

**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:

  
Concimi speciali

Media partner:  **RIVISTA DI  
Frutticoltura**

# Tecniche per prevenire la cascola e aumentare le rese

Nome Cognome *Devid Guastella, PhD*

1 Le cause della cascola e dei vuoti

2 Le indagini

3 Il fabbisogno di nutrirsi



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

In collaborazione con:

 **Biolchim**  
Concimi speciali

## Le cause della cascola e dei vuoti

Le fasi della **biologia riproduttiva** del nocciolo sono estremamente sensibili a stress ambientali (Prasad et al., 2008; Kaushal et al., 2013; Sorkheh et al., 2018). Dato che queste producono importanti perdite economiche, Tra queste, l'influenza delle temperature. **La formazione di nocciole vuote ricorre annualmente**. Alcune cultivar dal 12-45%.

**Polline: Vitalità pollinica**, può rappresentare un parametro valido per valutare la performance e adattabilità di una cultivar. **Aborto degli ovari**: I fiori femminili con ovario abortivo sono incapaci di completare il processo di fecondazione. (Liu et al., 2012; Liu et al., 2012; 2014<sup>a</sup>; 2014b, 2018. Guastella et al., 2020)

**Invasione di nuovi fitofagi**: La caduta precoce dei frutti e difetti quali semi vuoti, raggrinziti o maculati sono solitamente attribuiti all'alimentazione degli insetti. (Tavella et al., 2001)



C'è il bisogno di incrementare e diffondere le conoscenze sulle resistenze o tolleranze dei diversi genotipi nei confronti dei **cambiamenti climatici** e delle **fluttuazioni termiche**. (Matsubara, 2018; Çetinbaş-Genç, 2019).

Le differenze tra l'**intensità** della cascola Tonda Gentile Romana', 'Nocchione' per quanto riguarda il **contenuto di macro e micronutrienti erano significative**. (Milošević T. & Milošević N., 2012)

## Le cause della cascola e dei vuoti



< 10 anni



## Le cause della cascola e dei vuoti



# Tecniche per prevenire la cascola e aumentare le rese (Devid Guastella, PhD)

Le indagini

.. e la strategia



Real-time

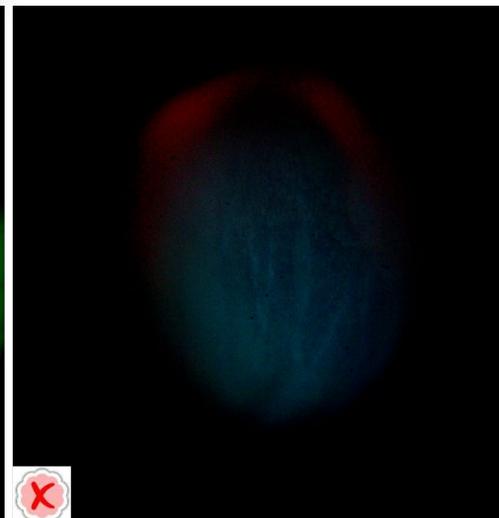
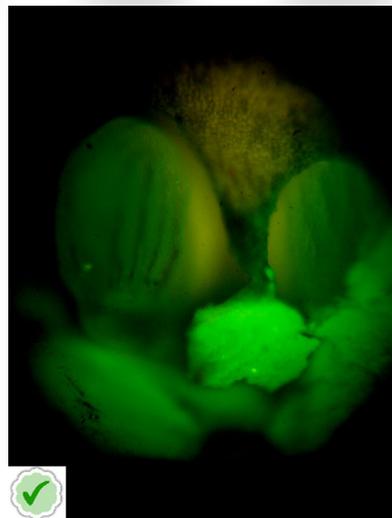
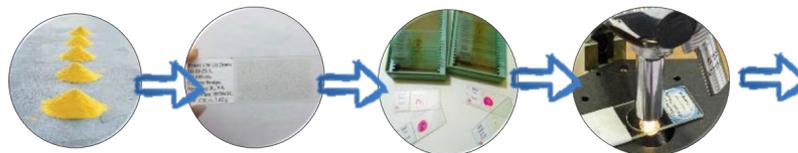


Organizza:  edagricole |  tecniche nuove

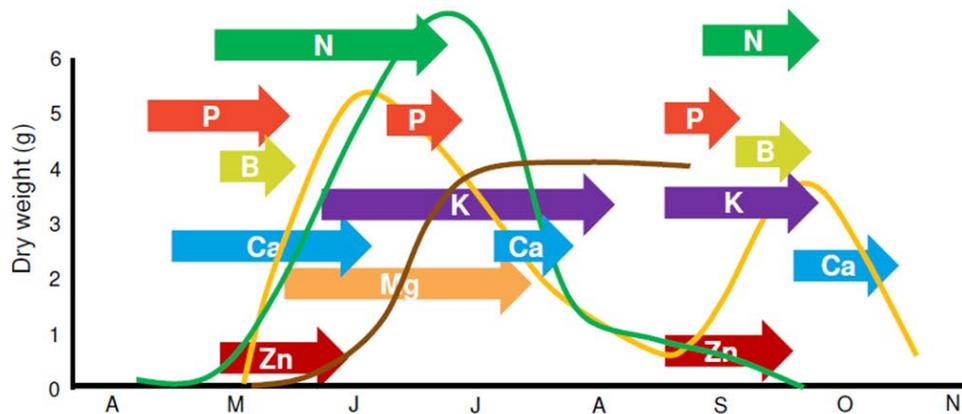
In collaborazione con:



## Le indagini



## Il fabbisogno «di nutrirsi»



## Il fabbisogno «di nutrirsi»

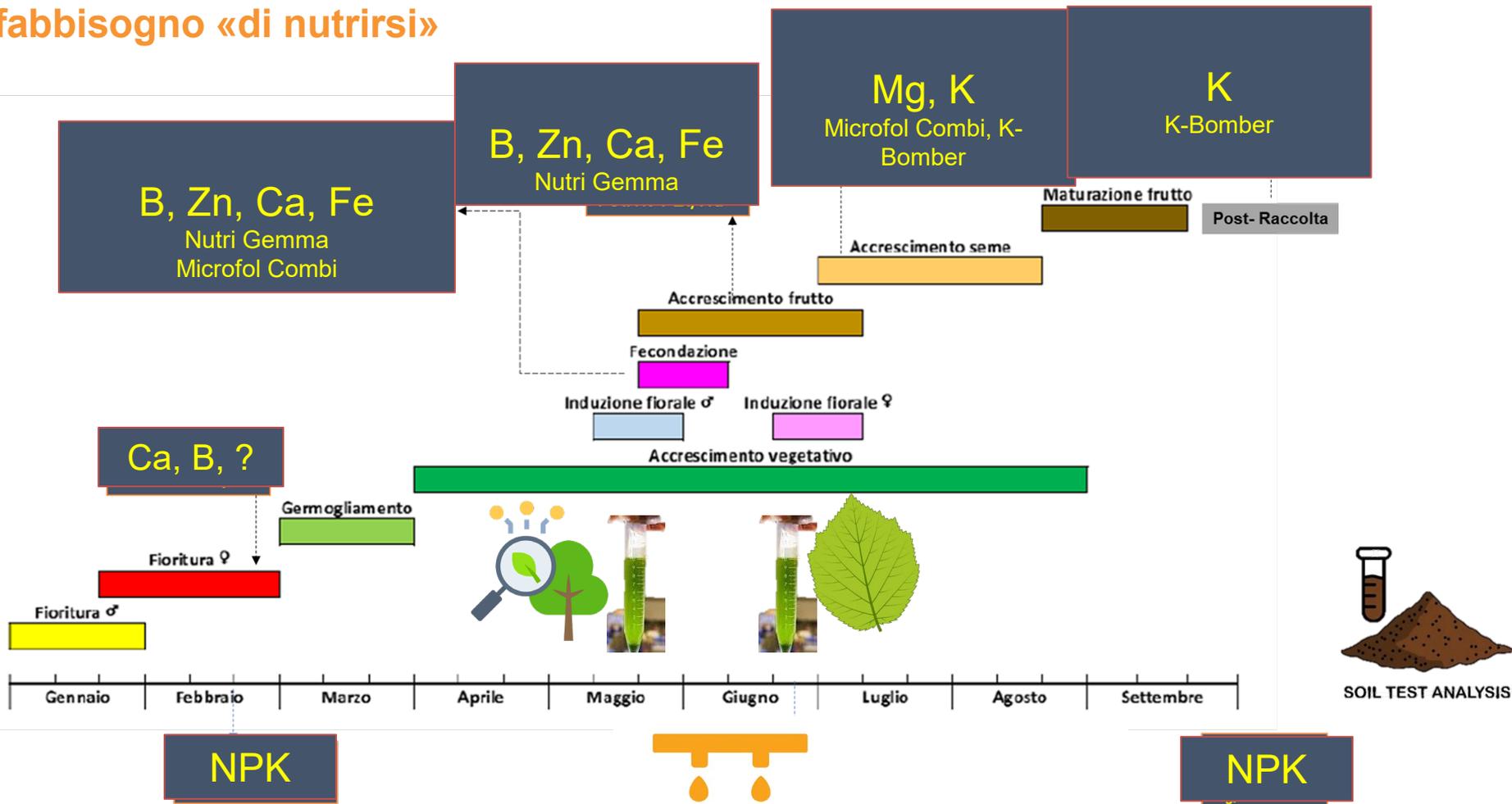
Gli alberi che ricevono una miscela di nutrienti con N a lento rilascio e P, K, S e Mg crescono equilibrati e assorbono meglio i nutrienti rispetto agli alberi che ricevevano solo azoto. Solo aggiunta di urea causa squilibri nei rapporti N:S eccessivi negli alberi, portando a sintomi di carenza di S e ad una crescita squilibrata.



Voogt et al., 2023

# Tecniche per prevenire la cascola e aumentare le rese (Devid Guastella, PhD)

## Il fabbisogno «di nutrirsi»



## Le indagini, monitoraggio e strategia



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

In collaborazione con:





**Grazie per l'attenzione**

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

In collaborazione con:



**Biolchim**  
Concimi speciali