

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: **Fruticultura I**

Código da Disciplina: **AGR 353**

Curso: Agronomia

Semestre de oferta da disciplina: 7º período

Faculdade responsável: Agronomia

Programa em vigência a partir de: 01/2008

Número de créditos: 04

Carga Horária total: 60

Horas aula: 72

EMENTA:

Importância sócio-econômico e nutricional, morfologia e biologia floral, taxonomia, botânica e cultivares comerciais, métodos de propagação, clima e solos, implantação da cultura e tratos culturais (condução, nutrição, podas, controle de plantas daninhas, controle fitossanitário e outros tratos específicos), colheita, classificação e embalagem das seguintes atividades frutícolas: citricultura, bananicultura, abacaticultura, figueira e cajueiro.

OBJETIVOS GERAIS (Considerar habilidades e competências das Diretrizes Curriculares Nacionais e PPC):

- Capacitar o acadêmico ao conhecimento do sistema de desenvolvimento da espécie frutífera, visando à formação de plantas de características agronômicas favoráveis, bem como o adequado manejo de condução da cultura, na obtenção de produtividade e qualidade comercial e industrial.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Fornecer informações técnicas de cunho anatômico, morfológico e fisiológico, inerentes às plantas das espécies frutíferas
- Descrever os diversos processos agronômicos de formação de plantas e de condução técnica e econômica das áreas comerciais das fruteiras
- Capacitar o acadêmico às devidas alterações técnicas no manejo das culturas, em razão de diferenças regionais, para otimizar a produção e a qualidade dos frutos

CONTEÚDO – (Unidades e subunidades)

CULTURA DOS CITROS

1. INTRODUÇÃO

1.1. Origem e propagação dos citros

1.2. A citricultura brasileira

1.3. Aspectos econômicos da citricultura nos estados brasileiros

2. TAXONOMIA E NOMENCLATURA DOS CITROS



2.1. Introdução

2.2. Os sistemas taxonômicos de Swingle e de Tanaka

2.3. Resumos dos sistemas de classificação de Tanaka

2.4. Principais espécies de Citrus

2.5. Descrição das variedades copa de interesse comercial

2.6. Esquema integrado de germoplasma de citrus no Brasil

3. CLIMA E SOLOS PARA OS CITROS

3.1. Fatores climáticos: descrição geral

3.2. Influência dos fatores de clima sobre a qualidade da fruta cítrica

3.3. Características de solos: descrição geral

4. PROPAGAÇÃO DOS CITROS

4.1. Introdução

4.2. Métodos de propagação

4.3. Porta-enxertos para citros: características gerais, influências sobre a copa, pesquisas no Brasil

4.4. Sementeira de citros

4.5. Viveiro dos citros

4.6. Instalação e formação de mudas

4.7. Cálculos de custos para a formação de mudas

5. REGISTRO DE PLANTAS MATRIZES DE CITROS

5.1. Tipos de matrizes

5.2. Inspeções e testes de viroses

5.3. Registro de plantas matrizes

6. PLANEJAMENTO, PLANTIO E CONDUÇÃO INICIAL DO POMAR DE CITROS

6.1. Escolha e preparo da área

6.2. Espaçamento

6.3. Plantio

6.4. Tratos culturais iniciais

6.4.1. Controle de plantas invasoras

6.4.2. Adubação

6.4.3. Podas

6.4.4. Controle de pragas e doenças

CULTURA DO ABACATEIRO

1. INTRODUÇÃO



- 1.1. Histórico
- 1.2. Aspectos econômicos
- 1.3. Classificação botânica
- 1.4. Descrição da planta
- 1.5. Biologia floral
- 1.6. Grupos florais
- 1.7. Cultivares comerciais
- 1.8. Propagação da planta e obtenção das mudas
- 1.9. Aspectos climáticos e de solos para a cultura
- 1.10. Formação do pomar
- 1.11. Preparo do solo, espaçamento, adubação e plantio
- 1.12. Tratos culturais do pomar
- 1.13. Controle de pragas e de doenças
- 1.14. Colheita e comercialização

CULTURA DA BANANEIRA

1. ASPECTOS ECONÔMICOS

- 1.1. Morfologia e botânica
- 1.2. Cultivares
- 1.3. Propagação
- 1.4. Clima e solo

2. INSTALAÇÃO DA CULTURA

- 2.1. Escolha e preparo da área, calagem, espaçamentos, plantio
- 2.2. Nutrição, irrigação, desbrotos, limpeza do bananal, controle de ervas daninhas, irrigação e tratamento fitossanitário
- 2.3. Colheita, classificação, embalagem, armazenamento
- 2.4. Climatização
- 2.5. Rendimento

CULTURAS DA FIGUEIRA E DO CAJUEIRO

1. ASPECTOS GERAIS E ECONÔMICOS

- 1.2. Morfologia e classificação botânica
- 1.3. Espécies de interesse comercial
- 1.4. Problemas relacionados à frutificação
- 1.5. Propagação
- 1.6. Clima e solo

1.7. Instalação da cultura: escolha da área e preparo do solo, espaçamentos, plantio

2. CONDUÇÃO DAS CULTURAS

2.1. Nutrição

2.2. Irrigação

2.3. Sistemas de condução da planta

2.4. Controle de plantas daninhas

2.5. Podas

2.6. Tratamento fitossanitário

2.7. Colheita, classificação, armazenamento

2.8. Rendimento

ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM

- Motivação com leituras, situações problemas
- Exposição oral / dialogada
- Discussões e questionamentos
- Atividades escritas individuais e em grupos
- Apresentações por parte dos alunos de seminários.
- Participação na implantação do pomar de fruticultura e seu manejo.

FORMAS DE AVALIAÇÃO:

- Avaliações escritas e determinadas de acordo com o calendário escolar
- Avaliações sistemáticas, escritas ou orais, durante o decorrer das aulas
- Elaboração de projetos técnico-orçamentários referentes às culturas comerciais
- Exercícios periódicos referentes à coeficientes técnicos de manejo da cultura

REFERÊNCIAS BÁSICAS

AMARO, A.A. Perspectiva da citricultura: laranja. Cordeirópolis, 812: 365-77, 1987.

BROWSE, P. M. *Propagação de plantas*. Lisboa, Publicação Europa-América ed., 1979. 229 p.

CAMPOS, J.S. abacaticultura paulista. Campinas, 1984. 92p.

CASTRO, P. R. C.; FERREIRA, S. O. & YAMADA, T. *Ecofisiologia da produção agrícola*. Piracicaba, Potafós, 1987. 249 p.

DONADIO, L. C. *Produtividade de citros*. Anais III Simpósio de citricultura. Jaboticabal, FUNEP ed., 1988.

340 p.

EMPRESA GOIANA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. *Recomendação de corretivos e fertilizantes para Goiás*. Goiânia, EMGOPA, 1988. (Informativo Técnico nº 1. 101 p.)

EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS. *Cultura dos citros*. Belo Horizonte, Inf. Agropecuário 5 (52), 1989.

FEICHTENBERGER, E. *Principais doenças fúngicas dos citros*. In: 3º simpósio de citricultura. Anais Jaboticabal, FUNEP/UNESP, 1988, p.117-36.

GOMES, P. *Fruticultura Brasileira*. 11.ed. São Paulo: Nobel 1989. 446p.

GRAVENA, S. & FERNANDES, O. A. *Manejo integrado de pragas e produtividade*. In.III SIMPÓSIO DE CITRICULTURA.. Anais Jaboticabal, FUNEP/UNESP, 1988, p.11-6

HAAG, H. P. (Coordenador). *Nutrição mineral e adubação de fruteiras tropicais*. Campinas, Fund. Cargill, 1986. 342 p.

ITAL. *Abacate*. 2.ed. Campinas, 1992. 250p. (Série frutas tropicais, 8)

ITAL. *Banana: cultura, matéria-prima, processamento e aspectos econômicos*. Campinas: 1985. 320p.

KOLLER, O.C. *Abacaticultura*. Porto Alegre, UFRSS ed., 1984, 138 p.

MALAVOLTA, E. & NETO, A. V. *Nutrição mineral, calagem, gessagem e adubação dos citros*. Piracicaba, Potafos ed., 1989. 153 p.

MOREIRA, C. S. *Clima e produtividade na citricultura*. Anais do I simpósio sobre produtividade de citros. Jaboticabal, FUNEP/UNESP, 1985.

MOREIRA, R.S. *Banana: teoria prática de cultivo*. Campinas, Fundação Cargill, 1987, 335 p.

NEGRI, J.D. *Práticas culturais para aumento da produtividade dos citros*. In: 3º simpósio de citricultura. Anais. Jaboticabal, FUNEP/UNESP, 1988, p.205-19

OGATA, T. *Recomendações técnicas para a citricultura no sul de Goiás*. Goiânia, EMGOPA, 1987 (Circular Técnica nº 13, 33 p.)

OLIVEIRA, C. A. L. *Ácaros: fatores de redução da produtividade das plantas cítricas*. In: 3º simpósio de citricultura. Anais... Jaboticabal, FUNEP/UNESP, 1988, p.101-9

RAIJ, B. V. *Fertilidade do solo, economia da adubação, diagnose de deficiências nutricionais*. In: 3º simpósio de citricultura. Anais... Jaboticabal, FUNEP/UNESP, 1988, p.195-204.

RODRIGUES, O. & VIEGAS, F. *Citricultura brasileira*. Campinas, Fundação Cargill, 1990, vol. I e II.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:

ALVES, E. J. *A cultura da banana: aspectos técnicos, socioeconômicos e agroindustriais*. Embrapa, 1999.

ALVES, R. E. **Caju**: pós-colheita. Embrapa Informação Tecnológica, 2002.

BARROS, L. M. **Caju Produção**: Aspectos técnicos. Embrapa Agroindústria Tropical (Fortaleza, CE) – Brasília: Informação tecnológica, 2002. (Frutas do Brasil; 30).

CORDEIRO, Z. J. M. et al. **Banana**: Fitossanidade. Brasília: Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia, 2000. (Frutas do Brasil ; 8).

CORDEIRO, Z. J. M. **Banana Produção**: aspectos técnicos. Brasília: Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia, 2000. (Frutas do Brasil ; 1).

MANICA, I. *Bananas: do plantio ao amadurecimento*. Cinco Continentes, 1998.

MANICA, I. *Abacate: produção de mudas, instalação e manejo de pomares, colheita e pós-colheita*. Cinco Continentes, 2002.

MATSUURA, F. C. A. U. **Banana**: pós-colheita. Embrapa Informação Tecnológica; Cruz das Almas: Embrapa Mandioca e Fruticultura, 2001.

MELO, Q. M. S. **Caju**: Fitossanidade. Embrapa Agroindústria (Fortaleza, CE). – Brasília: Informação tecnológica, 2002. (Frutas do Brasil; 1).

RODRIGUES, O. & VIEGAS, F. *Citricultura brasileira*. Campinas, Fundação Cargill, 2000, 2ª ed., vol. I e II



UniRV
Universidade de Rio Verde

Universidade de Rio Verde

Credenciada pelo Decreto nº 5.971 de 02 de Julho de 2004

Fazenda Fontes do saber
Campus Universitário
Rio Verde - Goiás

Cx. Postal 104 - CEP 75901-970
CNPJ 01.815.216/0001-78
I.E. 10.210.819-6

Fone: (64) 3611-2200
www.unirv.edu.br

SOBRINHO, A. C. et al. Cultura dos citros. v. 1. Brasília, DF : Embrapa, 2013.

Aprovado pelo Conselho da Faculdade em: ____/____/____ .

Assinatura e carimbo da Direção da Faculdade