



Departamento de Genética

Av. Pádua Dias, 11 – Caixa Postal 83 – Cep 13400-970 – Piracicaba, SP
<http://www.esalq.usp.br>

LGN 313 – Melhoramento Genético

Prof. José Baldin Pinheiro

Email: jbaldin@usp.br

Programa da Disciplina

- Importância e objetivos do melhoramento
- Recursos genéticos vegetais
 - Centros de diversidade genética das plantas cultivadas
 - Bancos de germoplasma Sistemas reprodutivos e suas relações com o melhoramento
- Interação entre genótipos e ambientes Experimentação em genética e melhoramento
- Tipos de cultivares e Lei de Proteção de Cultivares (LPC)
- Estrutura genética das populações e equilíbrio
- Métodos de obtenção de cultivares de espécies autógamas
- Métodos de obtenção de cultivares de espécies alógamas
- Métodos de obtenção de cultivares de espécies de propagação vegetativa

Bibliografia

- Allard, R.W. 1971. Princípios do melhoramento genético das plantas. São Paulo, Ed. Edgard Blücher, 381 p. (tradução de Blumenschein, A.; Paterniani, E.; Gurgel, J.T.A.; Vencovsky, R.; USP, ESALQ, Departamento de Genética)
- Borém, A.; Miranda, G.V. (eds). Melhoramento de plantas. 6ª ed., Viçosa, Ed. UFV, 2013, 523p.
- Borém, A. (ed.). 1999. Hibridação artificial de plantas, Viçosa, Ed. UFV, 529 p.
- Bueno, L.C.S.; Mendes, A.N.G.; Carvalho, S.P. 2006. Melhoramento de plantas: princípios e procedimentos. 2ª ed., Lavras, UFLA, 319p.
- Destro, D.; Montalván, R. (orgs.). 1999. Melhoramento genético de plantas. Londrina, Ed. UEL, 818p.
- Fehr, W.R. 1987. Principles of cultivar development. New York, Macmillan. Volume 1: Theory and Technique, 536p.; Volume 2: Crop Species, 761p.
- Nass, L.L.; Valois, A.C.C.; Melo.; Valadares-Inglis, M.C.(eds.) 2001. Recursos genéticos e melhoramento de plantas. Rondonópolis, Fundação MT, 1183 p.
- Paterniani, E. e Viegas, G.P. (eds.). 1987. Melhoramento e produção do milho. Campinas, Fundação Cargill, 2ª ed., 795 p. (vol. I, p. 1- 409 ; vol II, p. 410-795)
- Pinto, Ronald, J.B. 2009. Introdução ao melhoramento genético de plantas. Maringá, Eduem, UEM, 2ª ed. 351 p. (1ª edição, 1995, 275 p.)

Avaliações (sala de aula – 14hs)

- Prova 1:
 - T 1 e 2: 23/Abril/2018 (2ª feira)
 - T 7 e 8: 25/Abril/2018 (4ª feira)
- Prova 2:
 - T 1 e 2: 18/Junho/2018 (2ª feira)
 - T 7 e 8: 20/Junho/2018 (4ª feira)
- Trabalho em Grupo:
 - T 1 e 2: 25/Junho/2018 (2ª feira)
 - T 7 e 8: 27/Junho/2018 (4ª feira)