



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA

DISCIPLINA	Ecofisiologia de Plantas Forrageiras					
CÓDIGO	DZO4105					
NÍVEL	Mestrado					
CARGA HORÁRIA	30 horas					
NÚMERO DE CRÉDITOS	Teóricos:	2	Práticos:	0	Total:	2

#### EMENTA

Inter-relações entre populações de plantas utilizadas em pastagens e seu meio ambiente em condições naturais.

#### PROGRAMA

1. Respiração de plantas forrageiras submetidas a distintas intensidades de desfolha. 2. Fluxos de carbono e de nitrogênio em ecossistemas pastejados; 3. Respostas morfogênicas de plantas forrageiras a qualidade da luz; 4. Respostas morfogênicas de plantas forrageiras ao déficit de água e a competição; 5. Efeitos da interceptação de luz na estruturas das plantas e do sombreamento, conteúdo de nitrogênio e da assimilação de carbono em gramíneas de rota metabólica C3 e C4. 6. Utilização do conceito da Eficiência de Utilização da Radiação para a análise do crescimento de pastagens exclusivas de gramíneas e de pastagens de gramíneas e leguminosas. 7. Radiação, captura de nitrogênio e utilização do nitrogênio na estrutura de plantas de pastagens.

#### BIBLIOGRAFIA

- BOUCHON, J.; REFFYE, Ph. De; BARHÉLÉMY, D. Modelisation et simulation de l architecture des végétaux. Paris: Institut National de la Recherche Agronomique, 1997. 435p.
- BRISKE, D.D.; RICHARDS, J.H. Plant responses to defoliation: a physiologic, morphologic, and demographic evaluation. In: BEDUNAH, D.J.; SOSEBEE, R.E. (Eds). **Wildland plants: physiological ecology and developmental morphology**. Denver: Range Science Society. p. 635-710, 1995.
- LEMAIRE, G. Ecophysiological approaches to intercropping. In: SINOQUET, H.; CRUZ, P. **Ecophysiology of tropical intercropping**. Paris: Institut National de la Recherche Agronomique, 1995. p. 9-25.
- LEMAIRE, G. Les flux de tissus foliaires au sein des peuplements prairiaux. Eléments pour une conduite raisonnée du pâturage. **Fourrages**, Paris, v. 159, p. 203-222, 1999.
- LEMAIRE, G.; AGNUSDEI, M. Leaf tissue turnover and efficiency of herbage utilization. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM GRASSLAND ECOPHYSIOLOGY AND GRAZING ECOLOGY, 1999, Curitiba. **Proceedings**. Curitiba: Universidade Federal do Paraná, 1999. p. 165-186.
- LEMAIRE, G.; CHAPMAN, D. Tissue flows in Grazed Plant Communities. In: HODGSON, J.; ILLIUS, A.W. **The Ecology and Management of Grazing Systems**. Wallingford: CAB INTERNATIONAL, 1996. p. 37-68.
- McKENZIE, B.A.; VALENTINE, I.; MATTHEW, C.; HARRINGTON, K.C. Plant Interactions in Pastures and Crops. In: WHITE, J.; HODGSON, J. New Zealand. Pastures and Crop Science. Auckland: Oxford University Press, Chap. 4. p. 45-58, 1999.
- NELSON, C.J. Physiology and Developmental Morphology. In: MOSER, L.E.; BUXTON, D.R.; CASLER, M.D. (Ed.) **Cool Season Forage Grasses**. Madison: American Society of Agronomy, crop Science Society of Agronomy, Soil Sciences of Agronomy, 1996. p. 87-125.

## **BIBLIOGRAFIA (cont. DZO4105 –Ecofisiologia de Plantas Forrageiras)**

- PARSONS, A.J. Exploiting resource-capture – Grassland. In: MONTEITH, J.L.; SCOTT, R.R.; UNWORTH, M.H. (Eds.) **Resource Capture by Crops**. Nottingham: Nottingham University Press, 1994. p. 315-349.
- OURRY, A.; BOUCAUD, J.; SALETTE, J. Partitionning and remobilization of nitrogen during regrowth in nitrogen-deficient ryegrass. **Crop Science**, Madison, v. 30, p. 1251-1254, 1990.
- SALISBURY, F.B.; ROSS, C.W. **Plant Physiology**. (4 Ed.) Belmont: Wadsworth Publishing Company, 1992. 682p.
- SINOQUET, H.; CRUZ, P. Ecophysiology of Tropical Intercropping. Paris: Institut National de la Recherche Agronomique, 1995. 483p.
- TAIZ, L.; ZEIGER, E. **Plant Physiology**. (2 Ed.) Sunderland: Sinauer Associates, 1998. 792p.

### **PERIÓDICOS:**

Agronomy Journal  
Crop Science  
Ecology  
Journal of Ecology  
Functional Ecology  
Physiologia Plantarum  
Plant Physiology  
Grass and Forrage Science

## **CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO**

- 2 provas gerais, com peso 6 (seis) e testes semanais com peso 2 (três);
- Apresentação de Seminários: assuntos recentes referentes à disciplina (peso 2);