



Programa de Disciplina de Graduação

Dados da Disciplina

Departament DEPTO. DE BIOLOGIA - BLG

Código: BLG210

Carga Horária

75

Créditos 3

Nome: FISILOGIA VEGETAL

Objetivos

Explicar os processos de nutrição, metabolismo, crescimento e desenvolvimento dos vegetais, bem como os mecanismos fisiológicos da pós-colheita.

Conteúdo Programático

PROGRAMA

UNIDADE 1 - NUTRIÇÃO E METABOLISMO DOS VEGETAIS 1.1 - Nutrição mineral. 1.1.1 - Elementos minerais na planta. 1.1.2 - Funções dos elementos minerais. 1.2 - Fotossíntese. 1.2.1 - Cloroplastos. 1.2.2 - Bioquímica da fotossíntese. 1.2.3 - Reações de claro e escuro. 1.2.4 - Plantas C3 e C4. UNIDADE 2 - CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DOS VEGETAIS 2.1 - Curvas de crescimento. 2.2 - Hormônios vegetais. 2.2.1 - Etileno. 2.2.2 - Auxinas. 2.2.3 - Giberilinas. 2.2.4 - Citocianinas. 2.2.5 - Abscisininas. 2.3 - Floração. 2.3.1 - Fitocromo. 2.3.2 - Energia eletromagnética. 2.3.3 - Regime de iluminação. 2.3.4 - Plantas de dia curto e de dia longo. UNIDADE 3 - FISILOGIA PÓS-COLHEITA 3.1 - Germinação. 3.2 - Frutificação. 3.3 - Respiração.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BARROS, N. Relações solo-eucalipto. Viçosa: Ed. Folha de Viçosa, 1990. 330p.

FERREIRA, L.G.R. Fisiologia vegetal: relações hídricas. Fortaleza: Ed. Univ. Federal do Ceará, 1988.

FERRI, M.G. Fisiologia vegetal. 2 ed. São Paulo: E.P.U., 1985.

LARCHER, W. Ecofisiologia vegetal. São Paulo: E.P.U., 1980.

LEHINGER, A.L. - Bioquímica. São Paulo: Edgard Blucher, 1980.

RAO, K.K. & HALL, D.O. Fotossíntese. São Paulo: E. P. U., 1980.

RAVEN, P.H; EVERT, R.F; EICHORN, S.E. Biologia vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

SUTCLIFFE, J.F. As plantas e a água. São Paulo: E.P.U., 1980. 126p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRYANT, W. Fisiologia da semente. São Paulo: E.P.U./EDUSP, 1989.

FITTER, A.H., HAY, R.K.M. Environmental physiology of plants. London: Academic Press, 1987.

KENDRICK, R.E. & FRANKLAND, B. Fitocromo e crescimento vegetal. São Paulo: E.P.U./EDUSP, 1981. 76p.

NOBEL, P.S. Physicochemical and environment plant physiology. San Diego: Academic Press, 1991.

SALISBURY, F.B & ROOS, P. Plant Physiology. México: Grupo Edit. Iberoamérica, 1994.

TAIZ, L. ZEIGER, E. Plant physiology. New York: Benjamin-Cummings, 1991.

WHATLEY, J.M. & WHATLEY, F.R. A luz e a vida das plantas. São Paulo: E.P.U./EDUSP, 1982. 101p.