

**Engenharia do Metabolismo Vegetal: enfoque no melhoramento de características de interesse agrônomo**

Dra. Juliana Almeida  
Instituto de Biociências, USP

A compreensão dos processos fisiológicos e dos mecanismos moleculares que determinam as características de interesse agrônomo, como a produtividade e a qualidade nutricional das culturas, é de fundamental importância para estabelecer estratégias de melhoramento vegetal. O tomateiro (*Solanum lycopersicum*), além de uma cultura de grande importância econômica e nutricional, é um relevante modelo de estudo para estudos de fisiologia vegetal, em particular, no que se refere à partição de fotoassimilados entre órgãos fonte e drenos, bem como dos processos relacionados ao desenvolvimento de frutos carnosos e sua qualidade nutricional. O fruto de tomate constitui fonte de diversos antioxidantes, incluindo carotenoides (incluindo o precursor da vitamina A) e tocoferóis (vitamina E). Nesse sentido, esta palestra pretende apresentar alguns dos mecanismos regulatórios estudados por nosso grupo que controlam: (i) partição de carbono fixado para órgãos drenos colhíveis visando o aprimoramento da geração de biomassa; (ii) o acúmulo de vitamina E em tomateiro buscando o melhoramento da composição nutracêutica dos frutos.