



Universidade Federal de Uberlândia – Instituto de Biologia

Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação de Recursos Naturais
Campus Umuarama – Bloco 2D – Sala 26 – Uberlândia (MG) – CEP: 38405-320



☎ (034) 3225-8641 🌐 www.ppgeco.ib.ufu.br ✉ ecologia@umuarama.ufu.br

CURSO DE MESTRADO ACADÊMICO

CURSO DE DOUTORADO

FICHA DA DISCIPLINA

DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Ecologia IV: Ecofisiologia do estresse em plantas tropicais

CÓDIGO: ECR46B		U.A.: Instituto de Biologia	
CRÉDITOS: 4	CH TOTAL: 60 h/a	CH Prática:	CH Teórica: 60 h/a
PRÉ-REQUISITO:		CORREQUISITO:	
DOCENTES: Docentes cadastrados no programa			
<input type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA		<input checked="" type="checkbox"/> OPTATIVA	

EMENTA E PROGRAMA

Definição de estresse. Ambientes terrestre, aquático, epifítico e rupícola e a disponibilidade de recursos abióticos (água, luz, nutrientes e CO₂). Os diferentes estresses decorrentes da interação planta, meio abiótico e biótico. Ênfase em estresse hídrico e luminoso, eficiência do uso da água e fotossíntese de plantas nativas. Sinalização: percepção celular do estresse e respostas ao ambiente. Estratégias de tolerância à dessecação e adaptações à absorção de energia luminosa em plantas sobre baixa radiação. Adaptações estruturais e fisiológicas à saturação hídrica e ao excesso de radiação. Estresse biótico.

Endereço postal – Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação de Recursos Naturais
Av. Pará, 1720, Bloco 2D Sala 26 – Campus Umuarama
Uberlândia – MG
CEP: 38.405-320



EMENTA E PROGRAMA

DICKISON, W.C. 2000. Integrative Plant Anatomy. Harcourt Academic Press, Orlando, USA.

FITTER, A.H. & HAY, R. K. M. 1981. Environmental physiology of plants. Academic Press.

GAN, S. 2007. Senescence in plants. Blackwell Publishing, Oxford, UK.

JENKS, M.A. & HASEGAWA, P.M. 2005. Plant Abiotic Stress. Blackwell Publishing, Oxford, UK.

LARCHER, W. 2000. Ecofisiologia Vegetal. Rima.

LÜTTGE, U. 1997. Physiological ecology of Tropical plants. Springer Verlag, Berlin, Germany.

LÜTTGE, U. 1989. Vascular plants as epiphytes: evolution and ecophysiology. Springer Verlag, Berlin, Germany.

NOBEL, P. S. 1999. Physicochemical and Environmental Plant Physiology. San Diego, USA.

PUGNAIRE, I.F. & VALLADARES, F. 2005. Functional Plant Ecology. CRC Press, Boca Raton, USA.

SCHULZE, E.D.; BECK, E. & MÜLLER-HOHENSTEN, K. 2002. Plant Ecology. Springer Verlag, Berlin, Germany.

TAIZ, L. & ZEIGER, E. 2009. Fisiologia Vegetal. 4ª Ed. Artmed, Porto Alegre, Brasil.

VARTAPETIAN, B.B. 2005. Plant Anaerobic Stress as a Novel Trend in Ecological Physiology, Biochemistry, and Molecular Biology: Establishment of a New Scientific Discipline. Russian Journal of Plant Physiology 52(6): 826–844.

WILKINSON, R.E. 2000. Plant-Environment interactions. Marcel Dekker, Inc., New York, USA.