



Info n. 5
Del 20/03/2024

AGGIORNAMENTO TECNICO

ANDAMENTO CLIMATICO

SITUAZIONE FENOLOGICA

MONITORAGGIO ERIOFIDE

MONITORAGGIO COCCINIGLIA

POTATURA: gestione Cytospora e Agrilo

BATTERIOSI

DISERBO

ANDAMENTO CLIMATICO

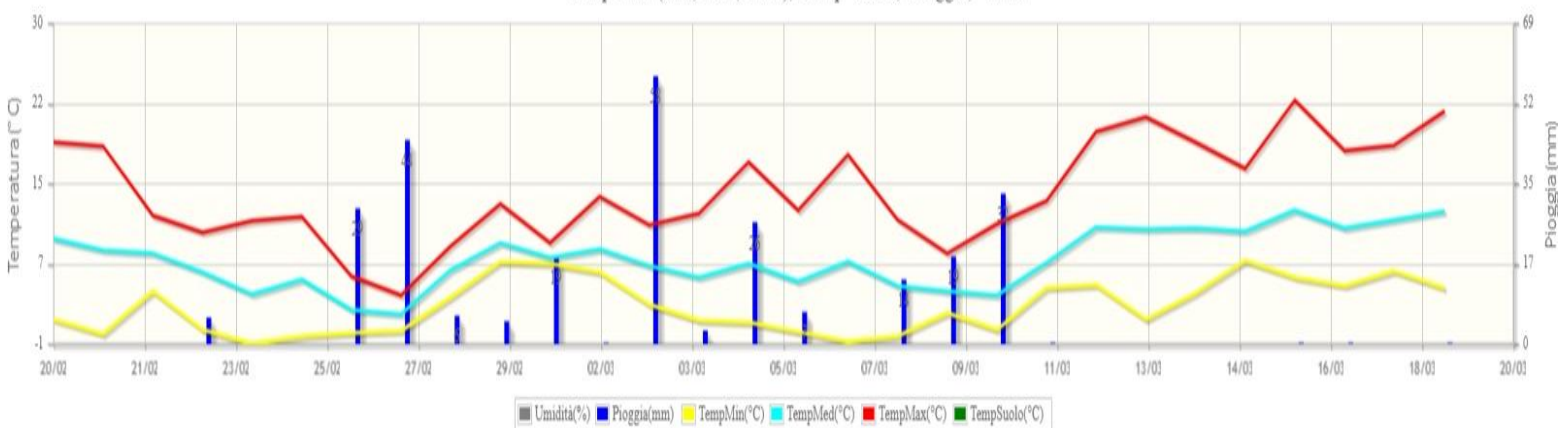
La fascia di alta pressione che interessa le regioni alpine e garantirà in prevalenza schiarite e temperature miti. Nella giornata odierna un temporaneo afflusso di aria umida orientale favorirà annuvolamenti, con al più qualche piovasco sparso sui settori prealpini.

Probabile evoluzione, tra sabato e domenica il transito di una saccatura depressionaria determinerà un aumento di nuvolosità e instabilità con piogge e rovesci a tratti. Dopo una pausa in parte soleggiata l'arrivo della depressione atlantica, potrebbe determinare un aumento delle nubi con estensione delle piogge dal 27 marzo. Temperature massime in calo dai 17/19 gradi di sabato 23 agli 11/15 gradi dei giorni seguenti; a 1500 metri in calo da 11 gradi a 4/5 gradi.

Di seguito in figura viene riportata la situazione metereologica registrata presso la Stazione di Cravanzana (CN). Le temperature minime giornaliere comprese tra i -0,6 e i 7,3°C, massime tra i 5,8 e i 22,6°C e le temperature medie comprese tra i 2,2 e i 12,1°C.

Precipitazioni totali raggiunte da inizio gennaio 330,8 mm.

Temp Aria (min, med, max), Temp Suolo, Pioggia, Umid



SITUAZIONE FENOLOGICA

Dai rilievi fenologici è emersa, a livello regionale, una elevata difformità trovandoci nello stadio che va da rottura gemme a 3^a foglia.

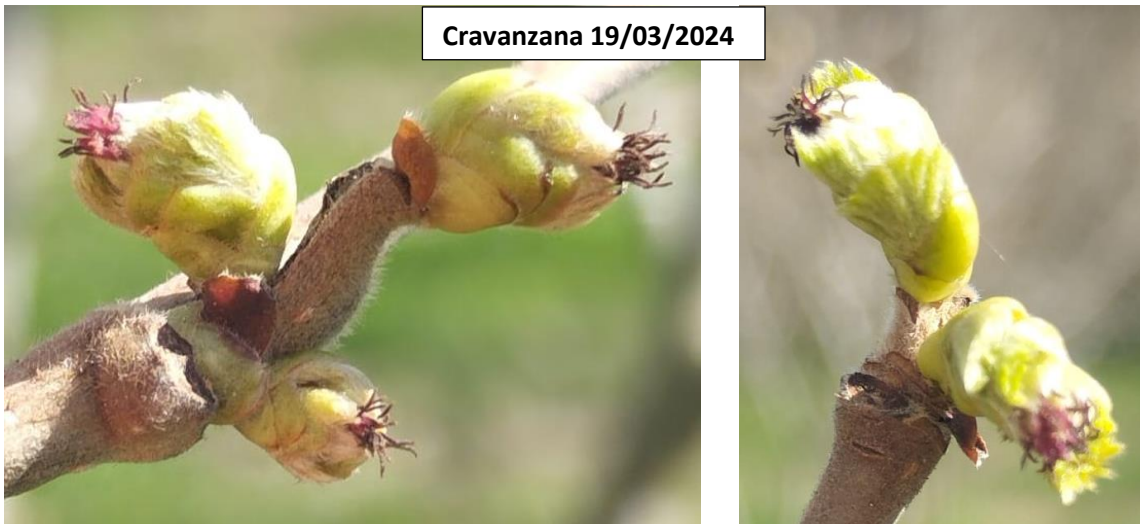
Tabella 1. Fasi fenologiche del nocciolo per provincia

Provincia	fioritura ♂	Fioritura ♀	Fase ciclo vegetativo	BBCH
Alessandria	Fine	Fine	1 ^a -2 ^a foglia	11
Asti	Fine	Fine	Da rottura gemme a 3 ^a foglia	09-13
Cuneo	Fine	Fine	Da rottura gemme a 1 ^a -2 ^a foglia	09-11
Torino	Fine	Fine	Rottura Gemme	09

Cravanzana 13/03/2024



Cravanzana 19/03/2024



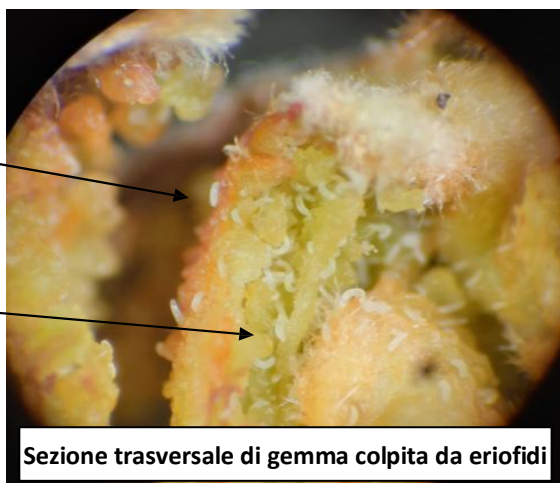
MONITORAGGIO ERIOFIDE

Le forme mobili dell'acaro, in base alle località e alla diversa esposizione dei versanti, risultano tra ancora all'interno delle gemme ed inizio migrazione, **si consiglia di effettuare il monitoraggio visivo in attesa della piena migrazione**. Contattare il proprio tecnico al fine di valutare la tipologia d'intervento al raggiungimento della fase di piena migrazione.

Vedi Tabella 2. Per epoca intervento e prodotti utilizzabili.

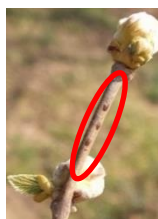


Gemme ipertrofiche



Sezione trasversale di gemma colpita da eriofidi

MONITORAGGIO COCCINIGLIA



Si consiglia di effettuare i monitoraggi dove è stata riscontrata la presenza del fitofago, concentrandosi sulle porzioni apicali dei nuovi rametti e nelle zone in prossimità delle gemme.

Laddove vi fosse una forte infestazione, contattare il proprio tecnico al fine di valutare la più efficace strategia di difesa.

Vedi Tabella 2. Per epoca intervento e prodotti utilizzabili.

Tabella 2. interventi per ERIOFIDE e COCCINIGLIA.

EPOCA DI INTERVENTO	AVVERSITA'	PRINCIPIO ATTIVO	FORMULATO COMMERCIALE	DOSE g-mL/hL	DOSE kg-L/ha	CARENZA gg	LIMITAZIONI D'USO E CONSIGLI APPLICATIVI
ROTTURA GEMME (C) BBCH 09	COCCINIGLIA DEL NOCCIOLO (<i>Eulecanium coryli</i>)	OLIO MINERALE	VARI	varia	varia	5	Non applicare con temperature inferiori a 5°C e distribuire su vegetazione asciutta. Posticipare la distribuzione di formulati contenenti zolfo di 20-30 giorni.
		MALTODESTRINA	ERADICOAT MAX	1-1,5	45	-	SOGLIA: presenza di scudetti sui campioni di legno prelevati nel corso dell'inverno
		SALI POTASSICI DI ACIDI GRASSI	FLIPPER	1000	10	-	SOGLIA: presenza di scudetti sui campioni di legno prelevati nel corso dell'inverno; Intervenire sugli stadi giovanili
	COCCINIGLIA DEL NOCCIOLO (<i>Eulecanium coryli</i>) ERIOFIDE GALLIGENO (<i>Phytocoptella avellanae</i>)	OLIO MINERALE	POLITHIOL	5000	50	-	Effettuare al massimo entro la fase di "terza foglia"
TERZA FOGLIA (D) BBCH 13	ERIOFIDE GALLIGENO (<i>Phytocoptella avellanae</i>)	CLOFENTEZINE	APOLLO SC	40	0,4	50	Al massimo 1 intervento all'anno Impiegabile fino all'11 novembre 2024
		ZOLFO	THIOPRON, TIOVIT ecc.	varia	varia	-	Per il numero massimo di interventi fare riferimento alle etichette dei diversi formulati commerciali

POTATURA: RIMOZIONE DEI RESIDUI COLPITI DA *Cytospora* e *Agriolo*

\Per prevenire e contenere la diffusione di alcune avversità, *Cytospora* in primis (data la forte presenza riscontrata in campo nella pregressa stagione), non appena verranno concluse le operazioni di potatura **si consiglia di provvedere alla rimozione dei residui**.

Si ricorda che è opportuno proteggere con mastici o paste cicatrizzanti addizionati con prodotti a base di rame i tagli di potatura effettuati sulle pertiche superiori ai 5 cm diametro.

Abbruciamento residui: si rammenta che **dal 15 settembre 2023 e fino al 15 aprile 2024, sull'intero territorio della Regione Piemonte vige il divieto di abbruciamento di materiale vegetale** come previsto dalle disposizioni straordinarie per la qualità dell'aria del D.G.R. n. 9-2916 del 26 febbraio 2021.

BATTERIOSI

Ove sia necessario contenere gli attacchi della batteriosi si consiglia di contattare il tecnico di riferimento per concordare sia periodo che strategia da adottare.

DISERBO

Valutare con il tecnico le applicazioni con antigerminello, prima di eventi piovosi e successivi rialzi termici.

Residuale pre emergenza infestanti	Graminacee e Dicotiledoni	<i>Oxifluorfen</i> (*) (3) (5)
		<i>Pendimetalin</i> (*) (3) (5)
		Glifosate + <i>Diflufenican</i> (*) (3) (5)

(3) Non sono ammessi interventi chimici nell'interfila. Il diserbo/spollonatura deve essere localizzato solo in bande lungo la fila, la cui superficie non deve superare il 30 % di quella dell'intero impianto.

(*) Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in corsivo, grassetto): 1.

(5) In produzione al massimo 1 intervento all'anno tra diflufenican, pendimetalin, oxifluorfen.

Prodotti fitosanitari impiegabili per diserbo con deroga automatica ai Disciplinari di produzione integrata della Regione Piemonte 2024			
<u>Prodotti fitosanitari</u>	<u>Sostanze attive</u>	<u>Periodo</u>	<u>Sospendere i trattamenti</u>
Goldwind	Flazasulfuron	15/02/24 – 13/06/24 Il quantitativo massimo di glifosate impiegabile è di 6l/ha	--
Matsuda 25 WG	Flazasulfuron	15/02/24 – 13/06/24 Il quantitativo massimo di glifosate impiegabile è di 6l/ha	--
Chikara 25 WG	Flazasulfuron	15/02/24 – 13/06/24 Il quantitativo massimo di glifosate impiegabile è di 6l/ha	120 giorni prima della raccolta

TUTELA DELLE API, la Legge regionale n. 1/2019, articolo 96, comma 9, prevede:

“Al fine di tutelare gli allevamenti apistici da sostanze tossiche, sono vietati i trattamenti antiparassitari con fitofarmaci ed erbicidi tossici per le api sulle colture arboree, erbacee, ornamentali e spontanee durante il periodo di fioritura, dalla schiusura dei petali alla caduta degli stessi. I trattamenti sono, altresì, vietati se sono presenti secrezioni nettarifere extrafloriali su piante con presenza di melata o qualora siano in fioritura le vegetazioni sottostanti, tranne che si sia proceduto allo sfalcio di queste ultime ed all'asportazione totale delle loro masse, o si sia atteso che i fiori di tali essenze si presentino completamente essiccati in modo da non attirare più le api”.