



BIOQUÍMICA DE PLANTAS: DETERMINAÇÃO DE PIGMENTOS FOTOSSINTÉTICOS E MODULAÇÕES NO METABOLISMO DE CARBOIDRATOS

Apresentação

No estudo das respostas de plantas às condições ambientais, os parâmetros bioquímicos juntamente com os fisiológicos e morfológicos constituem o alicerce da biologia vegetal. Os estudos em bioquímica vegetal permitem a compreensão da dimensão e complexidade dos processos metabólicos em plantas através das mudanças nos teores das biomoléculas. A identificação de alterações que ocorrem durante a interação entre as plantas e o ambiente permite caracterizar e compreender de que forma algumas espécies conseguem sobreviver em condições ambientais desfavoráveis. Nesse sentido, clorofilas e carotenoides, bem como o teor de carboidratos fornecem informações importantes acerca das modulações no metabolismo de plantas em condições de estresses ambientais. Dessa forma, o curso tem como objetivo compreender as alterações nos teores de clorofilas, carotenoides e carboidratos no metabolismo de plantas sob estresse.

Cronograma do curso

Datas: 24, 25 e 26 de setembro

Horário: manhã (8-12h) e tarde (13-16h)

Carga horária: 20h

Local: Laboratório de Anatomia e Bioquímica de Plantas (**LAB-Planta**)

Público: Estudantes e profissionais atuantes na área de pesquisa relacionada à Biologia vegetal ou Produção Agrícola.

Aulas teóricas:

- Introdução ao metabolismo vegetal;
- Clorofilas e carotenoides: Estrutura e função;
- Metabolismo de carboidratos em plantas sob estresses abióticos;
- Noções básicas sobre espectrofotometria.

Aulas práticas:

- Coleta de amostra e preparo de extrato para as análises bioquímicas;
- Clorofilas e carotenoides: medição por espectrofotometria;
- Determinação do teor de carboidratos solúveis totais;
- Determinação do teor de sacarose;
- Discussão dos dados;
- Debates e dúvidas.