

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS

MESTRADO EM PRODUÇÃO AGRÍCOLA

Proposta de disciplina (out-2010)

Carga horária: 60 h

Créditos sugeridos: 04 (3T – 1P)

Nome: Ecofisiologia da produção e crescimento de culturas

Prof. responsável: Prof. Mauro Guida dos Santos

Objetivo: dotar os alunos de conhecimento sobre a influência dos fatores ambientais na produtividade das plantas cultivadas.

Ementa: Introdução; relações hídricas (potencial hídrico na planta, solo-planta-atmosfera, balanço hídrico e formas de avaliar); adaptação de plantas C3, C4 e CAM ao clima tropical; controle das relações fonte dreno; efeitos da falta de água, da salinidade e de alta temperatura na produtividade agrícola; efeito de fitoreguladores no crescimento e produtividade vegetal.

Bibliografia básica:

Angelocci, L. R. Água na planta e trocas gasosas/ energéticas com a atmosfera. Introdução ao tratamento biofísico. Editado pelo autor. Piracicaba. 2002.

Kramer, P. J. & Boyer, J. S. Water relations of plants and soils. Eds. Kramer, P. J. & Boyer, J. S. Academic Press. 495 p., 1995.

Pimentel, C. A relação da planta com a água. Ed. Pimentel, C. Editora Edur. 190 p., 2004.

Taiz, L. & Zeiger, E. Fisiologia vegetal 4ª. Edição. Artmed. 802p. 2009.

Bibliografia complementar

Nobel, P. S. Physicochemical & Environmental. Plant Physiology. Second Edition. Ed. Nobel, P. S. Academic Press, 293-399, 1999.

Reichardt, R. Relação solo-planta-atmosfera, Segunda Edição, Piracicaba (CENA-USP), 2004.

Taiz, L. & Zeiger, E. Fisiologia Vegetal. Eds.: Taiz, L. & Zeiger, E. Ed. Artmed, 2004.

Periódicos recomendados para consulta

1- Physiologia Plantarum

- 2- Annual Review Plant Biology
- 3- Brazilian of Journal Plant Physiology
- 4- Journal of Experimental Botany
- 5- New Phytologist
- 6- Environmental and Experimental Botany
- 7- Plant cell and environment
- 8- Plant Science

Metodologia:

Aulas expositivas teóricas acompanhadas de discussão de textos científicos (capítulos de livros e artigos científicos) relativos ao tema abordado.

Avaliação:

Uma prova; e um seminário sobre tema abordado durante a disciplina.