Agrion
Agricoltura ricerca innovazione

# NOCCIOLO

**Info n. 19**

**Del 24/07/2024**

## AGGIORNAMENTO TECNICO

**ANDAMENTO CLIMATICO**

**SITUAZIONE FENOLOGICA**

***Cytospora*: segnalata presenza in aumento e branche secche**

**BATTERIOSI e GLEOSPORIOSI: aumento della presenza**

**OIDIO e OIDIO TURCO: presenza**

**BROWNASTAIN DISORDER: presenza abbondante e diffusa**

**CIMICI e CIMICE ASIATICA**

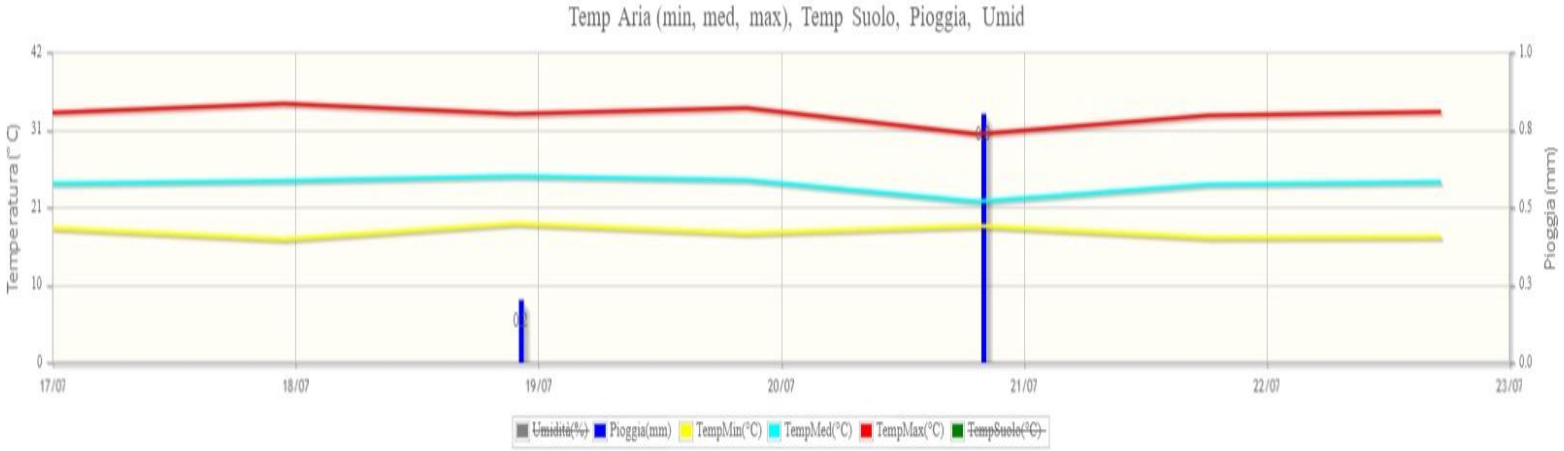
**COLEOTTERO SCARABEIDE GIAPPONESE *P. japonica***

**FAUNA SELVATICA**

***Segnalato*: - aumento cascola pre-raccolta generalizzata sul territorio**

## ANDAMENTO CLIMATICO

L''alta pressione atlantica in arrivo verso le regioni alpine determinerà, per alcuni giorni, giornate soleggiate e caldo estivo in assenza di afa. Nelle giornate di giovedì e venerdì infiltrazioni di aria più fresca da est favoriranno temporanei annuvolamenti al mattino.
Probabile evoluzione metereologica, l'alta pressione manterrà l'influenza del tempo sulle regioni alpine, non mancheranno infiltrazioni di aria umida di origine atlantica in grado di attivare temporali tra pomeriggio e sera.
Temperature massime tra 31 e 34 gradi in pianura e sui 22/24 gradi a 1500 metri.
In figura 1 la situazione meteo registrata presso la Stazione di Cravanzana (CN). Le temperature massime giornaliere comprese tra i 30.8 e 34.3°C, medie comprese tra i 21.7 e 25.1°C e minime tra i 16.6 e 18.7°C. Precipitazioni totali raggiunte da inizio gennaio 706 mm.




## SITUAZIONE FENOLOGICA

Ci troviamo a livello territoriale verso la fase di frutto in maturazione.

**Tabella 1. Fasi fenologiche del nocciolo per provincia**

| Provincia | Fase ciclo vegetativo | BBCH |
|---|---|---|
| Alessandria | Definizione mandorla | 799 |
| Asti | Definizione mandorla | 799 |
| Cuneo | Definizione mandorla | 799 |
| Torino | Definizione mandorla | 799 |

## BATTERIOSI

Segnalato aumento di presenza, con intensità diversa a seconda delle zone, su nervature e brattee fogliari. **Contattare il tecnico di riferimento per concordare periodo e strategia da adottare.**
Tipologia di intervento:

- ➔ PRODUZIONE INTEGRATA: rameici, acibenzolar-s-metile (max 4 interventi/anno)
- ➔ BIOLOGICO: rameici

## GLEOSPORIOSI

Segnalata aumento di presenza in campo con comparsa di necrosi a goccia.

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*

Aumento della presenza di cirri e pertiche disseccate da **eliminare durante le potature autunnali.**

**Negli appezzamenti con elevata presenza intervenire con prodotti rameici.**

Tipologia di intervento:

➔ PRODUZIONE INTEGRATA: rameici

➔ BIOLOGICO: rameici

## OIDIO E OIDIO TURCO

Presenza in campo, in diversi areali della Regione, di Oidio Turco in impianti sia in allevamento che in produzione.

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

Vedere la Nota tecnica del 15/07/2024 sul **Brownstain disorder**

## AGGIORNAMENTO CIMICI: trappole

- Monitoraggio regionale catture della sola **cimice asiatica**:
  - ✓ *catture alte* (**>20 ind**) nelle zone di Manta, Dronero, Racconigi, Fossano, Alba, Meridiana, Cereseto e Camino.
  - ✓ *catture medie* **(10-20 ind)** nelle zone di Cervere, Mellana, Santo Stefano Belbo, Portacomaro, Lu Cuccaro e Gabiano.
  - ✓ *catture stazionarie* (**0-10 ind**) in tutte le altre zone della regione.

**Link della mappa interattiva del monitoraggio regionale cimice asiatica: https://www.agrion.it/cimice-asiatica-2/#**

**La presenza di catture in trappola NON CORRISPONDE NECESSARIAMENTE alla presenza del fitofago in pianta!**

Le **cimici nostrane non** vengono **catturate dalle trappole per** la SOLA **cimice asiatica**.

**Pertanto l'unica indicazione utile ai fini della difesa è la metodica del FRAPPAGE!**

Agrion
Agricoltura ricerca innovazione

## AGGIORNAMENTO CIMICI: *frappage*

Dai frappage eseguiti in questa settimana emerge la presenza di giovani e adulti sia di cimice asiatica che di *G. acuteangulatus*.

Proseguire con *frappage* e monitoraggi visivi nei prossimi giorni, al fine di monitorare la presenza delle cimici ed il superamento della soglia di intervento.

**Si ricorda che ci troviamo nella fase di frutto in maturazione che è una fase molto sensibile alla puntura delle cimici. Porre maggiore attenzione ai corileti limitrofi ai seminativi, in quanto in fase di trebbiatura o successivamente ad essa tende ad aumentare la presenza del fitofagno negli appezzamenti.**

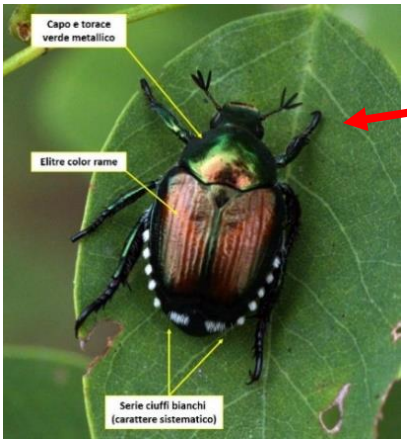
| EPOCA DI INTERVENTO | AVVERSITA' | PRINCIPIO ATTIVO | FORMULATO COMMERCIALE | DOSE g-mL/hL | DOSE kg-L/ha | CARENZA gg | LIMITAZIONI D'USO E CONSIGLI APPLICATIVI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ACCRESCIMENTO MANDORLA II (H) BBCH 755** | **CIMICI** (pentatomidi e coreidi) | LAMBDA - CIALOTRINA **(*)** | 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 | |
| **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 | - | |

**Deroghe territoriali per uso eccezionale ai Disciplinari di produzione Integrata della Regione Piemonte 2024.**

| PRODOTTO FITOSANITARIO | SOSTANZA ATTIVA | COLTURA | AVVERSITA' | PERIODO | LIMITAZIONI E NOTE |
|---|---|---|---|---|---|
| **Epik SL ®** | Acetamiprid | Nocciolo | Cimice asiatica | **22/04/2024 19/08/2024** | Al max 2 interventi tra **Kestrel ® e Epik SL®** |
| **Kestrel ®** | | | | | |

## COLEOTTERO SCARABEIDE DEL GIAPPONE - *Popillia japonica*

Segnalati individui di **SCARABEIDE DEL GIAPPONE** in appezzamento nell'alessandrino e nel casalese.
**Laddove vi sia elevata presenza si consiglia di contattare il tecnico per valutare epoca d'intervento.**




Discriminanti per il riconoscimento

Si riporta il link di Regione Piemonte con Scheda informativa relativa a *Popolli japonica*:
https://www.regione.piemonte.it/web/temi/agricoltura/servizi-fitosanitari-pan/lotte-obbligatorie-coleottero-scarabeide-giappone-popillia-japonica-newman

| AVVERSITA' | PRINCIPIO ATTIVO | FORMULATO COMMERCIALE | DOSE g-mL/hL | DOSE kg-L/ha | CARENZA gg | LIMITAZIONI D'USO E CONSIGLI APPLICATIVI |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **COLEOTTERO SCARABEIDE DEL GIAPPONE** (*Popillia japonica*) | DELTAMETRINA | DECIS EVO | 35 - 40 | 0,4 - 0,5 | 30 | Con i PIRETROIDI al massimo 3 interventi all'anno |

## 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.
- GHIRI presenza nocciole danneggiate nelle zone del carruccese, del doglianese, Lequio Tanaro e torinese.

**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 s.a. GLIFOSATE per ettaro all'anno!**
**Si rimanda alla Nota Tecnica sull'utilizzo del glifosate del 23/07/2024.**