



XIII Giornate Scientifiche della Società di
Ortoflorofrutticoltura Italiana
Catania 22-23 giugno 2021



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO



Questione di tempismo:

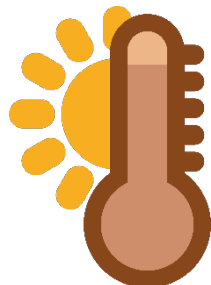
trattamento biostimolante a base di alga per la
prevenzione dello stress da calore su rucola

Petrini A.^{1*}, Cocetta G.¹, Ferrante A.¹

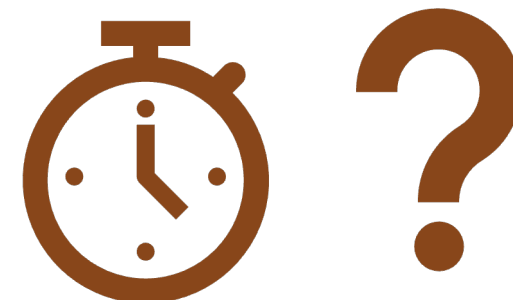
¹ Department of Agricultural and Environmental Sciences, DiSAA,
Università Degli Studi di Milano.

* Autore di riferimento: alice.petrini@unimi.it

Lo stress da alta temperatura limita
qualità e produttività delle colture.



Le varie risposte delle piante a questi
fenomeni possono migliorare
attraverso l'applicazione di prodotti
biostimolanti.

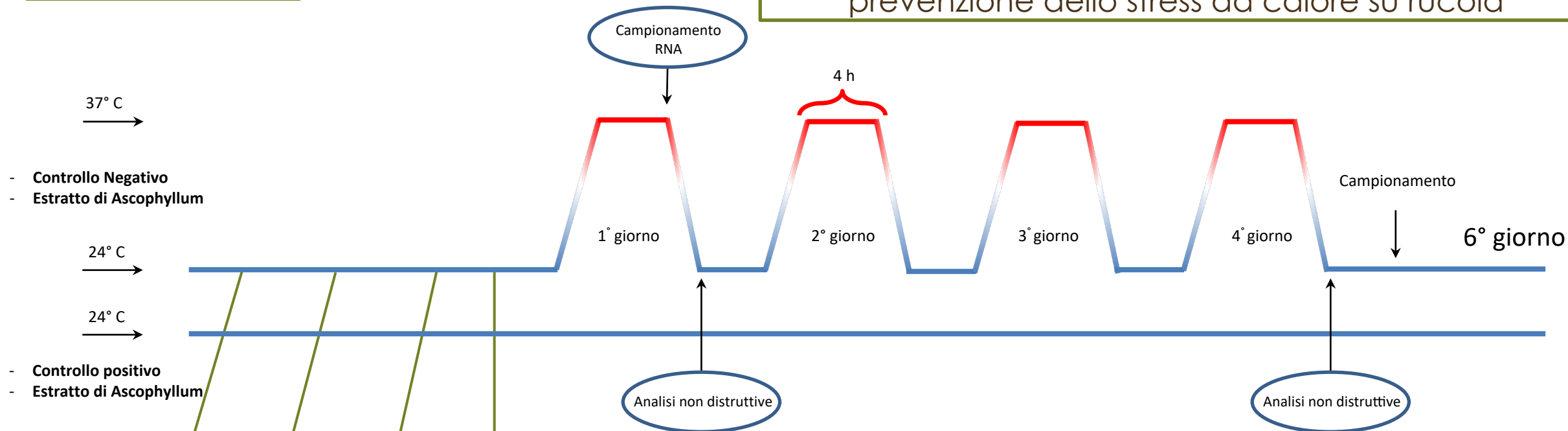


A quale epoca il
trattamento risulta più
efficace?



XIII Giornate Scientifiche della Società di
Ortoflorofrutticoltura Italiana
Catania 22-23 giugno 2021

Questione di tempismo: trattamento biostimolante a base di alga per la prevenzione dello stress da calore su rucola



- Controllo Negativo
- Estratto di Ascophyllum

- Controllo positivo
- Estratto di Ascophyllum

4 diversi tempi di applicazione

72h	48h	24h	12h
-----	-----	-----	-----

prima dello stress

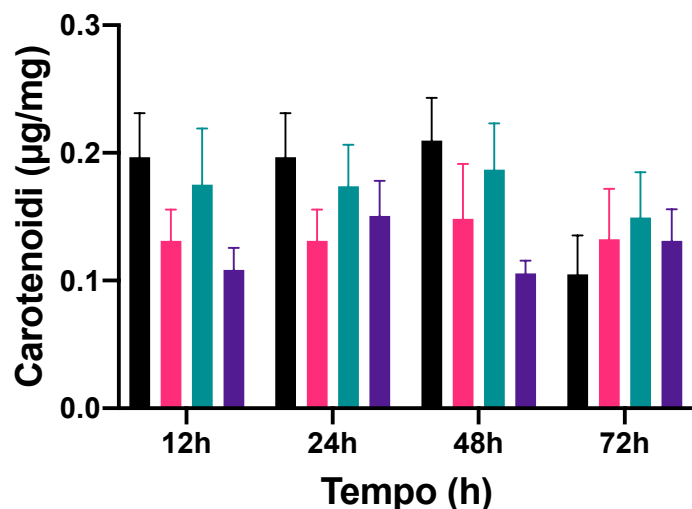
Quando il trattamento è
più efficace?
? ? ?

- Analisi fluorescenza
- Analisi trascrittoma
- Analisi biochimiche
(Contenuto in zuccheri, nitrati, clorofilla, carotenoidi, fenoli e antociani)

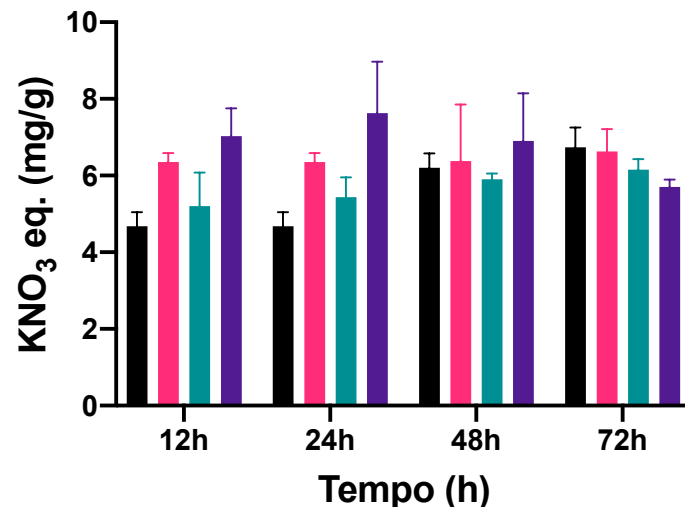


Questione di tempismo: trattamento biostimolante a base di alga per la prevenzione dello stress da calore su rucola

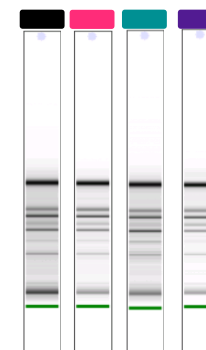
Carotenoidi totali



Contenuto in nitrati



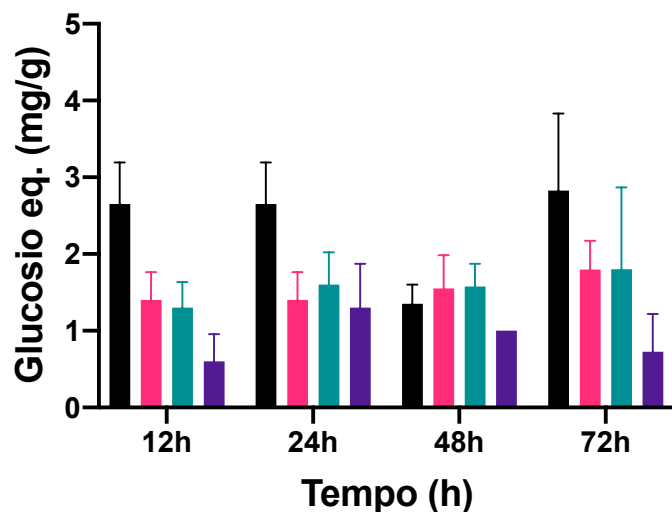
**Immagine del gel RIN
RNA estratto**



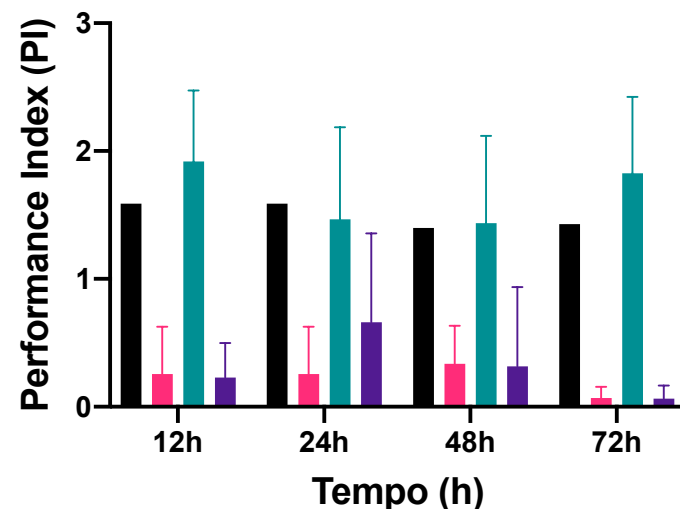
Legenda:

- CTR
- CTRS
- PHY
- PHYS

Contenuto zuccheri totali



Attività fotochimica del PS II



Le analisi effettuate evidenziano l'influenza del **timing di applicazione** sulla risposta del **PSII** e sul contenuto in alcuni **composti** di interesse. Ulteriori approfondimenti e lo studio del **trascrittoma** permetteranno di confermare i risultati ottenuti e evidenziare le **vie metaboliche** maggiormente stimulate.