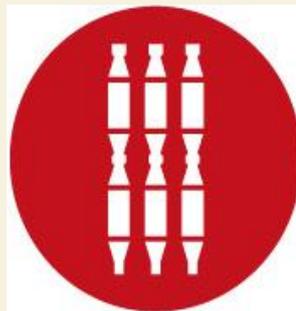


BOLLETTINO FITOSANITARIO del NOCCIOLO

N.4 del 19/06/2025

valido per le province di Perugia e Terni



SFR
Umbria
Servizio
Fitosanitario
Regionale

FOCUS SETTIMANALE

**Riscontata presenza di
necrosi batterica e sintomi di
necrosi grigia sui giovani
frutti.**



Le indicazioni date con il Bollettino fitosanitario, consentono agli operatori di attuare la difesa integrata obbligatoria ai sensi del art. 19 D.Lgs 150/12 sull'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari. Vengono riportate informazioni sull'andamento meteorologico, sulla 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 150/12).

Le indicazioni 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). 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 Umbria (<https://www.regione.umbria.it/agricoltura/disciplinari-di-produzione-integrata>).

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 è la possibilità per l'operatore professionale di 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.

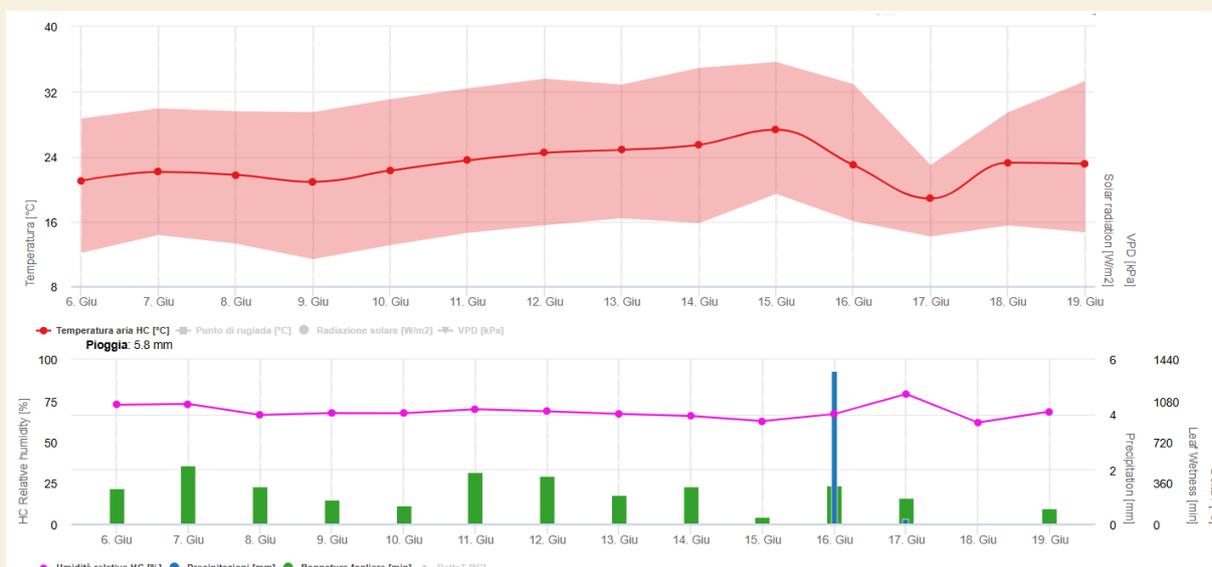
BOLLETTINO FITOSANITARIO del NOCCIOLO

N.4 del 19/06/2025
valido per le province di Perugia e Terni



ANDAMENTO METEOROLOGICO

Tendenza: Domenica mattina rapida fase di maltempo che andrà ad esaurirsi nel corso del pomeriggio. A seguire nuova rimonta dell'alta pressione sul Mediterraneo Occidentale.
<https://cfumbria.regione.umbria.it/previsioni-meteo>



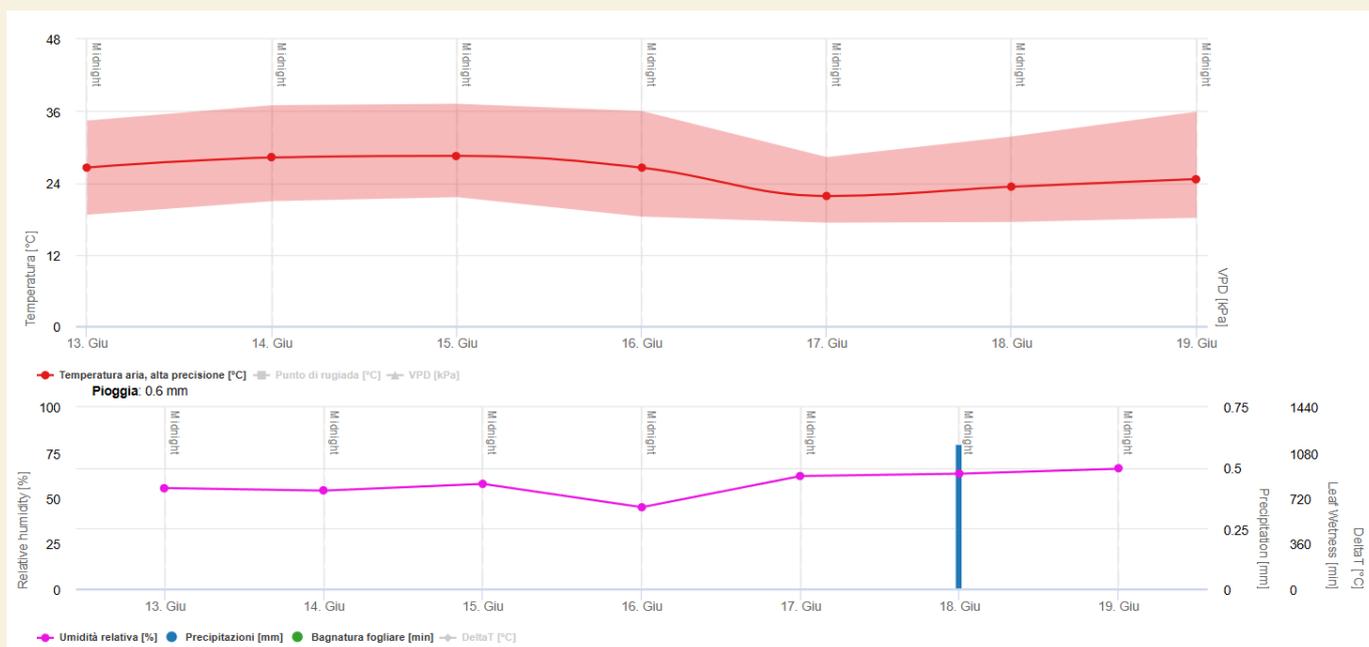
Il grafico riporta temperature, precipitazioni, bagnatura fogliare e umidità relativa del periodo registrate dalla stazione meteorologica dell'areale Alta valle del Tevere



Il grafico riporta temperature, precipitazioni, bagnatura fogliare e umidità relativa del periodo registrate dalla stazione meteorologica dell'areale del perugino

BOLLETTINO FITOSANITARIO del NOCCIOLO

N.4 del 19/06/2025
valido per le province di Perugia e Terni



Il grafico riporta temperature, precipitazioni, bagnatura fogliare e umidità relativa del periodo registrate dalla stazione meteorologica dell'areale dell'orvietano

FASE FENOLOGICA

R09: (FRUTTI EVIDENTI MA IN PREVALENZA IMMATURI).

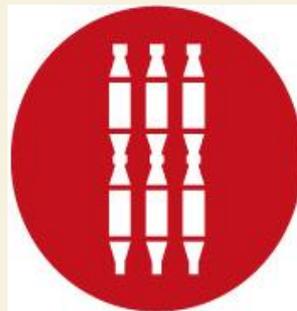
V06 – V07: (FOGLIE ADULTE; foglie completamente sviluppate e FOGLIE GIOVANI insieme a quelle adulte)



BOLLETTINO FITOSANITARIO del NOCCIOLO

N.4 del 19/06/2025

valido per le province di Perugia e Terni



SFR
Umbria
Servizio
Fitosanitario
Regionale

MONITORAGGIO PATOGENI

RILIEVO BATTERIOSI

Necrosi batterica del nocciolo (*Xanthomonas campestris* pv. *corylina*):

Presenza riscontrata soprattutto nelle unità produttive di Perugia, Narni e Terni. Iniziata la caduta delle foglie.

I sintomi caratteristici di questa batteriosi sono:

- necrosi delle gemme, disseccamento dei germogli,
- maculature fogliari e cancri corticali.

Sulle foglie compaiono delle macule di colore bruno-rossastro sia sulla lamina che sul peduncolo, dalla forma irregolare, di 1-2 mm di diametro.

Sulle nocciole in accrescimento la sintomatologia è visibile sia sulle brattee, sia sul frutto.

Lo stadio fenologico più idoneo al riconoscimento del patogeno è quello da accrescimento dei germogli (germoglio tenero, erbaceo) ad inizio ingrossamento dei frutti (inizio giugno).

STRATEGIE DI DIFESA

Si consiglia di intervenire in presenza di sintomi con formulati a base di rame e prodotti fitosanitari a base di *Bacillus subtilis*.

Per limitare le future infezioni e la proliferazione dei batteri è importante intervenire in autunno (da metà a completa caduta foglie) con prodotti rameici.

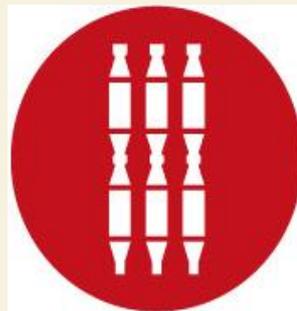


Xanthomonas arboricola pv. corylina (XANTCV) - <https://gd.eppo.int>

BOLLETTINO FITOSANITARIO del NOCCIOLO

N.4 del 19/06/2025

valido per le province di Perugia e Terni



SFR
Umbria
Servizio
Fitosanitario
Regionale

MONITORAGGIO PATOGENI

RILIEVO FUNGHI

Necrosi Grigia del Nocciolo

Rilevati i sintomi di Necrosi grigia sui frutti nelle Unità produttive di Perugia e Narni.



STRATEGIE DI DIFESA

Si consiglia di monitorare la situazione ed eventualmente, intervenire con un trattamento a base di Pyraclostrobin + Boscalid.

Possibile anche l'impiego dell'agrofarmaco biologico REMEDIER a base di *Trichoderma asperellum* e *Trichoderma gamsii*



Sintomi sui giovani frutti
Foto Terraevita

BOLLETTINO FITOSANITARIO del NOCCIOLO

N.4 del 19/06/2025

valido per le province di Perugia e Terni



MONITORAGGIO PATOGENI

RILIEVO FITOFAGI

Cimice asiatica (Halyomorpha halys)

Il Servizio Fitosanitario sta monitorando la presenza dell'insetto.

È in atto, in collaborazione con Il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali Università degli Studi di Perugia, il monitoraggio dei punti in cui è stato effettuato il lancio dell'antagonista naturale: *Trissolcus japonicus* (vespa samurai), al fine di verificare la presenza di uova di cimice parassitizzate.

Al momento la situazione è sotto controllo, si consiglia comunque di effettuare il monitoraggio dei noccioli, integrando al 'frappage', tecnica che consiste in una serie di azioni di scuotimento energico di porzioni della chioma di nocciolo, il controllo visivo della chioma (utile a rilevare la presenza di ovature).

STRATEGIE DI DIFESA

Se riscontrata la presenza si consiglia di intervenire con s.a.: Deltametrina, Etofenprox e Piretrine, come indicato nel Disciplinare di Difesa Integrata.



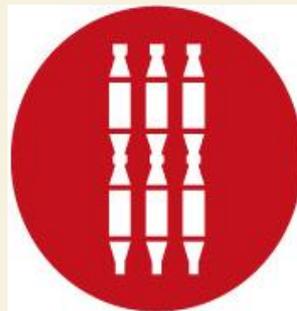
Con l'aumento delle temperature possono comparire diverse specie di cimici tra cui anche la cimice asiatica.

[La "cimice asiatica"](#) è particolarmente insidiosa, in quanto **ovidepone almeno due volte l'anno dando vita mediamente a circa 3/400 esemplari**, potenzialmente dannosi per i noccioli e non solo, con **le punture rovina i frutti** rendendoli inutilizzabili, compromettendo seriamente parte del raccolto.

BOLLETTINO FITOSANITARIO del NOCCIOLO

N.4 del 19/06/2025

valido per le province di Perugia e Terni



SFR
Umbria
Servizio
Fitosanitario
Regionale

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".

Per coloro che aderiscono alle Misure Agroambientali della Regione Umbria, sono da tenere in considerazione le soglie di intervento previste per le specifiche avversità riportate nel relativo disciplinare di difesa integrata 2024/2025, scaricabile dal sito della Regione Umbria al seguente indirizzo: <http://www.regione.umbria.it/agricoltura/disciplinari-di-produzione-integrata>

Tutti i bollettini fitosanitari relativi alla difesa del Nocciolo sono scaricabili dal sito della Regione Umbria al seguente indirizzo: <http://www.regione.umbria.it/agricoltura/bollettini-fitosanitari>