



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA



PGQ7315- ESTRESSE OXIDATIVO EM PLANTAS: SISTEMAS IN VITRO E IN VIVO 60 HORAS, 04 CRÉDITOS

EMENTA

Agentes indutores de estresse oxidativo. Mecanismos vegetais de resistência ao estresse: tolerância ou escape. Mecanismos constitutivos e induzidos. Rotas metabólicas: regulação e taxas das atividades metabólicas. Poliaminas; solutos compatíveis; relação NADP/NADPH; enzimas do estresse oxidativo; peroxidação de lipídios.

Identificação e caracterização de células vegetais hiperídricas e neoplásicas.

BIBLIOGRAFIA:

- Nilsen, E.T.; Orcutt, D.M. The Physiology of Plants under Stress - Abiotic factors. 1st edn. New York, John Wiley and Sons Inc, 1996.
- Orcutt D.M.; Nilsen E.T. Physiology of Plants under Stress - Soil and biotic factors. 1st edn. New York, John Wiley and Sons Inc, 2000.
- Buchanan BB, Gruissem W, Jones RL (eds) Biochemistry & Molecular Biology of Plants. Rockville, American Society of Plant Physiologists, 2000.
- Reigosa MJ, Pedrol N, Sánchez A (eds), La Ecofisiología Vegetal - Una ciencia de síntesis, pp1017-1054. Madrid, Thomson, 2004.
- Nogueira, R.J.M.C.; Araújo, E.L.; Willadino, L.; Cavalcante, U.M.T. (eds). Estresses ambientais: danos e benefícios em plantas. Recife, MXM Gráfica