'anno un servizio sperimentale di supporto tecnico ai corilicoltori con la pubblicazione di bollettini di produzione integrata e biologica.

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.

Si informa che con Decreto n. 230 del 18 marzo 2021 del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA, sono stati approvati i Disciplinari di Produzione Integrata 2021.

I nuovi DPI sono pubblicati sul sito dell'ERSA al seguente link:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2021/>

AGGIORNAMENTI NORMATIVI

NUOVE PROROGHE PER ABILITAZIONI ALL'ACQUISTO E ALL'IMPIEGO, ALLA VENDITA E ALL'ATTIVITÀ DI CONSULENZA IN MATERIA DI PRODOTTI FITOSANITARI E ATTESTATI DI FUNZIONALITÀ MACCHINE IRRORATRICI IN SCADENZA TRA IL 1° GENNAIO ED IL 31 DICEMBRE 2021.

Si comunica che con la conversione in legge del DL 31 dicembre 2020, n. 183 (decreto "Milleproroghe") 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 2021, dal 1° gennaio al 31 dicembre, è prorogata di dodici mesi. Qualora allo scadere dei dodici mesi persista ancora lo stato di emergenza la validità sarà prorogata di ulteriori novanta giorni dalla data di cessazione dello stato di emergenza sanitaria. E' comunque consigliata una graduale e omogenea partecipazione ai corsi di aggiornamento durante tutto l'anno in corso, al fine di evitare la concentrazione delle richieste di partecipazione alla formazione per il rinnovo riferite a più annate con medesima scadenza con inevitabili disagi per i titolari dell'abilitazione, per i soggetti formatori impegnati nella programmazione e organizzazione delle attività formative e per le Autorità competenti nelle procedure amministrative di rinnovo. 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

Andamento meteorologico di Marzo e gelata del 07-08 Aprile 2021

	MARZO					GELATA PRIMAVERILE							
	Pioggia	T° min	T° med	T° max	Umidità	Mercoledì 07.04.2021				Giovedì 08.04.2021			
						T° min	T° med	T° max	Umidità	T° min	T° med	T° max	Umidità
Breda di Piave *	9,4	-2,90	7,97	24,70	68,76	-2,30	4,40	13,00	57,00	-4,00	6,20	14,90	57,50
Ponte di Piave *	10,8	-4,80	7,45	25,10	66,47	-3,40	3,90	12,00	54,50	-4,60	5,80	14,50	53,00
Orderzo *	10	-3,40	7,68	24,30	67,60	-2,40	4,10	11,10	57,50	-3,00	6,10	14,60	54,50
Lson *	3,8	-4,40	7,80	25,60	67,03	-3,30	4,40	11,60	55,50	-3,20	6,10	13,50	53,00
Brugnera **	13,5	-3,00	8,87	25,90	68,16	-2,00	5,40	13,00	53,00	-2,90	7,40	16,00	49,00
Pordenone ***	9,6	-2,40	8,27	25,10		-1,80	4,60	11,70		-2,10	6,70	14,90	
Fagagna ***	12,9	-1,80	8,44	25,10	61,11	-2,60	3,80	10,50	56,00	-1,10	6,20	14,50	48,00

* Fonte ARPAV - ** Fonte OSMER

Dopo un mese di marzo con temperature sostanzialmente nella norma che hanno portato ad un graduale rialzo termico verso fine mese, a partire dal fine settimana di Pasqua, abbiamo assistito all'arrivo di un impulso di aria di origine artica che ha portato ad un calo delle temperature diurne e gelo notturno.

Questo abbassamento di temperature ha provocato un'importante gelata nelle nottate di mercoledì 07 e giovedì 08 aprile.

Questo repentino abbassamento delle temperature con minime record per il periodo (punte di - 4°C) hanno provocato dei danni ai germogli del nocciolo con arrossamenti delle foglie seguiti da avvizzimento degli apici e successivi disseccamenti.



La "gelata" che ha colpito in modo non uniforme nel nostro territorio, si è manifestata con temperature quasi ovunque a - 2,5°C, temperatura minima indicata in letteratura come soglia di resistenza per la vegetazione presente in media attualmente, ovvero fra la terza e la quinta foglia.

Tuttavia la soglia minima indicata non dovrebbe aver causato danni alle infiorescenze in crescita e questo per motivi legati allo spessore delle pareti vegetali sottoposte al gelo.

Una valutazione dei danni più precisa sarà da confermare nei prossimi giorni con ulteriori sopralluoghi in campo anche se già oggi si nota che sono stati gli apici e le porzioni distali dei germogli ad esser stati compromessi dall'abbassamento termico.

Si invitano pertanto i produttori a segnalare eventuali danni da gelo, in particolare se si ritiene che gli stessi risultino importanti, per poter programmare un possibile sopralluogo.

Si informa che le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito www.osmer.fvg.it

Mentre per informazioni dettagliate dei dati meteorologici puntuali per la zona di interesse consultare il sito Ersà al link <http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/>

Indicazioni fornite dalle Società Greenlogic e Corylus est.

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/>

Dai rilievi fenologici svolti il nocciolo si trova attualmente nella fase di 3[^]-4[^] foglia sulle varietà a germogliamento più tardivo e 5[^] foglia nelle varietà a germogliamento più precoce.

(Fenogramma nocciolo: D Germogliamento terza foglia – D1 Quarta quinta foglia)



AVVERSITA' E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Necrosi batterica (<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>Corylina</i>0X. <i>Campestris</i> pv. <i>Corylina</i>)</p> <p>Le piogge di questi giorni, successive alle gelate, ed il relativo incremento dell'umidità, sono di fatto situazioni</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Negli impianti di recente costituzione (1 – 3 anni) effettuare il taglio delle parti colpite e successivamente effettuare un intervento con un prodotto RAMEICO per favorire la cicatrizzazione.

<p>favorevoli allo sviluppo degli attacchi di necrosi batterica del nocciolo.</p> <p>Tutte le situazioni che determinano stress fisiologici dovuti ad eventi atmosferici negativi (gelate e/o grandinate) di fatto rallentano l'attività vegetativa del nocciolo.</p> <p>Si consiglia quindi di aspettare qualche giorno prima di effettuare degli interventi in modo che l'attività fotosintetica riprenda completamente.</p>	<p>E possibile aggiungere al rame anche dello ZOLFO BAGNABILE.</p>
<p>Cancro batterico/Moria del nocciolo (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>avellanae</i>= <i>P. avellanae</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> Le gelate tardive primaverili sono fattori predisponenti ad infezioni batteriche. 	<ul style="list-style-type: none"> Sulle piante in produzione, si consiglia di intervenire in via preventiva contro questa batteriosi, entro fine mese con prodotti a base di Acibenzolar-S-Methyl ai dosaggi di etichetta.
<p>Eriodife galligeno (<i>Phytocoptella avellanae</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> Prestare particolare attenzione alla varietà Tonda Gentile delle Langhe (TGL) in quanto sembra essere quella più sensibile a questo acaro; Controllare l'inizio delle migrazioni dell'acaro dalle gemme infestate a quelle in formazione. Eventuali trattamenti vanno effettuati nel momento della massima presenza del fitofago, e quando i germogli hanno 3-4 foglie completamente svolte; Soglia consigliata di intervento: 15-20 % di gemme infestate. 	<ul style="list-style-type: none"> Nelle varietà a germogliamento più precoce e dove è stata superata la soglia di intervento, è stato già effettuato un primo trattamento; Nelle altre varietà, considerato che l'abbassamento di temperatura ha rallentato il ciclo del fitofago, si rimanda la valutazione di eventuali trattamenti alle settimane successive.
<p>Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> Non si segnalano ancora presenze di adulti di cimice asiatica presso gli impianti o in prossimità di essi. 	<p>Installare le trappole per il monitoraggio dell'insetto.</p> <ul style="list-style-type: none"> Le trappole per <i>H. halys</i> (Rescue®, Pherocon® sticky trap) vanno posizionate <u>preferibilmente sulle piante spontanee presenti nelle vicinanze e NON all'interno dell'apezzamento.</u>

ALTRE INFORMAZIONI

Concimazione

- Dopo le gelate degli ultimi giorni, evitare in questa fase di inizio allegazione qualunque tipo di concimazione (fogliare e/o azotata al terreno) in quanto **stimola la fase vegetativa** e rischia di far **abortire i fiori**;
- La vegetazione danneggiata dalle gelate **non è in grado di assorbire** alcun tipo di sostanza in quanto è necrotizzata. Sono quindi **totalmente inutili concimazioni fogliari e/o concimazioni al terreno**, in questo momento.

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 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 nocciolo integrato e biologico
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