

MARTEDÌ 7.10.2025
ORE 16:30-18:00



WEBINAR

CASCOLA DEL NOCCIOLO

STRATEGIE PER PRESERVARE LA PRODUTTIVITÀ

Varietà, pratiche agronomiche
e difesa integrata per contrastare
un fenomeno multifattoriale
sempre più diffuso

Organizza:  **edagricole** |  **tecniche nuove**

In collaborazione con:


Biolchim
Concimi speciali

Media partner:  **RIVISTA DI
Frutticoltura**

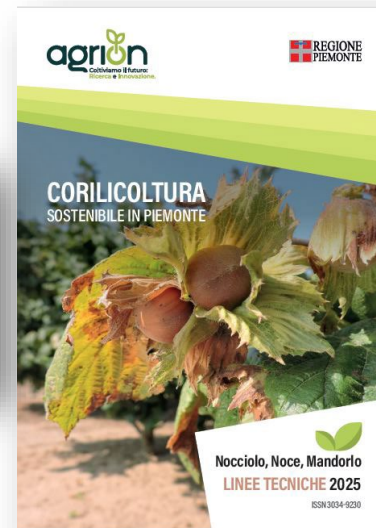
1.

LA CASCOLA PRE –RACCOLTA DEL NOCCIOLO

Lorenzo Brigante - *Responsabile sezione corilicola AGRION*

SOMMARIO

- **Generalità:** cos'è e come si manifesta
- **Tipologie** di cascola
- **Cascola e clima:** Una problematica multifattoriale
- **Agrion e l'esperienza** maturata sul territorio
- Quali **soluzioni**?



Organizza:  **edagricole** |  **tecniche nuove**

In collaborazione con: 
Concimi speciali

LA CASCOLA PRE –RACCOLTA DEL NOCCIOLO

GENERALITA': COS'E' E COME SI MANIFESTA

- La cascola dei frutti formati si manifesta con una caduta precoce delle infruttescenze prima del raggiungimento della maturità.
- A seconda delle cause scatenanti, la cascola, può essere più o meno precoce e verificarsi in periodi differenti.
- I frutti posso cadere ancora attaccati all'involucro, con zone più o meno annerite e sono generalmente privi di seme o con semi poco formati.



LA CASCOLA PRE –RACCOLTA DEL NOCCIOLO

TIPOLOGIE DI CASCOLA: VUOTO O BLANK

- 🌱 **VUOTO** (o Blank) → sviluppo anomalo del seme. Si verifica questo fenomeno quando, in seguito a fecondazione, il guscio si sviluppo completamente ma il seme non si sviluppa.
- 🌱 Si parla anche di **ABORTO FISIOLOGICO** (mancato nutrimento all’embrione) o **ABORTO TRAUMATICO** (causato dalla puntura di cimice)
- 🌱 **BROWNSTAIN DISORDER** → colorazione bruna, disordine fisiologico ed alterazione dei frutti



LA CASCOLA PRE –RACCOLTA DEL NOCCIOLO

CASCOLA E CLIMA: UN FENOMENO MULTIFATTORIALE

- 🌱 Condizioni climatiche avverse: eccessi idrici e termici
- 🌱 Impollinazione insufficiente o assente: corretta sovrapposizione fiorale
- 🌱 Sensibilità varietale differente
- 🌱 Presenza di fattori biotici (funghi o insetti)
- 🌱 Alterazioni nutrizionali (carenze o eccessi)
- 🌱 Gestione della chioma assente o non corretta



LA CASCOLA PRE –RACCOLTA DEL NOCCIOLO

AGRION E L'ESPERIENZA SUL TERRITORIO

- 🌱 Avvio di un progetto di monitoraggio sul cascolato «fresco»
- 🌱 Analisi dei frutti su 134 campioni sul territorio piemontese
- 🌱 Risultati (1): 49,4 % dei frutti cascolati a terra risultavano cimiciati
- 🌱 Risultati (2): gran parte dei frutti rimanenti risultavano vuoti
- 🌱 Risultati (3): il danno da cimiciato non è unicamente attribuibile all'attività da Cimice asiatica

Organizza:  **edagricole** |  **tecniche nuove**

In collaborazione con: 
Concimi speciali



LA CASCOLA PRE -RACCOLTA DEL NOCCIOLO

CORRELAZIONE CIMICI E CASCOLA

🌱 L'attività trofica delle cimici può provocare:

1. Aborto o vuoto traumatico: durante le prime fasi di sviluppo del frutto
2. Seme non ben sviluppato
3. Seme di dimensioni importanti cimiciato



LA CASCOLA PRE –RACCOLTA DEL NOCCIOLO

CORRELAZIONE IMPOLLINAZIONE E CASCOLA

- Il nocciolo è autoincompatibile 
- Non tutte le varietà sono compatibili
- Sono stati finora identificati 33 alleli di sterilità (Fonte: DISAFA)
- Oltre alla compatibilità allelica va verificata la sovrapposizione tra il periodo di fioritura maschile dell'impollinatore e il periodo di fioritura femminile della cultivar principale
- E' opportuno inserire almeno 2-3 cultivar impollinatrici al momento dell'impianto di un nuovo corileto

[illegible]

LA CASCOLA PRE –RACCOLTA DEL NOCCIOLO

QUALI SOLUZIONI?

- 🌱 Riduzione di stress biotici e abiotici (benessere della pianta)
- 🌱 Corretta e costante potatura della chioma (equilibrio)
- 🌱 Corretto apporto di unità fertilizzanti al suolo (riduzione alternanza)
- 🌱 Monitorare attentamente la presenza di cimici fin dalle prime fasi di sviluppo
- 🌱 Adottare buone pratiche agronomiche e mantenere le piante in condizioni colturali ottimali



GRAZIE PER L'ATTENZIONE



Agrion, centro sperimentale per la corilicoltura



Strada provinciale Valle Bormida 2, Cravanzana (CN)

44.578643, 8.136662

Lorenzo Brigante_ Responsabile sezione corilicola AGRION



3662083916



l.brigante@agrion.it