





Giornate Tecniche Nazionali sul Nocciolo Innovazioni per una Corilicoltura Sostenibile

23-24 Ottobre 2025 Campus UNISA, Fisciano (SA)

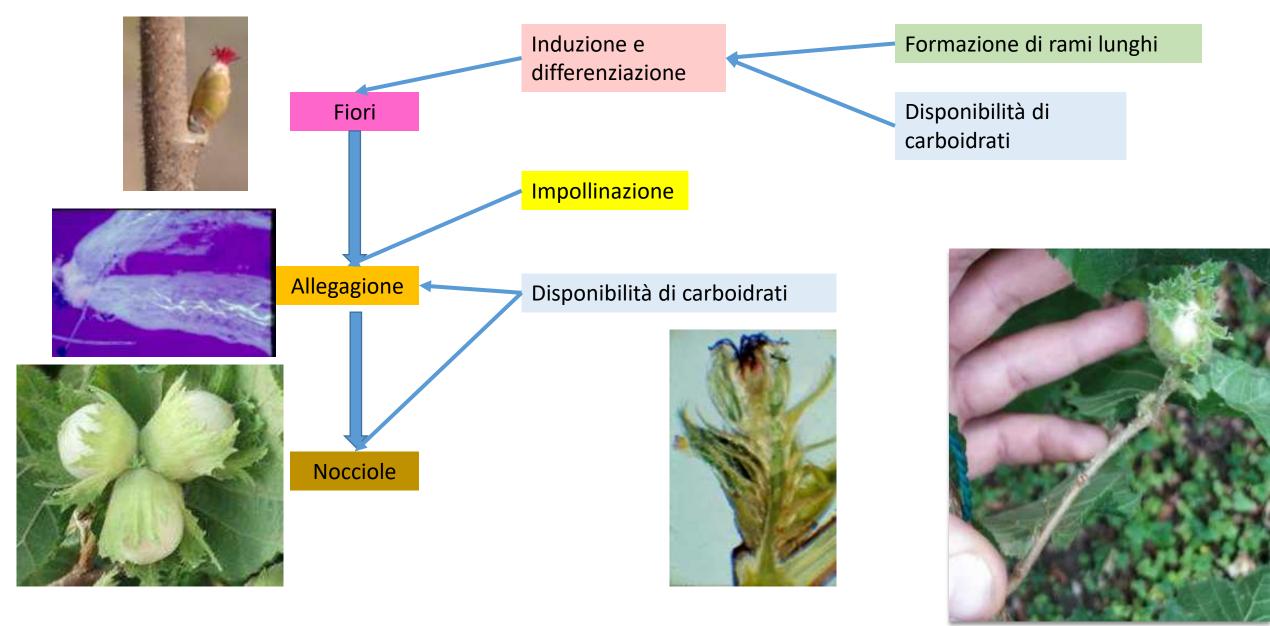
FISIOLOGIA DEL NOCCIOLO E CAMBIAMENTI CLIMATICI

Sergio TOMBESI

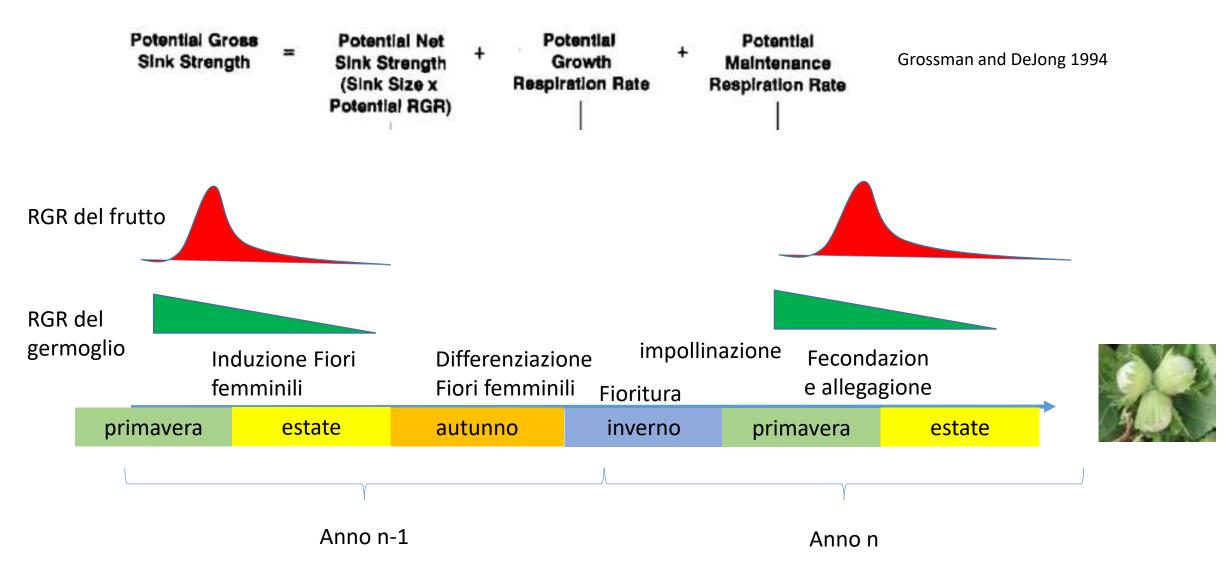
Dipartimento di Scienze delle produzioni vegetali sostenibili (DI.PRO.VE.S.)
Università del Sacro Cuore, Piacenza



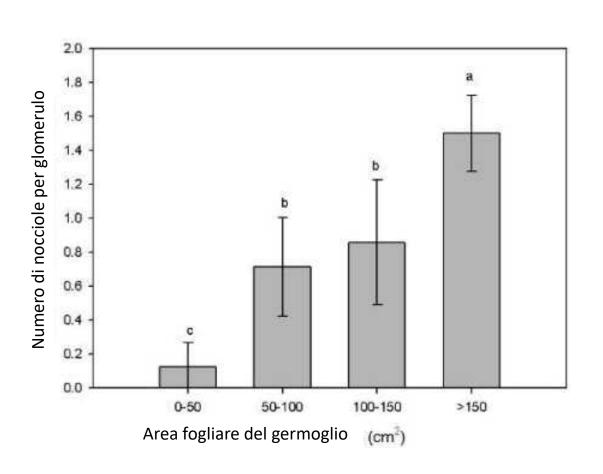
La ricetta per una buona produzione



Ciclo vegeto-riproduttivo

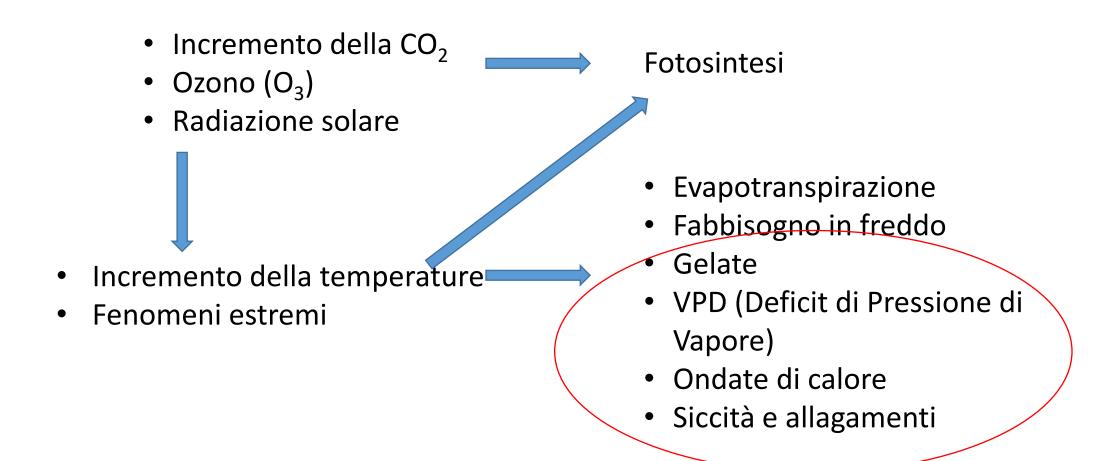


Il tasso di allegagione è influenzato dall'area fogliare del germoglio alla base del riccio





Effetti del cambiamento climatico sul nocciolo













NEWS





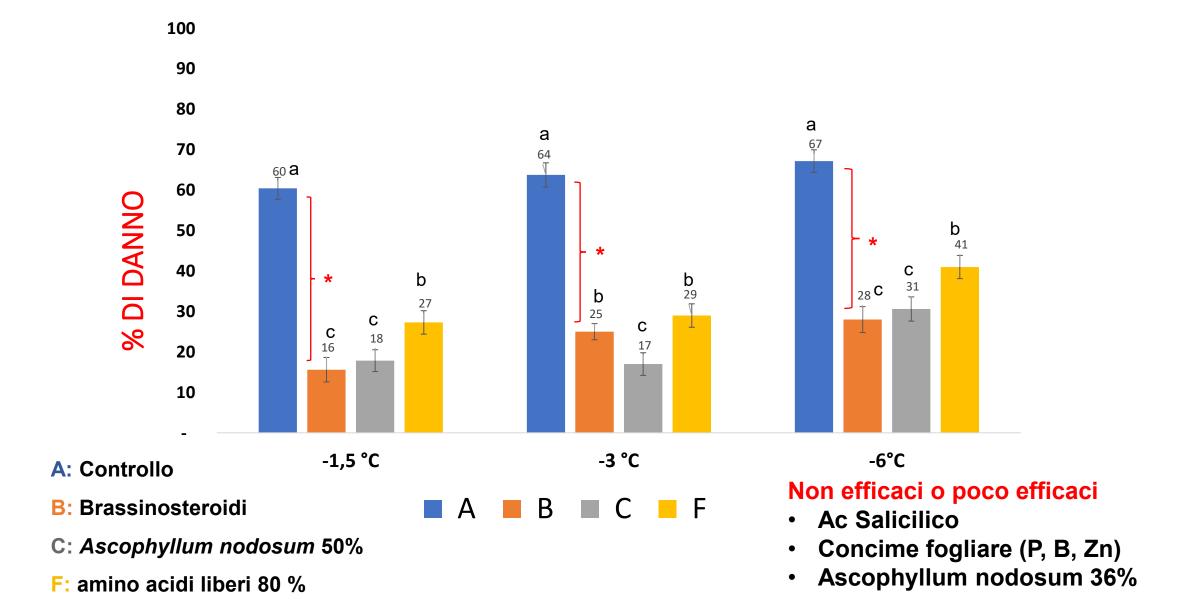
EMERGENZA NOCCIOLE: LE OP DELL'ALTO LAZIO CHIEDONO LO STATO DI CALAMITÀ NATURALE

La stagione agraria 2025 è stata fortemente compromessa da eventi climatici e fitosanitari che hanno causato una cascola anomala e un'elevata incidenza di nocciole vuote, con perdite produttive stimate oltre il 40%. Una crisi che mette a rischio non solo le singole aziende, ma l'intera tenuta economica e sociale del territorio.

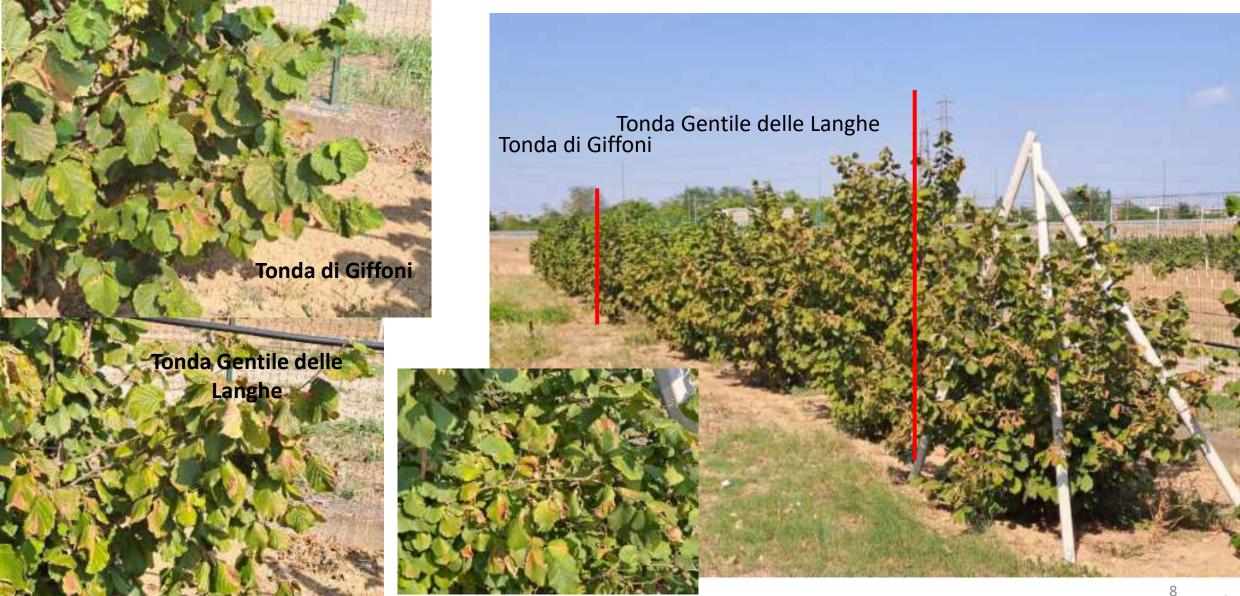
Coldiretti / Cascola delle nocciole nell'astigiano, fenomeno preoccupante

La cascola è diversificata, di areale in areale e di azienda in azienda. Servono ricerca scientifica e coltivazioni professionali per guidare e non subire gli effetti del clima

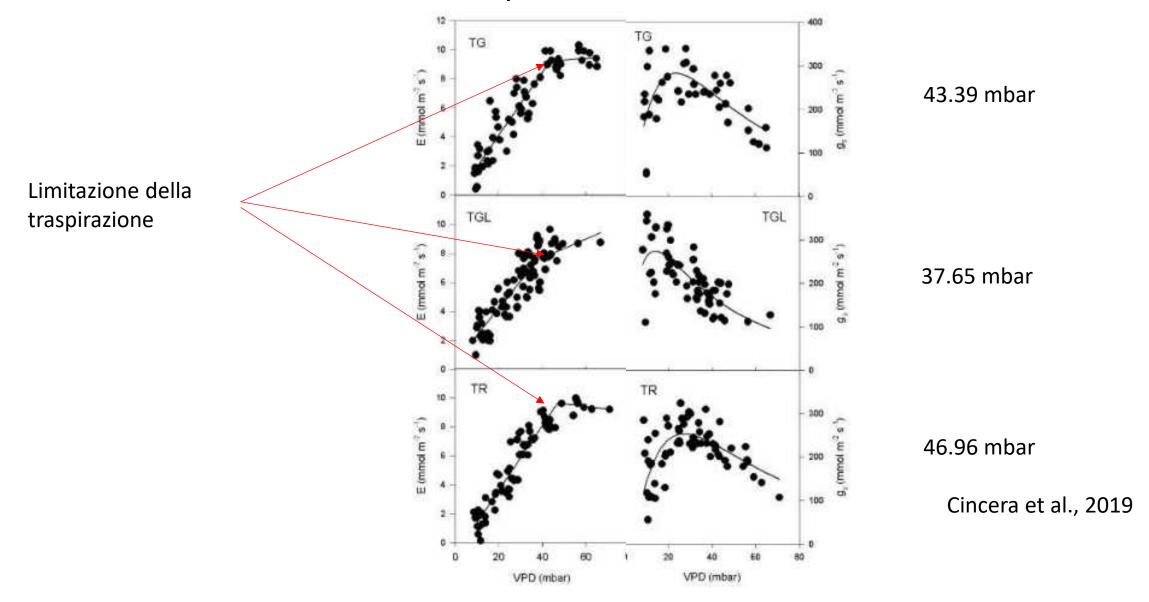
Utilizzo di biostimolanti al germogliamento



Ondate di calore: differente sensibilità varietale...

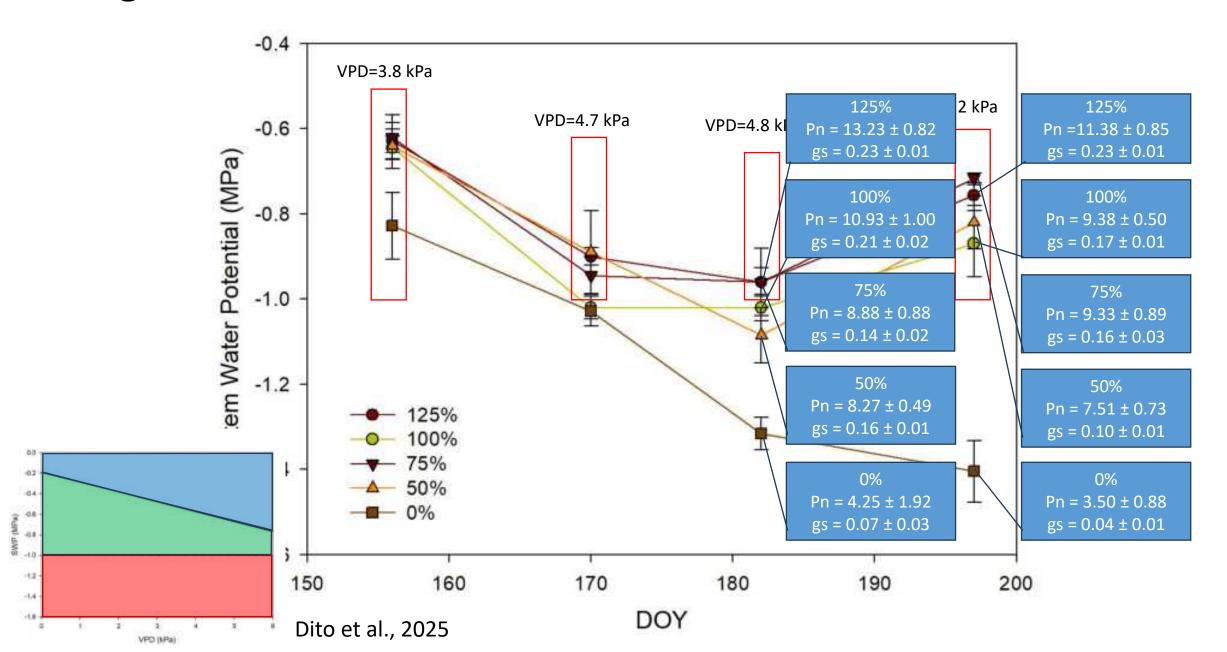


Induzione della chiusura stomatica da parte dell'alta VPD

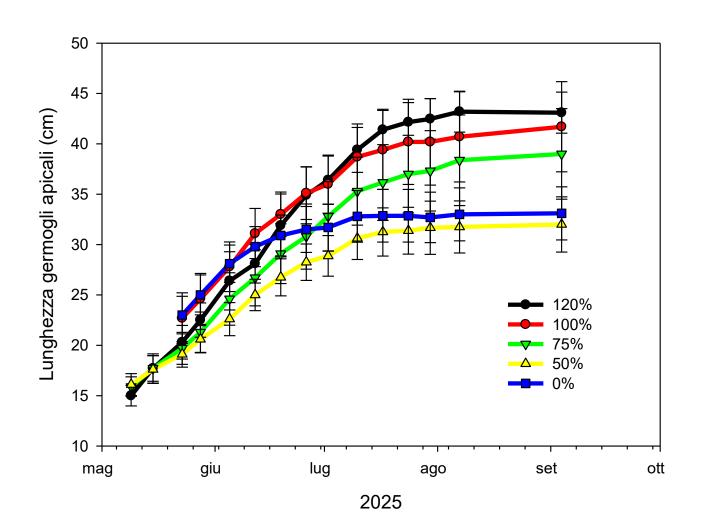


...e delle tipologie di foglie 18 Long shoots Short shoots-no fruit 16 Short shoot-fruiting ong shoots 14 Short shoots-no inuits Short shoots-fruiting 12 Pn $(\mu mol \ m^{-2} \ s^{-1})$ 2 30 35 40 0.35 Long shoots Short shoots-no fruits Leaf temperature (°C) 0.30 Short shoots-fruiting Short shoots-no fruits Short shoots-fruiting Soluzioni Nuove varietà selezionate nel «nuovo clima» Applicazione delle tecniche colturali-es 0.05 irrigazione 10

Irrigazione



Qualsiasi condizione di stress ha impatto su più anni attraverso la limitazione dello sviluppo vegetativo



Conclusioni

- Il cambiamento climatico è una condizione ineluttabile
- I fenomeni di riduzione delle produzioni sono conseguenze dirette di più fenomeni spesso connessi al cambiamento climatico
- Es allegagione e cascola dei frutti:
 - condizionata da stress ambientali (gelate) durante la fioritura ed il germogliamento
 - stress che colpiscono la disponibilità di carboidrati (scarso vigore delle gemme miste, danneggiamento delle fogli per scottature, deficit idrico)
- Considerando il ciclo poliennale della coltura ogni stress ha un effetto che si ripercuote sugli anni successivi