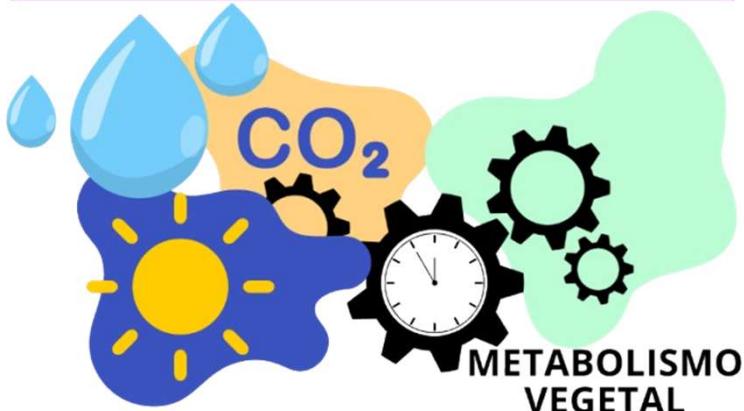


## CRONOCULTURA EM TOMATEIROS: A MANIPULAÇÃO DO REGÍME HÍDRICO OTIMIZANDO O DESENVOLVIMENTO VEGETAL

Monteze, M.C.O\*; Realto, L.E.; Mélo Neto, D.F; Ferreira Silva, M; Siqueira, J.A; Araújo, W.L.

Dimensões Ambientais: ODS13      Categoria: Pesquisa

### Introdução



### Objetivos

Investigar como a manipulação do regime hídrico pode modular a expressão dos genes do relógio biológico, visando promover respostas metabólicas mais precisas que resultem em maior eficiência no uso dos recursos hídricos.

### Material e Métodos

DAWN



DUSK

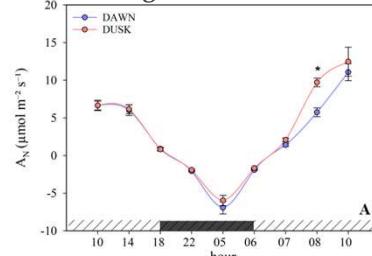


*Solanum lycopersicum*

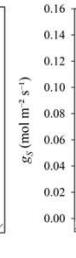
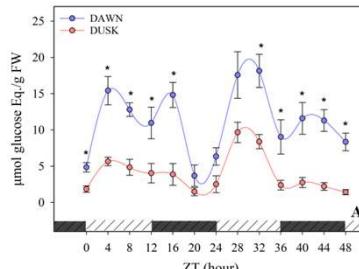
Background: Micro-Tom (MT)

### Resultados

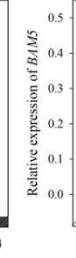
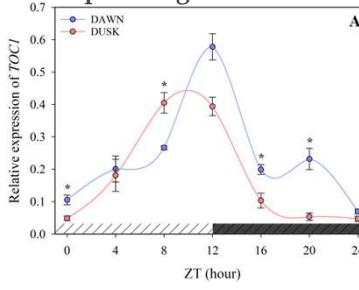
#### Trocas gasosas



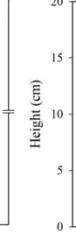
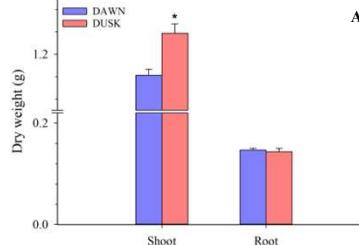
#### Metabólitos



#### Expressão gênica



#### Biometria



### Conclusões

A manipulação do horário de irrigação mostrou-se eficiente como ferramenta para a regulação do relógio biológico. O tratamento DAWN favoreceu o acúmulo de carboidratos em detrimento do crescimento, enquanto o tratamento DUSK otimizou o desempenho fotossintético nos horários mais apropriados do dia, aumentando a eficiência no uso da água e direcionando os carboidratos produzidos para o crescimento vegetal.

### Apoio Financeiro