

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO NOCCIOLO n. 4 del 24 luglio 2026

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.

I bollettini 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 gli interventi agro-climatico-ambientali del Complemento di Sviluppo Rurale - CSR FVG) e sono coerenti con le indicazioni contenute nel Disciplinare di Produzione Integrata (DPI) della Regione Friuli Venezia Giulia.

I nuovi Disciplinari di Produzione Integrata 2026 sono consultabili e scaricabili dal sito dell'ERSA <https://www.ersa.fvg.it/cms/aziende/produzione/disciplinari/>

SITUAZIONE METEOROLOGICA

Venerdì sulla regione affluiranno correnti settentrionali abbastanza secche e sabato l'anticiclone garantirà ancora stabilità atmosferica, ma nei bassi strati affluiranno masse d'aria un po' più umida nel pomeriggio. Domenica l'avvicinamento di una depressione da ovest provocherà l'afflusso di correnti meridionali umide ed instabili già al mattino.

Per aggiornamenti sull'evoluzione della situazione meteorologica, seguire le previsioni aggiornate di Osmer ARPA FVG, consultabili sul sito: www.osmer.fvg.it

Per maggiori informazioni su dati meteorologici puntuali consultare il sito Ersa 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/>

Dai rilievi fenologici svolti, attualmente le varietà Tonda Gentile delle Langhe (TGL) e Giffoni si trovano in fase I (Definizione mandorla) mentre Nocchione e Romana si trovano in fase H (Accrescimento mandorla – Fase 2).



Fase I: particolare dello sviluppo del frutto



Fase H: particolare dello sviluppo del frutto.

AVVERSITA' E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
Brown stain disorder - Fisiopatia che si manifesta con marciume a carico dei tessuti spugnosi interni del frutto. A livello del guscio si evidenziano macchie scure di forma irregolare spesso accompagnate da emissione di essudato color caffè. Rilevati anche frutti colpiti internamente ma privi di manifestazioni esterne. I frutti colpiti sono soggetti a cascola. - Favorito da diversi fattori di carattere climatico e agronomico. - Presenti frutti sintomatici su tutte le principali varietà in coltivazione. In alcuni impianti la percentuale di frutti interessati dalla fisiopatia risulta elevata	Non ancora definita una strategia diretta di contrasto alla problematica. In generale risultano utili interventi di carattere agronomico volti alla limitazione degli stress.

(30-40%). È attualmente in corso la cascola delle nocciole colpite.



Brown stain disorder: sintomi su guscio.



Brown stain disorder: sintomi sui tessuti interni.

Necrosi batterica del nocciolo

(*Xantomonas arboricola* pv. *corylina*),

Vaiolatura (*Sphaceloma coryli*),

Gleosporiosi (*Monostichella coryli*)

- Manifestazioni a carico di foglie, germogli e involucri dei frutti. Gli agenti eziologici sono ceppi fungini (vaiolatura e gleosporiosi) o batteri (necrosi batterica).
- Gleosporiosi: in fase di vegetazione, si manifesta con tacche necrotiche a livello della foglia.
- Vaiolatura e necrosi batterica: su foglia si manifestano con alterazioni e tacche necrotiche a carico delle nervature e della lamina. Su frutto si manifestano con maculature necrotiche a carico di peduncolo e involucro esterno.
- L'andamento climatico dell'ultimo periodo non ha favorito attacchi tardivi con sintomi a carico dei germogli in accrescimento. Come già evidenziato nei precedenti bollettini, quest'anno la pressione di necrosi batterica, gleosporiosi e vaiolatura è risultata contenuta.

- Nei confronti della necrosi batterica, intervenire preventivamente, in presenza di condizioni favorevoli con formulati a base di rame.
- I trattamenti effettuati nei confronti della necrosi batterica risultano efficaci anche nel contenimento di vaiolatura e gleosporiosi.

Oidio (*Phyllactinia guttata*) e (*Erysiphe corylacearum*):

- ***Phyllactinia guttata*** (oidio comune del nocciolo): si manifesta con la caratteristica efflorescenza biancastra sulla pagina inferiore

- Intervenire con prodotti a base di zolfo preventivamente, o al manifestarsi dei primi sintomi. Evidenze di campo dimostrano come l'impostazione di una strategia preventiva con prodotti a base di

della foglia. - <i>Erysiphe corylacearum</i> (nuovo oidio del nocciolo): più virulento di <i>Phyllactinia guttata</i>. Può colpire in fase precoce, oltre alla foglia, le nucole contenute nei frutti immaturi. A livello visivo è possibile differenziarlo da <i>Phyllactinia guttata</i> per la presenza dell'efflorescenza biancastra sulla pagina superiore della foglia. • Manifestazioni da <i>Erysiphe</i> si rilevano su impianti di varietà Giffoni (maggiormente sensibile) ubicati in comprensori di alta pianura a ridosso della fascia pedemontana. Pressoché assenti sintomi di <i>Phyllactinia</i>.	zolfo consenta di controllare adeguatamente la problematica.
Cimici (<i>Halyomorpha halys</i>, <i>Gonocerus acuteangulatus</i>, <i>Palomena prasina</i>, <i>Nezara viridula</i>...): • Negli impianti visitati, si rileva una pressione di <i>Halyomorpha halys</i> (cimice asiatica) inferiore rispetto agli scorsi anni. La presenza di altri generi (<i>Palomena</i>, <i>Nezara</i>, <i>Dolycoris</i>, <i>Gonocerus</i>) risulta variabile in relazione alle zone e agli impianti • I monitoraggi effettuati negli ultimi giorni evidenziano una contemporanea presenza di adulti e forme giovanili.	• In caso di presenza di forme giovanili e adulti programmare interventi specifici con etofenprox, lambda cialotrina piretrine naturali, deltametrina. • In agricoltura biologica utilizzare prodotti a base di piretro naturale, particolarmente efficaci nei confronti delle forme giovanili. • Il trattamento insetticida va effettuato previa verifica della presenza e della consistenza numerica del patogeno in campo.
 Cimice asiatica: adulti in accoppiamento.	 Cimice asiatica: neanide in azione.



Cimice: particolare del danno su frutto (cimiciato).

Cerambicide del nocciolo (*Oberea linearis*):

- Osservabile per la presenza di rametti disseccati (getti apicali in particolare) al cui interno si rilevano gallerie cilindriche effettuate dalle larve.
- Rilevata la presenza di giovani larve alla base della porzione disseccata.
- Non sono necessari trattamenti.
- Su impianti di dimensioni ridotte è possibile asportare manualmente le porzioni di ramo colpite operando un taglio 20 cm sotto la parte disseccata.



Cerambicide: particolare del danno.

I volumi d'acqua da impiegare variano a seconda dell'età del corileto, dello sviluppo e dell'atomizzatore adoperato. In linea generale, per impianti in produzione (6°-8° anno), si può impiegare un volume medio di circa 500-700 l/ha.

AGGIORNAMENTI NORMATIVI (difesa integrata obbligatoria)

Il Ministero della Salute con decreto di autorizzazione per situazioni di emergenza fitosanitaria ha concesso una deroga per uso eccezionale per l'impiego dei prodotti fitosanitari KESTREL® ed EPIK® SL contenenti la s.a. acetamiprid per il controllo delle infestazioni di cimice asiatica (*Halyomorpha halys*) sulla coltura nocciolo. **L'impiego di EPIK® SL e KESTREL® è consentito dal 28 aprile 2026 fino al 25 agosto 2026 (Prendere visione delle etichette).** In assenza di una formale richiesta di deroga al DPI_FVG anno 2025, l'utilizzo di questi formulati commerciali è ammesso esclusivamente nelle aziende che seguono la difesa integrata obbligatoria.

INDICAZIONI PER LA RACCOLTA

In vista della raccolta il terreno va preparato con cura al fine di consentire di operare agevolmente con le macchine raccogliatrici. In particolare, la trinciatura degli interfilari va effettuata con frequenza evitando che il cotico raggiunga una taglia elevata. Lo spazio sottofila va gestito con la medesima cura, con interventi di diserbo localizzato, nel rispetto delle indicazioni di etichetta, o in maniera meccanica. Qualora si impieghino delle attrezzature interceppo va fatta attenzione a non urtare le piante in quanto il contatto ripetuto in corrispondenza del medesimo punto tende a favorire la formazione di cancri inducendo fenomeni di deperimento.

Al fine di ottenere un prodotto di qualità, nel rispetto degli standard merceologici di riferimento, la raccolta va organizzata, a seconda delle varietà, delle condizioni climatiche e della scalarità con cui il prodotto maturo cade a terra, in almeno due passaggi.

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 Regolamento di Esecuzione (UE) 2018/1981 stabilisce l'impiego di massimo 28 kg/ha di Rame nell'arco di 7 anni (in media 4 kg/ha 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.



Per iscriverti al **canale Telegram ERSA FVG Bollettini nocciolo integrato** e ricevere direttamente sul tuo smartphone il bollettino clicca qui: https://t.me/ERSA_nocciolo

Le istruzioni per l'iscrizione al servizio sono disponibili a questo link:
<https://lc.cx/SNt61X>