



Impresa Verde ASTI

In ottemperanza al P.S.R. 2023_2027 SRA01
Produzione Integrata

Avviso n° 1

MERCOLEDI' 09/04/2025

PERIODO DI RIFERIMENTO DAL 09 AL 15 Aprile 2025

TERRITORIO DI RIFERIMENTO: Asti e Provincia

CONDIZIONI METEO

Annuvolamenti a tratti per correnti orientali fino a mercoledì; torna soleggiato con temperature oltre i 20 gradi da giovedì. Dal 13 aprile un sistema depressionario esteso dall'Atlantico al Mediterraneo occidentale attiverà un flusso perturbato e un'ondata di piogge primaverili. Temperature massime in calo (Fonte Nimbus).

TUTELA DEGLI INSETTI PRONUBI

La fioritura del pero e ciliegio è in corso mentre quella del melo si avrà nei prossimi giorni. Si raccomanda di continuare a porre la massima attenzione alla tutela degli insetti impollinatori tenendo in particolare considerazione il fatto che sono in corso le fioriture di erbe spontanee (in particolare il tarassaco) le quali vanno gestite (trinciatura ecc). Porre altresì attenzione alle etichette dei prodotti fungicidi in caso di impieghi in fioritura evitando quelli che indicano frasi sfavorevoli (es. Thiopron).

A livello normativo fare riferimento all'articolo 96 della legge regionale 1/2019 e relativi al comma: "9.

Per tutelare le api e gli altri insetti pronubi, è fatto divieto di utilizzo di prodotti fitosanitari insetticidi ed acaricidi durante le fioriture delle colture agrarie, ornamentali e della vegetazione spontanea. Tale divieto è esteso ai prodotti fungicidi, diserbanti e ad altri prodotti fitosanitari e biocidi, qualora riportino nelle etichette indicazioni di pericolo e tossicità per le api e gli altri insetti pronubi. Per periodo di fioritura si intende l'intervallo dall'inizio dell'apertura dei petali alla caduta degli stessi.”. “9 bis. Il divieto di cui al comma 9 è fatto valere anche per i trattamenti effettuati in presenza di secrezioni nettarifere extrafiorali e di melata, nonché in presenza di fioriture della vegetazione spontanea sottostante o contigua alle coltivazioni. Tale divieto decade se si provvede mediante

preventivo interramento, trinciatura o sfalcio con successivo disseccamento del materiale vegetale, in modo che non risulti più attrattivo per le api e gli altri pronubi.

DIFESA DELLE POMACEE

MELO

Fase fenologica attuale: bottoni verdi - rosa Ticchiolatura

Come è possibile osservare dalla simulazione grafico RIMpro, le prossime piogge dovrebbero determinare un'infezione di Ticchiolatura la cui gravità è prevista più significativa della precedente. **Per quanto riguarda la strategia di difesa, se le previsioni metereologiche suddette saranno confermate, sarà necessario rinnovare la copertura (dithianon, Vision plus, SDHI+partner ecc) in tutti i meleti prima dell'inizio dell'evento piovoso. Oidio**

Zolfo bagnabile, ma attenzione alla distanza con olio minerale.

Colpo di fuoco batterico

Le temperature previste in rialzo da giovedì daranno origine a condizioni favorevoli per lo sviluppo del patogeno (come anche indicato dal modello matematico Cougarblight). Pertanto si consiglia di programmare la strategia di difesa preventiva impiegando l'induttore di resistenza acibenzolar-s-metile (smaltimento scorte) o **laminarina** o **prodotti ad azione antagonista** (B. subtilis ecc). **Sindrome da scopazzi del melo** Questa avversità è segnalata in aumento: sintomi attuali vedi foto. **Non esistendo misure eradicative si raccomanda di monitorare i meleti a rischio, segnare le piante colpite e procedere all'estirpo delle stesse, per evitare la diffusione del fitoplasma.**

Diradamento fiorale/meccanico

La regolazione del carico produttivo è fondamentale per ottenere produzioni di qualità e mantenere la necessaria costanza produttiva. Si segnala un'alternanza produttiva in aumento su diversi gruppi varietali ma in particolare sul gruppo Red Delicious.

In epoca fiorale è possibile optare per l'impiego di prodotti ad azione fitotossica come l'Ammonio Tiosolfato (ATS) oppure fitoregolatori quali Ethepron. Si fa inoltre presente che l'eventuale impiego del polisolfuro di calcio contro Ticchiolatura (ammesso in fioritura grazie deroga art. 53) svolge altresì un'azione diradante.

DIRADAMENTI FIORALI

Ammonio tiosolfato (ATS)

Modalità e timing di applicazione:

ATS svolge un'azione fitotossica nei confronti dei fiori non ancora fecondati: un fiore è generalmente fecondato dopo 24-36 ore dalla sua completa apertura

È possibile distinguere un fiore fecondato da uno non fecondato osservando il colore delle antere.

Generalmente quando queste s'imbruniscono (fiore centrale in foto a sinistra) e i petali si staccano facilmente, l'ovario è fecondato e si può quindi intervenire per devitalizzare i fiori laterali con antere colore paglierino (vedi immagine sottostante)

Sono necessari almeno 2 interventi (a seconda della durata della fioritura) distanziati di 1 - 2 giorni

Evitare l'utilizzo del prodotto su vegetazione bagnata o in previsione di una pioggia imminente, onde evitare fenomeni di fitotossicità. La temperatura ottimale è compresa tra i 18 - 20 °C

Principali prodotti a base di ATS (concimi fogliari)

	% s.a.	Epoca d'impiego	Dosaggio
GER-ATS	12% N 65% SO ₃	Due trattamenti Primo intervento: fiori completamente aperti sul legno di più anni Secondo intervento: in piena fioritura dei fiori sul legno di un anno	1-1.2 l/ha (15-18 l/ha)
AZOS 300	15.2% N 57% SO ₃	Primo intervento: caduta petali del fiore centrale su legno vecchio Secondo intervento: caduta petali del fiore centrale su legno di un anno	1.2-1.5 l/ha (18-20 l/ha)
ATS	Forma cristallina 90 %	Primo intervento: un giorno dopo la piena fioritura Secondo intervento: dopo alcuni giorni	15 kg/ha (6 kg/ha/m altezza pianta)
DAGLAS	11% N 57% SO ₃	Primo intervento: inizio caduta petali dei fiori centrali sul legno vecchio	1.5-1.9 kg/ha
FLORISTAR	11% N 63% SO ₃	Secondo intervento: 2-3 giorni il primo	12-18 l/ha

Altri concimi fogliari: il Fytofert S a base di bio-zolfo 52% a 7-10 kg/ha.

Fiore fecondato (a sinistra) e non fecondato (a destra)



Ethepron

Questo fitoregolatore storicamente impiegato in Piemonte a bottoni rosa su Fuji e Red Delicious, viene ultimamente sempre più usato in miscela con ATS in un unico intervento in fioritura. Nel caso di utilizzo singolo a bottoni rosa si consiglia di aggiungere un bagnante e di effettuare il trattamento con una temperatura di almeno 12°C ma non superiore ai 20°C (possibile sovra-diradamento)

PERO

Fase fenologica attuale: inizio fioritura Ticchiolatura

Vedi melo. Si ricorda che la fioritura rappresenta una fase critica per questa malattia del pero. **Colpo di fuoco batterico**

Vedi melo: data la fioritura in corso preferire **prodotti ad azione antagonista. Tentredine**

A completa caduta petali (attendere per ora) è consigliato l'intervento abbattente contro la tentredine (acetamiprid ecc).

DIFESA DELLE DRUPACEE

PESCO

Fase fenologica attuale: caduta petali Corineo

Considerate le piogge previste e favorevoli ai patogeni fungini, Corineo/Bolla in primis, si consiglia di mantenere adeguatamente protetta la vegetazione, intervenendo in preventivo con **captano (Merpan 80 WDG ecc 2.25 Kg/ha). Cydia molesta**

Inizio ovideposizione I GEN. Strategia di difesa consigliata nel precedente avviso.

SUSINO (Angeleno)

Fase fenologica: caduta petali Nerume delle drupacee

Considerato l'aumento dei sintomi rilevato nel 2024 si consiglia di programmare a partire da questa fase un'adeguata strategia di difesa: intervenire prima delle eventuali piogge previste con **boscalid+pyraclostrobin** (Bellis ecc.). **Tentredine**

A completa caduta petali (fine settimana) è consigliato l'intervento abbattente contro la Tentredine (acetamiprid ecc). Porre attenzione alla fioritura delle altre specie in corso!

Fase fenologica: allegagione

ALBICOCCO

Corineo

Anche su albicocco, date le condizioni climatiche attuali, si consiglia di programmare un'adeguata strategia di difesa contro il Corineo impiegando **captano. Afide farinoso**

In questa fase si consiglia l'intervento con un prodotto specifico contro l'afide farinoso. Porre attenzione alla fioritura delle altre specie in corso!

CILIEGIO

Fase fenologica attuale: fioritura Monilia

Date le condizioni climatiche predisponenti, si consiglia di programmare un'adeguata strategia di difesa realizzando un trattamento specifico contro la Monilia in fioritura (attenzione che i prodotti utilizzati non riportino frasi negative contro i pronubi)

Prodotti utilizzabili contro monilia

PRINCIPIO ATTIVO	FORMULATO COMMERCIALE	DOSE DA ETICHETTA g-eL/L	DOSE DA ETICHETTA kg-Uta	INTERVALLO DI SICUREZZA gg	LIMITAZIONI D'USO E CONSIGLI APPLICATIVI
CONTRO MONILIA AL MASSIMO 4 INTERVENTI ALL'ANNO					
TEBUCONAZOLO (1)	FOLICUR WG ecc.	50-75	1.125	7	
TRIFLOXISTROBIN (3) + TEBUCONAZOLO (1)	FLINT MAX	20	0.3	7	
MEFENTRIFLUCONAZOLO (3)	REVISION	-	1.8	3	
FLUOPYRAM (2) + TEBUCONAZOLO (1)	LUNA EXPERIENCE	40-50	0.6-0.75	3	(1) Con gli IBE (TEBUCONAZOLO-MEFENTRIFLUCONAZOLO) al massimo 3 interventi all'anno TEBUCONAZOLO max 2 interventi MEFENTRIFLUCONAZOLO max 2 interventi (2) Con gli SDHI (ISOFETAMID-BOSCALID-FLUOPYRAM) al massimo 3 interventi all'anno complessivamente FLUOPYRAM max 1 intervento all'anno ISOFETAMID max 3 interventi all'anno BOSCALID max 3 interventi all'anno (3) Con le STROBILURINE (TRIFLOXISTROBIN, PYRACLOSTROBIN e MANDESTROBIN) al massimo 2 interventi all'anno complessivamente
FENEXAMIDE (4)	TELDOR	100-150	1-1.5	3	(4) Tra FENEXAMIDE e FENPYRAZAMINE al massimo 3 interventi all'anno FENEXAMIDE max 2 interventi all'anno FENPYRAZAMINE max 2 interventi all'anno Revoca FENPYRAZAMINE a decorrere dal 15 GENNAIO 2025. Vendita consentita fino al 15 LUGLIO 2025. Utilizzo ammesso fino al 15 GENNAIO 2026
FENPYRAZAMINE (4)	PROLECTUS 50 WG	80-120	0.8-1.2	3	
BOSCALID (2)	CANTUS	40	0.4	3	
BOSCALID (2) + PYRACLOSTROBIN (3)	BELLUS DRUPACEE ecc.	60-75	0.6-0.75	3	(2) Con gli SDHI (BOSCALID-FLUOPYRAM-ISOFETAMID) al massimo 3 interventi all'anno complessivamente PYRACLOSTROBIN solo in miscela con BOSCALID
MANDESTROBIN (3)	INTURITY PRO	60 (Quotidiano alla fine della fioritura)	0.9 (Quotidiano alla fine della fioritura)	1	

		70 (in presenza della raccolta)	1,05 (in presenza della raccolta)		(3) Con le STROBILURINE (TRIFLOXISTROBIN, PYRACLOSTROBIN e MANDESTROBIN) al massimo 2 interventi all'anno complessivamente
CYPRODINIL	CARDINAL 50 WG JAVISE 50 WG (intervento nel periodo compreso fra lo sviluppo dei germogli e la presa radice)	-	0.5	7	Con CYPRODINIL al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità
CYPRODINIL + FLUDIOXONIL FLUDIOXONIL	SWITCH	60	1	7	Con FLUDIOXONIL al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità
BICARBONATO DI POTASSIO (P.a. ammesso nel BIO)	GEODEX ecc.	40	0.6	7	Al massimo 5 interventi all'anno. Applicare solo stato di schiatura ferme (BBCH 67) fino a completa maturazione (BBCH 95). Ripetere le applicazioni ogni 8 giorni.
KARMA 85		-	5	1	Al massimo 3 trattamenti a partire dalla fase di colorazione avanzata dei frutti (BBCH 65) fino alla fase di frutti maturi per la raccolta (BBCH 87).
VITIKAPPA		-	max 16.5	0	NOTA: per il numero massimo di trattamenti e dosaggio fare riferimento all'etichetta del prodotto impiegato
POLISOLFURO DI CALCIO (P.a. ammesso nel BIO)	POLISOLFURO DI CALCIO POLISENID	1000	16	30	Al massimo 5 trattamenti annui (di cui 1 in pre-fioritura e 4 in post-fioritura)
BACILLUS SUBTILIS ceppo QST 713 (P.a. ammesso nel BIO)	SERENADE ASO ecc.	-	4-8	-	
BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS sbs. PLANTARUM D747 (P.a. ammesso nel BIO)	AMYLO-X	-	1.5-2.5	-	Al massimo 6 interventi all'anno.
METSCHNIKOWIA FRUCTICOLA ceppo NRRL Y-27328 (P.a. ammesso nel BIO)	NOLI	-	1-2	-	Al massimo 4 interventi all'anno

PRODUZIONE BIOLOGICA

MELO

Fase fenologica attuale: bottoni verde - rosa

Ticchiolatura

Per quanto riguarda la strategia di difesa se le previsioni metereologiche saranno confermate, si consiglia un trattamento preventivo con zolfo in tutti i meleti prima dell'evento piovoso (attenzione che non vi siano presenti frasi negative contro i pronubi es: Thiopron)

Colpo di fuoco batterico

Le temperature previste in rialzo da giovedì daranno origine a condizioni favorevoli per lo sviluppo del patogeno (come anche indicato dal modello matematico Cougarblight). Pertanto si consiglia di programmare la strategia di difesa impiegando **laminarina** o **prodotti ad azione antagonista** (B. subtilis ecc). **Sindrome da scopazzi del melo**

Questa avversità è segnalata in aumento. **Non esistendo misure eradicativi si raccomanda di monitorare i meleti a rischio, segnare le piante colpite e procedere all'estirpo delle stesse, per evitare la diffusione del fitoplasma.**

Diradamento fiorale/meccanico

Si fa presente che l'eventuale impiego del polisolfuro di calcio contro Ticchiolatura (ammesso in fioritura grazie deroga art. 53) svolge altresì un'azione diradante. Impiegabile in fioritura anche la macchina spazzolatrice diradante.

PERO

Fase fenologica attuale: fioritura Ticchiolatura

Vedi melo. Come prodotto di copertura impiegare lo **zolfo**. Si fa inoltre presente che la deroga per l'impiego di polisolfuro di calcio in fioritura non è prevista per il pero. **Colpo di fuoco batterico**

Vedi melo: data la fioritura in corso preferire **prodotti ad azione antagonista**.

DIFESA DELLE DRUPACEE

PESCO

Fase fenologica attuale: caduta petali Bolla

Considerate le attuali condizioni climatiche favorevoli ai patogeni fungini, si consiglia di mantenere adeguatamente protetta la vegetazione, intervenendo con **polisolfuro di calcio**.

SUSINO (Angeleno)

Fase fenologica: caduta petali Corineo

Considerata la fase sensibile a questo patogeno fungino è si consiglia di programmare un'adeguata strategia di difesa (**zolfo**).

Per informazioni tel. 366-1577501; mail: vittorio.ravizza@coldiretti.it

Bollettino di informazioni tecniche realizzato in collaborazione con AGRION
Fondazione per la ricerca, l'innovazione e lo sviluppo tecnologico dell'agricoltura piemontese
Via Falicetto, 24 - 12030 Manta (CN) - fondazioneagricolturapiemontese@legalmail.it

Il tecnico frutticolo

Vittorio Ravizza

ASTI: C.so F. Cavallotti, 41-Tel. 0141/380400 – Fax 0141/ 355138

Cap. Soc. € 13.737,57(I. V.) – N. Reg. Impresa AT2000/2041 – R.E.A. 99537 – C.F. / P.I.01238160053

CANELLI: Via Cassinasco,11/13 – Tel. 0141/823590 – **CASTELNUOVO DON BOSCO:** Viale Europa,12 – Tel. 0141/9876863 –

MONCALVO: P.zza Alberto,25 – Tel. 0141/916100 – **NIZZA MONFERRATO:** C.so Acqui,42/44 – Tel. 0141/721117 – **SAN DAMIANO D'ASTI:** Via Roma, 23 – Tel. 0141/971000 –

VESIME: P.zza V. Emanuele II, 3 – Tel.0144/859801 – **VILLANOVA D'ASTI:** Via O. Blandino, 19 – Tel. 0141/946639