

Disciplina Conservação de Germoplasma Vegetal

Prof. Responsável Rachel Fátima Gagliardi Araújo

Código BIO159386

Carga Horária 45 h

Créditos 02

Curso Mestrado Doutorado

Ementa

Diversidade biológica e diversidade genética. Recursos genéticos. Convenções e estratégias para conservação da biodiversidade. Intercâmbio de germoplasma e quarentena. Conservação *in situ* (Unidades de Conservação e legislação de proteção do patrimônio genético). Conservação *ex situ*: coleções de campo, bancos de sementes e conservação *in vitro* (CTV e Criopresevação).

Bibliografia

- PRISMARCK, R.B. & RODRIGUES, E. Biologia da Conservação. Universidade Federal de Londrina. 328. 2001.
- BENSON, E.E. Plant Conservation Biotechnology. University of Abertay, Dundee. UK. 1999.
- GUERRANT JR.E.O., HAVENS,K., MAUNDER,M. 2004. Ex Situ Plant Conservation -Supporting Species Survival in the Wild. Island Press.
- COSTA, A.M.; SPEHAR, C.A.; SERENO, J.R.B. (eds). Conservação de Recursos Genéticos Vegetais no Brasil. Brasília, DF: Embrapa, 2012.
- FALEIRO, F.G.; ANDRADE, SRM (eds). Biotecnologia: estado da arte e aplicações na agropecuária – Planaltina, DF: Embrapa Cerrados, 2011.
- VEIGA, R.F.A; QUEIRÓZ, M.A. (eds). Recursos Fitogenéticos: A base da agricultura sustentável no Brasil / 1.ª Ed. Brasília: Sociedade Brasileira de Recursos Genéticos, 2015.
- ENGELMANN, F.; TAKAGI, H. (eds) Cryopreservation of tropical plant germplasm: current research progress and application, 2014.
- M.N. NORMAH, M.N.; CHIN, H.F.; REED, B.M (eds). Conservation of Tropical Plant Species. Springer, 2014.
- M. R. AHUJA, M.R.; RAMAWAT, K.G (eds). Biotechnology and Biodiversity. Springer, 2014.
- AL-KHAYRI, J.M.; JAIN, S.M.; JOHNSON, D.V. Date Palm Biotechnology Protocols Volume II/ Germplasm Conservation and Molecular Breeding. Springer. 2017.
- VERNOOY, R., BESSETTE, G. AND OTIENO, G. (editors), 2019. Resilient Seed Systems: Handbook. Second edition. Bioversity International, Rome, Italy. © Bioversity International, 2019 ISBN: 978-92-9255-138-4
- RONNIE VERNOOY, BHUWON STHAPIT, GUY BESSETTE. 2018. Bancos comunitarios de semillas: concepto y práctica. Manual para el facilitador. Bioversity International, Roma, Italia. © Bioversity International 2018. ISBN: 978-92-9255-099-8
- STHAPIT, B.; RAMANATHA RAO, V.; LAMERS, H.A.H. Feasibility of conservation of horticultural genetic resources in in situ/on farm. In: Rajasekharan, P.; Rao, V. (eds) Conservation and utilization of horticultural genetic resources. Singapore: Springer. Pages: p. 49-76. 2019. ISBN 13:978-981-13-3668-3
- Artigos recentes a partir de periódicos relevantes na área.