

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA - UESB DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA E ZOOTECNIA CAMPUS DE VITÓRIA DA CONQUISTA	PLANO DE CURSO
--	---------------------------

CÓDIGO	CURSO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITO
DFZ-1413	MESTRADO EM AGRONOMIA	FISIOLOGIA VEGETAL AVANÇADA	

C.H. SEMESTRAL	PROFESSOR	CRÉDITO T P E	ANO	PERÍODO LETIVO
60H	SYLVANA NAOMI MATSUMOTO		2005	II

APROVADO EM REUNIÃO DO DEPARTAMENTO	ASSINATURA DO DIRETOR

EMENTA:
Metabolismo da germinação, nutrição mineral: metabolismo do nitrogênio e do fósforo, aspectos gerais sobre crescimento e desenvolvimento de plantas.

OBJETIVO GERAL:
Fornecer ao discente elementos para compreensão sobre o metabolismo da germinação, nutrição mineral e crescimento e desenvolvimento de plantas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS POR UNIDADE:

<p>I UNIDADE: Conceitos sobre germinação de sementes.</p> <p>II UNIDADE: Assimilação de conceitos teóricos sobre metabolismo do nitrogênio, fósforo e enxofre. Desenvolvimento de experimento prático de deficiência de N e P em plantas cultivadas em hidroponia.</p> <p>III UNIDADE: Fornecer elementos teóricos sobre os principais grupos de reguladores de crescimento vegetal e sua aplicação na agricultura.</p>

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

I UNIDADE: Metabolismo da germinação: 1) Biossíntese do material de reserva, 2) Reações de hidrólise do material de reserva, 3) Hormônios vegetais e metabolismo da germinação, 4) Dormência e quiescência, 5) sementes ortodoxas e recalcitrantes.

II UNIDADE: Metabolismo do nitrogênio: ciclo do nitrogênio, assimilação do nitrato e do amônio, Fixação biológica do nitrogênio, biossíntese de aminoácidos relacionadas ao metabolismo do carbono e nitrogênio. Metabolismo do fósforo: absorção de fosfato, relações entre ciclo do carbono e do fósforo. Metabolismo do enxofre: absorção e assimilação do enxofre, aminoácidos e ciclo do enxofre.

III UNIDADE: Definição de crescimento e desenvolvimento, principais grupos de reguladores de crescimento (modo de ação, biossíntese, efeitos fisiológicos, aplicação agrícola).

PROCEDIMENTO:

O desenvolvimento da disciplina está baseado em exposições teóricas em aulas e realização de ensaios em casa de vegetação e laboratório.

AVALIAÇÃO:

A avaliação será realizada mediante a avaliações escritas e apresentação de seminários e trabalhos sobre os ensaios.

NÚMERO DE AULAS POR UNIDADE:

I UNIDADE: 20
II UNIDADE: 20
III UNIDADE: 20

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- Arteca, R. N. Plant Growth Substances: Principles d Applications. Chapman e Hall, New York, EUA. 19895. 332p.
- Salisbury, F. B., Ross, C. W. Plant Physiology. Wadsworth Publishing Company. Belmont, Califórnia, EUA. 1992.682p.
- Pessarakli, M. Handbook of Photosynthesis. Marcel Dekker Incorporation. Nova Iorque, Nova Iorque, EUA. 1996. 1027p.
- Garcia, F. P. Matinez-Laborde, J. B. Introduccion a la fisiologia vegetal. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid, Espanha. 1994. 218p.
- Coll, J. B. e outros. Fisiologia Vegetal. Ediciones Pirâmides. Madrid, Espanha. 2001.531p.
- Taiz, L. E, Zieger, E. 2001. Plant Physiology. The Benjamin/ Cummings Publishing Company, Inc. Redwood City, California
- Larcher, W. 2000. Ecofisiologia Vegetal (trad. Carlos Henrique B. A. Prado). São Carlos.
- Nobel, P. S. 1991. Physicochemical and Environmental Plant Physiology. Academic Press, Califórnia, EUA. 635p.