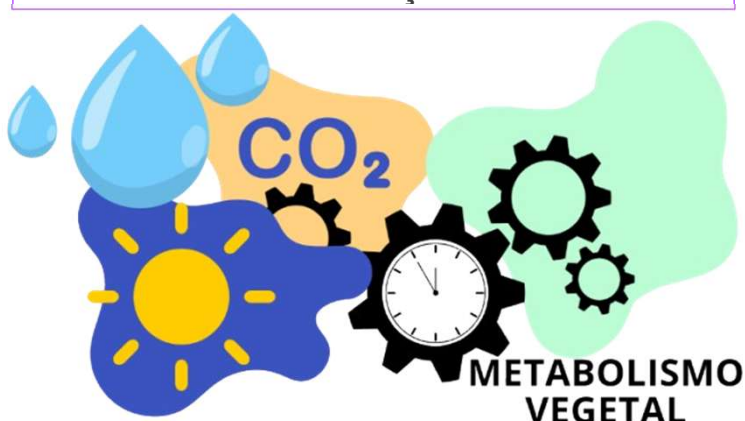


CRONOCULTURA EM TOMATEIROS: A MANIPULAÇÃO DO REGÍME HÍDRICO OTIMIZANDO O DESENVOLVIMENTO VEGETAL

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



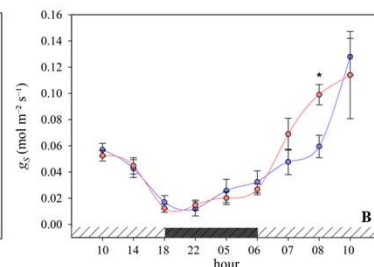
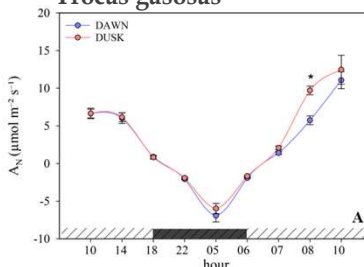
DUSK



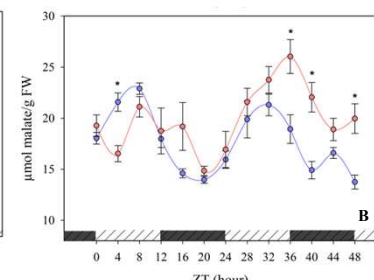
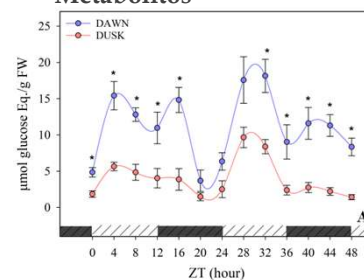
Solanum lycopersicum
Background: Micro-Tom (MT)

Resultados

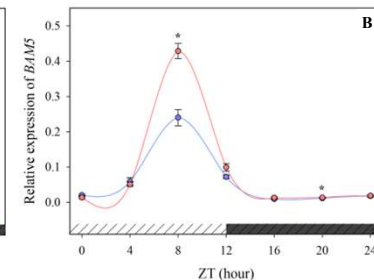
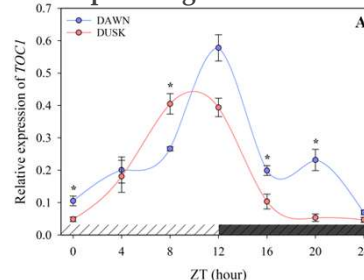
Trocas gasosas



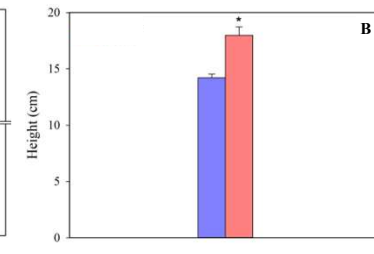
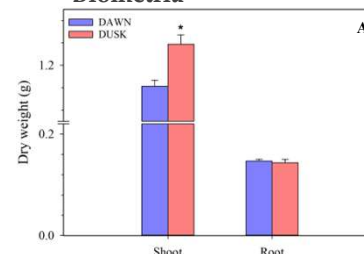
Metabólitos



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