



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA
CURSO DE AGRONOMIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: Melhoramento Vegetal

DEPARTAMENTO: AGRONOMIA

CURSO: Agronomia (SEDE)

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 h

NÚMERO DE CRÉDITOS: 04

CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 h

TEÓRICAS: 45 h

PRÉ-REQUISITO: Genética Vegetal

PRÁTICAS: 15 h

CATEGORIA: OBRIGATÓRIA

OBJETIVO

Geral:

Proporcionar conhecimento a respeito das técnicas envolvendo o melhoramento vegetal explicitando a sua importância socioeconômica.

Específicos:

- o Entender a relação da genética e o melhoramento vegetal;
- o Esclarecer a importância do melhoramento vegetal no cenário regional, nacional e mundial;
- o Compreender os mecanismos de reprodução das plantas;
- o Compreender os métodos de seleção de plantas;
- o Relação entre biotecnologia e o melhoramento vegetal.

EMENTA

Estudo das bases genéticas para o melhoramento vegetal. Recursos Genéticos. Biometria aplicada ao Melhoramento Vegetal. Métodos de seleção de plantas. Biotecnologia Aplicada ao Melhoramento Vegetal

CONTEÚDOS

- 1 Considerações gerais
- 2 Importância socioeconômica do melhoramento vegetal
- 3 Recursos Genéticos
 - 3.1 Centros de origem e diversidade
 - 3.2 Bancos de Germoplasma
- 4 Estrutura de reprodução das espécies vegetais
 - 4.1 Espécies Autógamas
 - 4.2 Espécies Alógamas
- 5 Genética de Populações
- 6 Genética Quantitativa
7. Métodos de seleção de plantas
 - 7.1 Método de Populações ou Bulk
 - 7.2 Método de Bulk dentro de Progênie
 - 7.3 Método Pedigree ou Genealógo
 - 7.4 Método Simple Seed Descente (SSD)
 - 7.5 Método de Retrocruzamento
 - 7.6 Método de Seleção Recorrente Intrapopulacional
 - 7.7 Método de Seleção Recorrente Interpopulacional
8. Biotecnologia aplicada ao melhoramento vegetal
 - 8.1 Marcadores Moleculares
 - 8.2 Transgênicos
 - 8.3 Duplo-haplóides
 - 8.4 Emprego da cultura de tecidos no melhoramento vegetal

1. ALLARD, R. W. **Princípios do melhoramento genético das plantas**. Rio de Janeiro ; Curitiba: USAID, 1971. 169p.
2. ALVES, E. R. de A.; MAGALHÃES, M. C.; GUEDES, P. P. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. **Calculando e atribuindo os benefícios da pesquisa de melhoramento de variedades**: o caso da Embrapa. Brasília. Embrapa Informação Tecnológica, 2002. 248p. ISBN Broch.
3. BORÉM, A.; ALMEIDA, G. D. de (Ed). **Plantas geneticamente modificadas**: desafios e oportunidades para regiões tropicais . Viçosa, MG: UFV - Universidade Federal de Viçosa, 2011. 390 p. ISBN 9788560249817 (broch.).
4. BORÉM, A.; MIRANDA, G.V. **Melhoramento de plantas**. 5. ed. rev. e ampl. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa, 2009. 529 p. ISBN 978-85-7269-354-7 (enc.).
5. BORÉM, A.; FRITSCHÉ-NETO, R. (Ed.). **Biotecnologia aplicada ao melhoramento de plantas**. Viçosa, MG: Suprema, 2013. 336 p. ISBN 9788581790190 (broch.).
6. CARDOSO, D. L.; LUZ, L. N. da; PEREIRA, T. N. S.. **Estratégias em melhoramento de plantas**. Rio de Janeiro: Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, 2011. 129 p. ISBN 9788562961168 (broch.).
7. CASTRO, A. M. G. de. **O futuro do melhoramento genético vegetal no Brasil**. Brasília (DF): Embrapa, 2006, 506 p. ISBN 85-7383-354-8 (broch.).
8. FERREIRA, Paulo Vanderlei. Melhoramento de plantas. Maceió: Edufal, 2006. 9 v.
9. QUEIROZ, L. P. de; GIULIETTI, A. M. **Recursos genéticos do semi-árido nordestino**. Recife: IMSEAR, 2006. v. ISBN 9788598592083(broch.).
10. RAMALHO, M. A. P.; SANTOS, J. B. dos; PINTO, C. A. B. P. **Genética na agropecuária**. 4. ed. rev. Lavras, MG: UFLA, 2008. 463 p. ISBN 9788587692511 (broch.).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Artigos científicos de periódicos nacionais e internacionais:

Pesquisa Agropecuária Brasileira;

Revista Brasileira de Horticultura;

Crop Breeding and Applied Biotechnology;

Revista Brasileira de Ciências Agrárias (Agrária);

Bragantia;

Euphytica;

Hortscience.

Emitido em: 10/12/2020


Thiago Santos Sotero
Secretário do DEPA
SIAPE: 2401738