

Disciplina Ecofisiologia de Sementes

Prof. Responsável Antônio Carlos de Andrade

Código BIO099511

Carga Horária 60 h

Créditos 03

Curso Mestrado Doutorado

Ementa

Apresentar os conceitos básicos sobre fisiologia de sementes e discutir como os fatores bióticos e abióticos controlam a regeneração natural a partir da germinação de sementes, abordando: conceitos; histórico; aspectos da maturação e dispersão de sementes; estruturas essenciais; fatores bióticos e abióticos no controle da germinação de sementes; mecanismos de dormência (definição e tipos) em sementes; micro clima em sítios seguros para a germinação; e regeneração natural da vegetação a partir das sementes.

Bibliografia

- BASKIN, C. C. & BASKIN, J.M. 2014. Seeds: Ecology, Biogeography, and Evolution of Dormancy and Germination. Editora Academic Press, San Diego, EUA. 667pp.
- BEWLEY D., BRADFORD, K., HILHORST, H. 2013. Seeds: Physiology of Development, Germination and Dormancy
- FENNER M, THOMPSON K. 2009. The ecology of seeds. Cambridge: Cambridge University Press.
- FENNER, M. 2013. Seeds: the ecology of regeneration in plant communities. Wallingford, CABI Publishing. 320 Pages
- LECK, M., PARKER, V., & SIMPSON, R. 2008. Seedling Ecology and Evolution. Cambridge: Cambridge University Press. doi:10.1017/CBO9780511815133
- MARCOS FILHO, J. 2020. Seed Physiology of Cultivated Plants. ABRATES. Londrina. 670p. ISBN: 978-85-64895-05-8
- CORTÉS-FLORES, J., CORNEJO-TENORIO, G., SÁNCHEZ-CORONADO, M.E., OROZCO-SEGOVIA, A., IBARRA-MANRÍQUEZ, G. 2020. Disentangling the influence of ecological and historical factors on seed germination and seedling types in a Neotropical dry forest. PLoS ONE 15(4): e0231526. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0231526>
- KILDISHEVA, O.A., DIXON, K.W., SILVEIRA, F.A.O., CHAPMAN, T., DI SACCO, A., MONDONI, A., TURNER, S.R.; CROSS, A.T. 2020. Dormancy and germination: making every seed count in restoration. Restor Ecol, 28: S256-S265. <https://doi.org/10.1111/rec.13140>
- MENEZES, T.G.C., RODAL, M.J.N., LIMA, A.L.A., LIMA, L.R., PINTO, M.A.D.S.C., MELO, A. L. (2018). Do seedling functional groups reflect ecological strategies of woody plant species in Caatinga?. Acta Bot. Bras. 32, 20-27. <https://doi.org/10.1590/0102-33062017abb0198>.
- ZANETTI M, DAYRELL RLC, WARDIL MV, et al. 2020. Seed Functional Traits Provide Support for Ecological Restoration and ex situ Conservation in the Threatened Amazon Ironstone Outcrop Flora. Front Plant Sci., 11:599496. doi:10.3389/fpls.2020.599496