



Universidade Federal Rural de Pernambuco
Laboratório de Anatomia e Bioquímica de Plantas
Laboratório de Fisiologia e Cultivo *in vitro* de Plantas



FISIOLOGIA DO ESTRESSE: TEORIA E PRÁTICA DO ESTUDO DO ESTRESSE VEGETAL.

Apresentação

No cenário atual de grandes mudanças ambientais, os estudos fisiológicos do impacto do estresse nas plantas se mostra indispensável para compreensão da influência de estresses bióticos e abióticos no crescimento, desenvolvimento e produção vegetal. Nesse sentido, análises fisiológicas para a determinação da resposta das plantas frente às condições estressantes, tem contribuído na compreensão das diferentes vias de sobrevivência das plantas. Dessa forma, este curso tem como objetivo contribuir na construção de conhecimentos teórico e prático na área de fisiologia de plantas, enfatizando a compreensão das principais respostas envolvidas com estresse abiótico.

Cronograma do curso

Datas: 17 a 19 de setembro de 2018 (Encerra na manhã do dia 19 de setembro)

Carga horária: 20 horas

Horário: Manhã (8-12h) e Tarde (13-16h)

Local: Laboratório de Fisiologia e Cultivo *in vitro* de Plantas (LFC-Planta)

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

Aulas teóricas:

- Estresse como distúrbio e síndrome: definições e fases;
- Estresse causado pela radiação intensa;
- Temperatura como fator de estresse (estresse por calor, frio e congelamento).
- Estresse salino e tolerância ao excesso de sais;
- Deficiência de oxigênio nos solos (estresse anoxítico) e aclimatação ao déficit de O₂;
- A seca como fator de estresse;
- Estratégias fisiológicas de resistência à seca pelas plantas;
- Noções de relações hídricas nas plantas;
- Leitura e debate de artigos científicos.



Universidade Federal Rural de Pernambuco
Laboratório de Anatomia e Bioquímica de Plantas
Laboratório de Fisiologia e Cultivo *in vitro* de Plantas



Aulas práticas:

- Uso da Câmara de pressão de Scholander;
- Determinação do potencial hídrico em folhas;
- Determinação do teor relativo de água nas folhas;
- Interpretação de resultados;
- Debates e esclarecimento de dúvidas.