

Ruolo di TAF12b e UVR3 nel ciclo circadiano dei vegetali



In commercio dal:	15/12/2013
Collana:	Premio tesi di dottorato
Anno edizione:	2013
EAN:	9788866552222
Category:	Scienze
Pagine:	80 p.
Editore:	Firenze University Press
Autore:	Susanna Pollastri

[Ruolo di TAF12b e UVR3 nel ciclo circadiano dei vegetali.pdf](#)

[Ruolo di TAF12b e UVR3 nel ciclo circadiano dei vegetali.epub](#)

Il volume ripercorre gli studi effettuati sugli oscillatori circadiani nelle piante che sono stati condotti usando la pianta modello *Arabidopsis thaliana*. Gli oscillatori della pianta sembrano comprendere componenti analoghi a quelli descritti per altri organismi modello. Da un'analisi bioinformatica sul genoma *Arabidopsis* sono stati trovati i geni TAF12b, At1g17440 e UVR3, At3g15620. Sono stati clonati entrambi i geni con la proteina fluorescente GFP (Green Fluorescent Protein), al fine di individuare la localizzazione di questa proteina a livello cellulare.

Inoltre sono state allevate e selezionate piantine di *Arabidopsis* SALK line, mutanti per i geni di interesse e in parallelo sono state condotte prove di espressione genica dei principali geni del ritmo circadiano, in modo da monitorarne l'espressione sia in condizioni di alternanza luce/buio sia in condizioni costanti. Dai dati emersi fino ad oggi sembra che entrambi i geni siano coinvolti nei ritmi circadiani di *Arabidopsis*.