

DISPERSÃO E GERMINAÇÃO DE SEMENTES (360015)

Ementa

Estudo da diversidade de plantas nas fitofisionomias do bioma Cerrado. Morfologia de frutos e sementes com ênfase em plantas do Cerrado. Relação flor-fruto-sementes. Tipos de dispersão mais comuns no Cerrado. Classes ecológicas de dispersão: zoocoria, anemocoria. Germinação de sementes: aspectos morfofisiológicos das sementes; relações hídricas; embebição e hidratação das macromoléculas e organelas; respiração e respiração alternativa; síntese de ácidos nucléicos, proteínas; hormônios (promotores e inibidores); mobilização de reservas (proteínas, lipídeos, carboidratos e outras reservas); expansão celular. Viabilidade da semente – capacidade e velocidade de germinação. Fotoblastismo. Dormência. Tecnologia de sementes florestais. Colheita, beneficiamento e armazenamento de sementes. Banco de sementes. Estabelecimento de plântulas.

Bibliografia básica

- ALMEIDA, S.P.; PROENÇA, C.E.B.; SANO, S.M.; RIBEIRO, J.F. Cerrado: espécies vegetais úteis. Planaltina: EMBRAPA-CPAC, 1998. xiii + 464p.
- CARVALHO, N.M.; NAKAGAWA, J. Sementes: ciência, tecnologia e produção. 4ª. Ed. Jaboticabal: Funep. 2000. 588p. DAVIDE, A.C.; SILVA, E.A.A. Produção de sementes e mudas de espécies florestais. 1ª. Ed. Lavras: Ed. UFLA. 2008. 175p.
- FELFILI, J.M.; REZENDE, R.P. Conceitos e métodos em fitossociologia. Brasília: Universidade de Brasília (Comunicações Técnicas Florestais, V.5, N.1). 2003. 68P. FELFILI, J.M.; RIBEIRO, J.F. FAGG, C.W.; MACHADO, J.W.B. Recuperação de matas de galeria. Planaltina: EMBRAPA-CERRADOS. (Documentos – Embrapa Cerrados, n.21, p. 1-45). 2000.45p.
- NOGUEIRA, C. S.JR.; BRANCALION, P.H.S. Sementes e mudas: guia para propagação de árvores brasileiras – São Paulo: Oficina de textos, 2016, 463p.
- PAIVA, H. N. de. Propagação vegetativa de espécies florestais / 1. ed. Viçosa, MG : UFV, 2013. 52 p.

Bibliografia complementar

- FERREIRA, A.G.; BORGHETTI, F. Germinação: do básico ao aplicado. Porto Alegre: Artmed, 2004. 323p. HIGA, A.R.; SILVA, L.D. (Coord.). Pomar de sementes de espécies florestais nativas. Curitiba: FUPEF. 2006. 266p.
- FENNER, Michael (Ed.). Seeds: the ecology of regeneration in plant communities. Cabi, 2000.
- HSUAN-NA, T. Sementes do cerrado e design contemporâneo. Goiânia: Ed. da UCG. 2002. 219p.
- OLIVEIRA, O. DOS S. Tecnologia de sementes florestais: espécies nativas/ Curitiba, PR :UFPR, 2012. 403 p.
- CARVALHO, P.E. R.; DUARTE, J. A. M. A viagem das sementes. Brasília: Embrapa, 2000. 59p.
- HOWE, H.F.; WESTLEY, L. C. Ecological relationships of plants and animals. Oxford: Oxford University Press, 1988. 271p.
- JANZEN, D. H. Ecologia vegetal nos trópicos. São Paulo: EPU/Edusp, 1980. 79p. (Coleção Temas de Biologia).