Agrion
Agricoltura ricerca innovazione

NOCCIOLO

Info n. 14

Del 19/06/2024

AGGIORNAMENTO TECNICO

ANDAMENTO CLIMATICO

SITUAZIONE FENOLOGICA

ERIOFIDE

***Cytospora*: segnalata presenza**

BATTERIOSI e GLEOSPORIOSI: segnalata presenza

OIDIO e OIDIO TURCO: segnalata presenza

BROWNASTAIN DISORDER

CIMICI e CIMICE ASIATICA

FAUNA SELVATICA

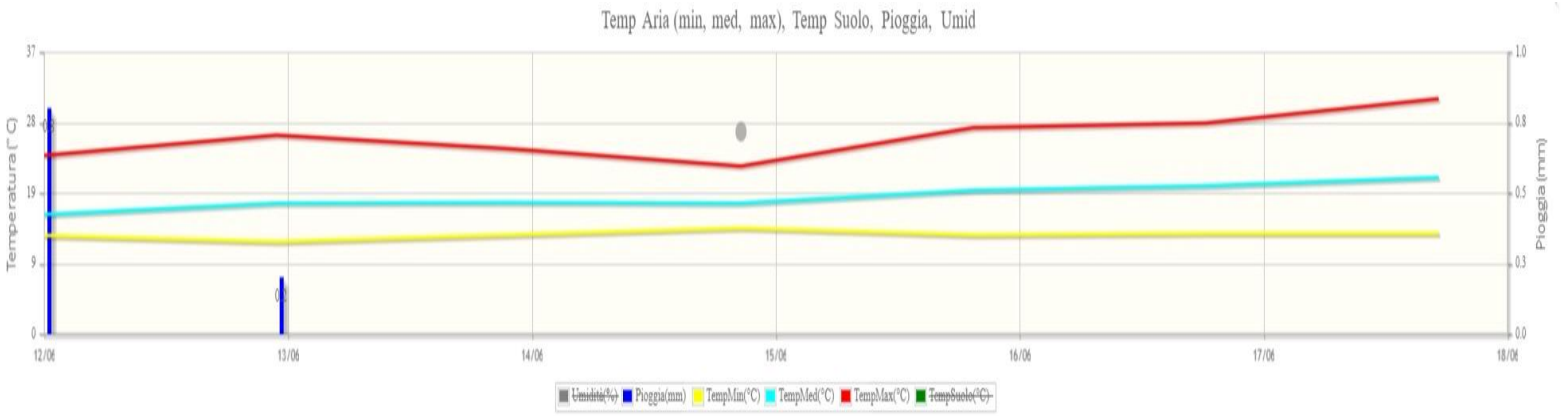
Segnalata: - presenza di Balanino (areali storici).

- inizio presenza cimici, presenza adulti e giovani Pentatoma.

- cascola pre-raccolta

ANDAMENTO CLIMATICO

L'espansione dell'alta pressione africana ha portato, nella prima parte della settimana, un aumento del caldo fino a valori massimi sui 30 gradi in pianura. Tra giovedì e venerdì una saccatura depressionaria in arrivo dalla Spagna porterà correnti più umide e instabili da sud-ovest verso le Alpi occidentali, favorendo un aumento della nuvolosità e della tendenza a rovesci e temporali.
Probabile evoluzione metereologica: successivamente al passaggio di una linea temporalesca nella serata del 22 giugno, prevarrà una tendenza di condizioni anticicloniche e soleggiate.
Le temperature massime si attesteranno sui 26/29 gradi a bassa quota e sui 18/19 gradi a 1500 metri; con un ulteriore aumento dal 25 giugno.
In figura 1 la situazione meteo registrata presso la Stazione di Cravanzana (CN). Le temperature massime giornaliere comprese tra i 22.2 e 31.1°C, medie comprese tra i 17.3 e 20.7°C e minime tra i 12.2 e 14°C. Precipitazioni totali raggiunte da inizio gennaio 662,4 mm.



SITUAZIONE FENOLOGICA

Ci troviamo a livello territoriale, mediamente tra la fase fenologica di ovario fecondato visibile e accrescimento mandorla. Si riscontra una elevata difformità della fenologia e dimensione dei frutticini sulla stessa pianta, dovute a scalarità nella fioritura.

Cravanzana 18/06/24

Tabella 1. Fasi fenologiche del nocciolo per provincia

Provincia	Fase ciclo vegetativo	BBCH
Alessandria	Ovario fecondato visibile Accrescimento mandorla	750 751
Asti	Ovario fecondato visibile	750
Cuneo	Ovario fecondato visibile	750
Torino	Ovario fecondato visibile	750

Manta 14/06/24

ERIOFIDE

Le forme mobili dell'acaro si trovano al momento nella fase di fine migrazione, **si consiglia di proseguire con i monitoraggi visivi** e di proseguire gli interventi di difesa fino a fine giugno laddove la presenza dell'eriofide è stata consistente.
Tipologia di intervento:

- ➔ PRODUZIONE INTEGRATA: olio minerale, zolfo, clofentezine
- ➔ BIOLOGICO: olio minerale, zolfo, sali potassici di acidi grassi, maltodestrina, olio di arancio

BATTERIOSI

Segnalato aumento di presenza negli appezzamenti, sia su foglie che su frutti in accrescimento. **Contattare il tecnico di riferimento per concordare periodo e strategia da adottare.**
Tipologia di intervento:

- ➔ PRODUZIONE INTEGRATA: rameici, acibenzolar-s-metile
- ➔ BIOLOGICO: rameici

GLEOSPORIOSI

Segnalata presenza in campo.
Tipologia di intervento:

- ➔ BIOLOGICO: *Trichoderma asperellum* e *gamsii* (REMEDIER, uso d'emergenza dal 28/03/24 al 25/07/24)

MAL DELLO STACCO: *Cytospora corylicola*

Si consiglia di proseguire con i rilievi per segnare le branche/pertiche colpite al fine di potarle ed eliminarle a fine campagna.
Negli appezzamenti con elevata presenza intervenire con prodotti rameici.
Tipologia di intervento:

- ➔ PRODUZIONE INTEGRATA: rameici
- ➔ BIOLOGICO: rameici

OIDIO E OIDIO TURCO

Segnalazioni di presenza in campo negli areali dell'alessandrino, astigiano e cuneese.
Nelle zone del cuneese segnalata presenza di OIDIO TURCO sulle brattee dei frutticini.
Tipologia di intervento:

- ➔ PRODUZIONE INTEGRATA: zolfo
- ➔ BIOLOGICO: zolfo e COS-OGA (IBISCO, uso d'emergenza dal 10/05/24 al 06/09/24)

BROWNSTAIN DISORDER (disordine fisiologico) macchie scure sulle nocciole e cascola pre-raccolta

La varietà Tonda Gentile Trilobata risulta particolarmente sensibile a questa fisiopatia, dovuta alla non avvenuta fecondazione dell'ovario oppure all'aborto del seme nei giorni immediatamente successivi. Le cause stress termici e luminosi e squilibri nutrizionali.
Nel caso del 'brown-stain disorder' i frutti cascolano insieme all'involucro, tra fine giugno ed inizio luglio, e presentano sul guscio degli imbrunimenti, dai quali fuoriescono essudati di colore scuro, mentre internamente i tessuti risultano spugnosi ed anneriti.

AGGIORNAMENTO CIMICI

- Monitoraggio regionale cimice asiatica:
  - ✓ *catture elevate* (**>50 ind**) nelle zone di Caraglio, fossanese e Piossasco.
  - ✓ *catture alte* (**>20 ind**) nel Basso monferrato, valle Bormida, val Cerrina e colline casalesi, basso alessandrino, nord astigiano, Langa, Cervere, valle Belbo e basso torinese.
  - ✓ *catture stazionarie* (**0-20 ind**) in tutte le altre zone della regione.
- Dai *frappage* effettuati non è emersa presenza di cimici, **pertanto si consiglia di proseguire il monitoraggio dei noccioleti, integrando al *frappage* il controllo visivo della chioma** (utile a rilevare la presenza di ovature).
- Altre cimici: riscontrata presenza di adulti di Gonocero e Palomena in campo.

Si ricorda la SOGLIA d'intervento di 2 individui/pianta, ricontrati con la metodica del *frappage*

Nelle località in cui dai *frappage* è emerso il superamento soglia si consiglia di CONTATTARE IL TECNICO DI ZONA per valutare epoca e strategia d'intervento.

EPOCA DI INTERVENTO	AVVERSITA'	PRINCIPIO ATTIVO	FORMULATO COMMERCIALE	DOSE g-mL/hL	DOSE kg-L/ha	CARENZA gg	LIMITAZIONI D'USO E CONSIGLI APPLICATIVI
ACCRESCIMENTO MANDORLA II (H) BBCH 755	CIMICE ASIATICA (*Halyomorpha halys*)	DELTAMETRINA	DECIS EVO	35 - 40	0,4 - 0,5	30	Con i PIRETROIDI al massimo 3 interventi all'anno. ETOFENPROX e LAMBDA-CIALOTRINA al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. ETOFENPROX non rientra nel computo del conteggio di utilizzo di piretroidi. SALI POTASSICI intervenire sulle uova e i primi stadi giovanili in strategia con altri prodotti registrati SOGLIA: presenza insetto in campo rilevabile con controlli visivi periodici o tramite frappage. Non intervenire prima del 15 aprile.
		ETOFENPROX (*)	TREBON UP, SWORD UP	50	0,5 - 0,75	14	
		LAMBDA-CIALOTRINA (*)	KARATE ZEON 1.5 ecc.	170	1,7	7	
		SALI POTASSICI DI ACIDI GRASSI	FLIPPER	1000	10	-	
ACCRESCIMENTO MANDORLA II (H) BBCH 755	CIMICI (pentatomidi e coreidi)	LAMBDA - CIALOTRINA (*)	KARATE ZEON 1.5 ecc.	170	1,7	7	Con i PIRETROIDI al massimo 3 interventi all'anno. ETOFENPROX e LAMBDA-CIALOTRINA al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. ETOFENPROX non rientrano nel limite di utilizzo dei piretroidi. Occorre valutare la presenza degli adulti adottando la tecnica del frappage. SOGLIA: 2 individui/pianta
		ETOFENPROX (*)	TREBON UP, SWORD UP	50	0,5 - 0,75	14	

FAUNA SELVATICA

Segnalata la presenza e il danno in corileto da parte di:

- CAPRIOLI negli areali dell'alessandrino, astigiano, cuneese e torinese;
- CINGHIALI negli areali dell'alessandrino, astigiano, cuneese e torinese;
- TASSI negli areali del cuneese.

NOTA BENE

PRODOTTI AUTORIZZATI IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

Possono essere utilizzate tutte le sostanze attive previste dall'Allegato I del Reg. 2021/1165 del 15 luglio, comprese le autorizzazioni temporanee per uso eccezionale, a condizione che siano regolarmente autorizzati in Italia e solo nel caso in cui le avversità bersaglio siano presenti nelle relative schede di coltura.

L'uso dei prodotti biologici non è soggetto ai limiti del numero massimo di trattamenti previsti per le singole avversità nelle schede colturali, se non diversamente specificato, e sempre nel rispetto di quanto indicato in etichetta.

NOTA sul GLIFOSATE per l'uso in agricoltura si ricorda la limitazione della dose massima ammessa di 1,44 kg di GLIFOSATE per ettaro all'anno!