



PLANO DE ENSINO

Identificação

Disciplina: Fruticultura Tropical	Código:		
Carga Horária: 60 horas	Semestre: Primeiro	Caráter: Optativa	Créditos: 04
Professor: Romeu de Carvalho Andrade Neto			

Ementa

Histórico. Aspectos sócio-econômicos: panorama da fruticultura mundial, brasileira e acriana. Importância Alimentar. Botânica e Biologia da Planta. Clima e Solo (Ecofisiologia). Citologia, genética e melhoramento. Variedades. Propagação. Planejamento e Instalação do Pomar. Tratos Culturais. Irrigação. Pragas e seu Controle. Doenças e seu Controle. Colheita e Rendimento. Classificação e Embalagem. Industrialização. Comercialização. Custo de Produção das culturas do Abacaxi, Acerola, Banana, Citros, Mamão e Maracujá.

Objetivos

- Propiciar a compreensão dos sistemas de produção de espécies frutíferas;
- Assumir função de docência em fruticultura nos tópicos referentes à cultura do (a) Abacaxi, Acerola, Banana, Citros, Mamão e Maracujá;
- Elaborar e conduzir projetos de experimentação em campo e laboratório, nas culturas abordadas;
- Elaborar e prestar consultoria em projetos de exploração comercial;
- Orientar e fiscalizar viveiros comerciais de mudas frutíferas;
- Organizar programas de difusão de tecnologia em fruticultura.

Conteúdo programático

1. Histórico e Importância Econômica
 - 1.1. Histórico da cultura no Brasil
 - 1.2. Importância econômica da cultura no mundo
 - 1.3. Importância econômica da cultura no Brasil
 - 1.4. Importância econômica da cultura no Acre
2. Botânica e Biologia
3. Ecofisiologia
4. Citologia, genética e melhoramento
5. Variedades
6. Propagação
 - 6.1. Propagação sexuada
 - 6.2. Propagação assexuada
7. Instalação da cultura no campo
 - 7.1. Preparo do solo
 - 7.2. Espaçamento e Sistema de Plantio
 - 7.3. Plantio
8. Práticas culturais

- 8.1. Introdução
- 8.2. Controle de ervas daninhas
- 8.3. Desbaste de plantas ou Podas
- 8.4. Desbaste e/ou ensacamento de frutos
- 8.5. Nutrição e adubação
- 8.6. Irrigação
- 8.7. Uso de reguladores vegetais
- 8.8. Outros tratos culturais intrínsecos às culturas do Abacaxi, Acerola, Banana, Citros, Mamão e Maracujá.
9. Pragas e seu controle
10. Doenças e seu controle
11. Colheita, Classificação, Embalagem, Transporte
12. Comercialização
13. Armazenamento
14. Industrialização
15. Coeficientes Técnicos da Produção (Custo de produção)

Metodologia

- Aulas teóricas e práticas ministradas pelo Professor Responsável e Colaboradores, com auxílio de recursos audio-visuais;
- Dinâmica de grupo para discussão de trabalhos científicos publicados em revistas especializadas em Fruticultura;
- Apresentarão um seminário individual sobre tema relativo a uma das culturas;
- Visitas técnicas a Empresas, Produtores Rurais técnicos e outras Instituições que lidam com Fruticultura;
- Elaboração e Desenvolvimento de projetos de pesquisas práticos e de curta duração durante o semestre, principalmente nas áreas de propagação a ser executado no decorrer do curso.

Avaliação

- Seminários/Apresentação de Trabalhos;
- Análises críticas de pesquisas publicadas em periódicos conceituados;
- Assiduidade nas aulas e visitas técnicas;
- Participação na elaboração e desenvolvimento dos projetos de pesquisa;
- Provas escritas.

Critério de Avaliação:

$$\text{Média} = ((A1 + A2 + A3) * 4 + (T * 2)) / 14$$

Onde:

A1 = Primeira avaliação; A2 = Segunda avaliação; A3 = Terceira avaliação; T = Trabalho/Seminário.

Referências

- ANGELES, L. ROEDING & WOOD NURSERY COMPANY. **Citrus fruits in California: a monograph describing the basic principles and practices of successful citrus fruit production, from the planting of the tree to the harvesting of the crop.** University of California Libraries, 2012. 40P.
- BADENES, M. L.; BYRNE, D. H. **Fruit Breeding.** Springer; 2012. 890p.

- BRUCKNER, C. H. **Melhoramento de fruteiras tropicais**. Viçosa, Editora UFV. 2008, 422p.
- FACHINELO, J. C. HOFFMANN, A. NACHTIGAL, J. C. **Propagação de plantas frutíferas**. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 221p.
- GASPAROTTO, L.; PEREIRA, J. C. R. A. **Cultura da bananeira na região Norte do Brasil**. Embrapa Informação Tecnológica, Brasília-DF, 2010, 310pp.
- HARTMANN, H. T.; KESTER, D. E.; DAVIES JUNIOR, F. T.; GENEVE, R. L. **Plant propagation: principles and practices**. 7. ed. New Jersey: Prentice-Hall, 2002. 880 p.
- HILL, L.; PERRY, P. **The Fruit Gardener's Bible: A Complete Guide to Growing Fruits and Nuts in the Home Garden**. Storey Publishing, LLC, 2012. 320 p.
- KOLE, C.; ABBOTT, A. G. **Genetics, Genomics and Breeding of Stone Fruits (Genetics, Genomics and Breeding of Crop Plants)**, CRC Press, 2012. 418 p.
- LIMA, A. DE A.; CUNHA, M. A. P. da **Maracujá: produção e qualidade na passicultura**. Cruz das Almas: Embrapa Mandioca e Fruticultura, 2004. 396p.
- MANICA, I., I.M. ICUMA, J.C. FIORAVANÇO, M.C. PAIVA Jr.; N.T.V. JUNQUEIRA. 2003. **Acerola: Tecnologia de produção, pós-colheita, congelamento, exportação, mercados**. Cinco Continentes, Porto alegre.
- MARTINS, D. dos S.; COSTA, A. de F. S. da C. eds. **A cultura do mamoeiro: tecnologias de produção**. Vitória: Incaper, 2003. 324 p.
- MATTOS JUNIOR, D. de; NEGRI, J. D.; PIO, R. M.; POMPEU JUNIOR, J. **Citros**. Campinas: Instituto Agrônomo e Fundag, 2005, 929p.
- RODRIGUES, M. G. V.; DIAS, M. S. C.; PACHECO, D. D. (Coord.). **Bananicultura Irrigada: inovações tecnológicas**. Informe Agropecuário, Belo Horizonte, v. 29, n. 245, p.1-120, 2008.
- SAÚCO, V. G.; ROBINSON, J. C. **Bananas and Plantains**. CABI, 2010. 304p.
- VALERO D.; SERRANO, M. **Postharvest biology and technology for preserving fruit quality**. CRC press, 2010. 287p.
- Periódicos:** Revista Brasileira de Fruticultura, Fruits, Postharvest Biology and Technology, Journal of American Society Horticultural Science, Journal of Horticultural Science, Hortscience, International Journal of Fruit Science.

Rio Branco, Acre, 31 de maio de 2012.

Romeu de Carvalho Andrade Neto, D. Sc. em Produção Vegetal.