Crescimento e Desenvolvimento das Plantas

IDENTIFICAÇÃO

CRÉDITOS			CARGA HORÁRIA TOTAL
TOTAL:	PRÁTICOS:	TEÓRICOS:	
03	0	03	45

PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS) PELA ELABORAÇÃO:

DEPARTAMENTO:
Departamento de Agronomia

NOME DA DISCIPLINA

DBI4045 - Crescimento e Desenvolvimento das Plantas

EMENTA

Aspectos morfológicos e estruturais do desenvolvimento. Substâncias de crescimento e seu metabolismo. Mecanismos de ação das substâncias de crescimento. Crescimento vegetativo e sua regulação. Dominância apical. Fitocromo e criptocromo. Ritmos circadianos. Movimentos.
Fotomorfogênese. Floração. Desenvolvimento do fruto. Germinação e dormência. Senescência e abscisão.

BIBLIOGRAFIA

ARTECA, R. N. Plant growth substances, principles and applications. Pennsylvania, 1996. 352p.
BERNIER, B. & KINET, J. M. The physiology of flowering. Vol. 1. Boca Raton: CRC Press, 1981. 149p.
BEWLEY, J. D.; BLACK, M. Seeds. Physiology of development and germination. 2nd ed. New York, USA: Plenum Press, 1994. 445p.
BRADBEER, J. W. Seed dormancy and germination. Glasgow: Blacckie, 1988. 146p.
BUCHANAN, B. B.; GRUISSEM, W.; JONES, R. L. eds. Biochemistry & molecular biology of plants. Third impression. American Society of Plant Physiologists. Rockville, Maryland. Courier Companies, Inc. 2001. 1367p.
CASTRO, P. R. de C.; SENA, J. O. A. de.; KLUGE, R. A. org. Introdução à fisiologia do desenvolvimento vegetal. Maringá: Eduem, 2002. 255p.
CASTRO, P. R. de C; VIEIRA, E. L. Aplicações de reguladores vegetais na agricultura tropical. Guaíba: Agropecuária. 2001. 132p.

DAVIES, P. J. (ed.) Plant hormones and their role in plant growth and development. Dordrecht: Martinus Nijhoff, 1987. 681p.
DAVIS, T. D.; HAISSIG, B. E. SANKHLA, N. Adventitious root formation in cuttings. In: DUALEY, R. T. (ed.) Advances in plant sciences series. V. 2. Portland: Dioxoriles Press, 1988. 315p.
ESTELLE, M.; WEIJERS, D.; LJUNG, K. Auxin signaling: from synthesis to systems biology. New York, ,Cold Spring Harbor Press, 2010. 253 p. FOSKET, D. E. Plant growth and development, a molecular approach. Academic Press, 1994. 580p.
HART, J. W. Plant tropism and other growth movements. London: Unwin Hyman, 1990. 208p.
KELLER, A.H.; FALLON, M.D. (Eds.) Auxins: structure, biosynthesis and functions. Nova Science Publishers, 2012. 135 p
KENDRICK, R. E. & KRONENBERG, G. H. M (eds.) Photomorphogenesis in plants. Dordrecht: Martinus Nijhoff, 1986. 580p.
MCMANUS, M. (Ed.). Annual plant reviews, the plant hormone ethylene. London, Wiley-Blackwell's Annual Plant Review, 2012. 416 p.
MATTOO, A. K. & SUTTLE, J. C. The plant hormone ethylene. Boca Raton: CRC Press, 1991. 337p.
SALISBURY, F.; ROSS, C. W. Plant physiology. 4th ed. California, USA: Wadsworth Publishing Company Belmont, 1992. 682p.
STEWARD, F. C. (ed.). Plant physiology: a treatise. Growth and development. Vol. 10. New York: Academic Press, 1991. 572p.
TAIZ, L.; ZEIGER, E. Plant physiology. Second edition. Sinauer Associates, Inc., Publishers. Sunderland, Massachusetts. 1998. 792p.