

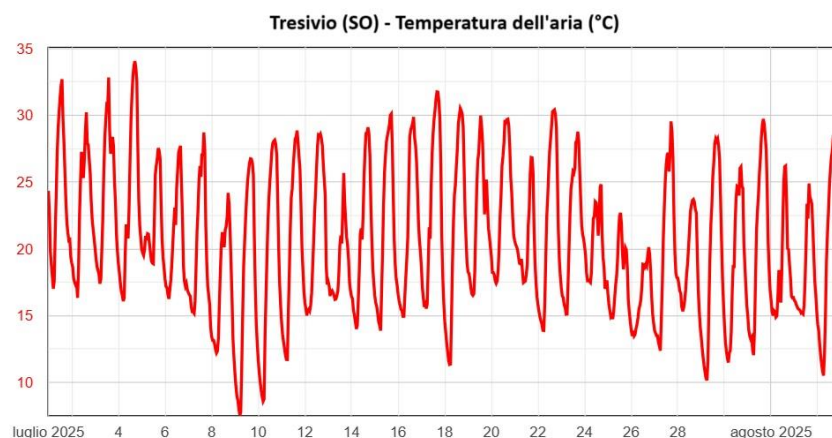
Il melo

Bollettino regionale per la difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari
ai sensi della DGR 29 dicembre 2021 n. XI-5836

IL MELO N° 3 del 6 agosto 2025

Fase fenologica

L'andamento meteorologico del mese di luglio è stato caratterizzato, almeno nelle aree più vocate alla coltivazione del melo, da notevoli sbalzi di temperatura tra le minime e le massime, che hanno favorito una buona colorazione superficiale delle mele.



Anche la dotazione idrica del suolo è stata soddisfacente, grazie alle ripetute piogge, per cui attualmente le cultivar precoci come Gala sono quasi nella fase di pre-raccolta (fase 81-85 BBCH), mentre tutte altre le varietà hanno abbondantemente superata la fase di frutto noce e continuano regolarmente l'accrescimento dei frutti (fase 76-78 BBCH).



Carpocapsa

Nei frutteti dove non sono state adottate le tecniche della confusione o del disorientamento sessuale è necessario programmare l'eventuale intervento insetticida per il controllo della seconda generazione della carpocapsa. Le sostanze attive impiegabili sono generalmente quelle già indicate per il controllo delle generazioni precedenti, con l'accortezza di utilizzare, nel limite del possibile,



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

il melo

Bollettino regionale per la difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari
ai sensi della DGR 29 dicembre 2021 n. XI-5836

insetticidi con un differente meccanismo di azione (MoA) rispetto a quelli precedentemente impiegati, al fine di ridurre i rischi di comparsa di resistenze. Nella sottostante tabella vengono riportate le sostanze attive inserite per il 2025 nei Disciplinari regionali di difesa integrata.

Principio attivo	Gruppo chimico	Sito/meccanismo di azione	BIO	Classe MoA	Ammesso contro	Azione
Emamectina benzoato	Avermectine	Cellule nervose	No	6	Carpocapsa - Cidia	Ovo-larvicida
Clorantraniliprole	Diammidi	Fibre muscolari	No	28		Larvicidi su larve giovani
Tebufenozide	Diacil idrazine	Regolatore di crescita	No	18	Carpocapsa	
Acetamiprid	Neonicotinoidi	Sistema nervoso	No	4a	Carpocapsa	
Spinosad	Spinosoidi	Sistema nervoso	Si	5	Carpocapsa - Cidia	
Spinetoram			No			
Virus della granulosi	---	----	Si	31	Carpocapsa	
Etofenprox	Piretrine	Sistema nervoso	No	3a	Carpocapsa - Cidia	Larvicida anche su larve già ad inizio penetrazione

ATTENZIONE: anche se ancora inserito per quest'anno nei DPI, a seguito della scadenza del periodo di approvazione ai sensi del regolamento di esecuzione (UE) 2022/489 della Commissione ed in conformità al regolamento (CE) n. 1107/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo all'immissione sul mercato dei prodotti fitosanitari, **i formulati contenenti la sostanza attiva SPINETORAM risultano revocati. L'impiego degli stessi da parte degli utilizzatori finali ai fini dell'esaurimento delle scorte è consentito non oltre il 30 dicembre 2025.**

In agricoltura biologica il principale e più efficace metodo di controllo della carpocapsa è sempre rappresentato dalla confusione sessuale o, in seconda scelta, dal metodo del disorientamento (adottabile anche in zone o aziende con situazioni non idonee alla confusione sessuale). Qualora non si potessero applicare tali tecniche, nella la difesa contro questo lepidottero si possono impiegare il virus della granulosa (agisce sulle larve per ingestione dei granuli e ha una persistenza di 8-10 giorni, il miglior momento d'intervento è alla schiusa delle uova) o lo spinosad (sostanza attiva di origine naturale che agisce sul sistema nervoso con un'azione di tipo larvicida).

Ticchiolatura

Superata la fase più difficile delle infezioni primarie, nel corso dell'estate bisogna cercare di evitare l'eccessiva diffusione delle infezioni secondarie: la soglia di intervento da tenere in considerazione è quella di 1 - 2 % di germogli colpiti. Nei frutteti dove tale soglia viene superata sarà necessario rinnovare la copertura della vegetazione con fungicidi ogni 12-15 giorni, a seconda dell'andamento



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Il melo

Bollettino regionale per la difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari
ai sensi della DGR 29 dicembre 2021 n. XI-5836



meteorologico, della localizzazione del meleto (es. zone con ristagni di umidità), della spinta vegetativa delle piante e della sensibilità varietale alla malattia (tra le cv maggiormente sensibili alle infezioni secondarie del patogeno troviamo Morgenduft, Golden delicious e Pink lady). Negli altri meleto l'intervallo tra i trattamenti può essere ulteriormente allungato, considerando anche eventuali necessità di intervenire per il contenimento di altre patologie. Di seguito si riportano i principi attivi più indicati per l'impiego in questa fase stagionale inseriti nei disciplinari regionali di difesa integrata.

Sostanza attiva	Gruppo/codice FRAC	Caratteristiche del formulato	BIO	Indicazioni FRAC		Note
				Rischio resistenza	Strategia antiresistenza	
Bicarbonato di potassio	Inorganici / NC	Di copertura	Si	basso	Non necessaria	
Dodina	Guanidine / U12	Citotropico	No	Medio-basso	Raccomandata	Può essere fitotossico su Golden delicious. Attenzione al tempo di carenza
Captano	Ftalimidi / M04	Di copertura	No	basso	Non necessaria	Fitotossico su alcune cv Attivo anche contro il marciume lenticellare
Dithianon	Chinoni / M09	Di copertura	No	basso	Non necessaria	Attenzione al tempo di carenza
Laminarina	Polisaccaridi / P04	Induttore di resistenza	Si	Non conosciuto	-----	Attivo anche contro il marciume lenticellare
Zolfo	Inorganici / M02	Di copertura	Si	basso	Non necessaria	Non impiegare con temperature oltre i 30°C
Sali di rame	Inorganici / M01	Di copertura	Si	basso	Non necessaria	Possono causare rugginosità sulle varietà sensibili
Olio essenziale di arancio dolce	Terpeni / BM01	Di copertura	Si	Non conosciuto	-----	Rispettare le indicazioni in etichetta

Nei frutteti a conduzione biologica, si manterrà la protezione a base di rame a bassa dose (10-15 g/hl), formulati a base di zolfo alla dose di 300-400 ml/hl o di bicarbonato di potassio, cadenzando gli interventi sulla base delle piogge dilavanti. Può risultare interessante anche l'utilizzo dell'olio di arancio dolce: come fungicida questa s.a. offre un'azione multi-sito (conidi, miceli ecc.) e post infezione, riducendo il potenziale d'inoculo delle malattie sulle colture trattate. Il suo meccanismo di azione consiste nella penetrazione e successiva disidratazione delle pareti cellulari degli organi esterni dei funghi fitopatogeni bersaglio, che vengono quindi devitalizzati.

Queste sostanze attive potrebbero anche essere impiegate in frutteti non biologici con ridotta presenza di infezioni, per ridurre l'impatto ed i residui dei prodotti fitosanitari di sintesi.

Oidio

In questa fase stagionale viene solitamente ridotto l'impiego di formulati anti-ticchiolatura con un'azione collaterale anche contro l'oidio, per cui potrebbe risultare necessario aggiungere alla miscela



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Il melo

Bollettino regionale per la difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari
ai sensi della DGR 29 dicembre 2021 n. XI-5836

un formulato ad azione specifica. Nei meleti gravemente colpiti, per abbassare il potenziale di inoculo, in primavera ed estate è buona norma provvedere, magari durante le operazioni di dirado, alla rimozione dei getti colpiti. Di seguito si riportano le sostanze attive impiegabili in questa fase stagionale inserite nei DPI 2025 regionali.

Sostanza attiva	Gruppo/codice FRAC	Caratteristiche del formulato	BIO	Indicazioni FRAC		Note
				Rischio resistenza	Strategia antiresistenza	
Bicarbonato di potassio	Inorganici / NC	Di copertura	Si	basso	Non necessaria	
Olio essenziale di arancio	Terpeni / BM01	Di contatto	Si	Non conosciuto	-----	Rispettare le indicazioni in etichetta
Bupirimate	Idrossipirimidine / 8	Preventivo Curativo	No	Medio Incrociato	Necessaria	
Boscalid	SDHI / 7	Translaminare	No	medio-alto	Necessaria	Attivo anche contro il marciume lenticellare
Laminarina	Polisaccaridi / P04	Induttore di resistenza	Si	Non conosciuto	-----	Attivo anche contro il marciume lenticellare
Zolfo	Inorganici / M02	Di copertura	Si	basso	Non necessaria	Non impiegare con temperature oltre i 30°C
Cyflufenamide	Amidoxidime / U06	Preventivo Curativo	No	Elevato	Necessaria	Affinità con le cere cuticolari

Per le informazioni agrometeorologiche e le previsioni meteorologiche aggiornate fare riferimento, al sito istituzionale di ARPA Lombardia:

<https://www.arpalombardia.it/Pages/Meteorologia/Previsioni-e-Bollettini.aspx#/topPagina>

Tutti i bollettini regionali e i dati delle stazioni meteorologiche sono consultabili al seguente link:

<https://www.fitosanitario.regione.lombardia.it/wps/portal/site/sfr/protezione-delle-colture-e-del-verde/bollettini-fitosanitari>

A cura del Servizio Fitosanitario Regionale



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario