



PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO		DISCIPLINA	
CAA 041		Cultivo do Cacau	
CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	PROFESSOR (A)	
Teóricos	4	George Andrade Sodré	
Práticos	0		
Total	4		
			60h

EMENTA

Resultados científicos sobre exigências climáticas/edáficas, recursos e melhoramento genético, propagação, plantio, pragas, doenças e tratos culturais do cacau. Planejamento para cultivo comercial. Colheita/beneficiamento, armazenamento e classificação do cacau e seus subprodutos

OBJETIVOS

Realizar ampla discussão acerca da importância econômica, genética e melhoramento e sistemas de produção da cultura do cacau. Espera-se ao final dos estudos teóricos e práticos que os discentes compreendam a importância do cultivo na economia do País e da região, avaliem as condições de implantação e manutenção da cultura considerando as diferenças de solo, clima, topografia e nível tecnológico dos produtores.

METODOLOGIA

O curso será dividido em quatro unidades dentro das quais serão realizadas:
Aulas teóricas e práticas em sala de aula, campo e laboratório e apresentação de tecnologias para cultivo do cacau. Excursões didáticas a instituições de pesquisa e propriedades rurais para verificar e conhecer sistemas de produção do cacau.

AVALIAÇÃO

Será realizada a partir de três estratégias:

- Processual e participativa nas aulas teóricas e práticas com apresentação de relatórios,
- Apresentação de seminários,
- Realização testes ao final de cada unidade.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I

Cultura do Cacau: Aspectos gerais

1.1 Histórico

- Principais características botânicas e taxonômicas das principais variedades e clones de cacau
- Exigências climáticas
- Solos
- Características físicas e químicas dos solos com potencial para cultivo do cacau
- Ciclagem de nutrientes na cultura do cacau
- Correção e preparo do solo
- O cultivo em diferentes condições de sombreamento, alternativas de sombreamento.

- Plantio
- Novos métodos de produção de mudas (estaquia, embriogênese somática, plantas ortotrópicas)
- Plantio e recuperação de áreas cultivadas com cacauzeiros decadentes (enxertia basal e copa)
- Consorciação de culturas
- Mecanização da cacauicultura
- Preparo das mudas, espaçamento, profundidade de plantio.
- Produção de cacau orgânico e cultivo em sistemas Agroflorestais
-

UNIDADE II

Cultura do Cacau: Genética e melhoramento

2.0 Aspectos básicos do melhoramento antes e após a introdução da doença vassoura de bruxa na região cacauzeira da Bahia.

2.1 Produção, introdução, geração e difusão de materiais genéticos na região cacauzeira da Bahia.

2.2 Biotecnologia no melhoramento da cultura do cacau.

UNIDADE III

3.0 Cultura do Cacauzeiro: Tratos culturais

3.1 Adubação,

3.2 Principais espécies invasoras que ocorrem na cultura do cacau

3.3 Controle de plantas invasoras

3.4 Irrigação: Métodos aplicados ao cultivo do cacauzeiro

3.5 Diferentes tipos de poda

3.6 Controle de pragas e doenças

3.6.1 Diferentes métodos de controle das pragas e doenças do cacauzeiro

3.6.2 Microrganismos antagonistas para controle de doenças no cultivo do cacauzeiro

3.7 Manejo integrado de pragas e doenças no cultivo do cacau

4.0 Colheita

4.1 Beneficiamento

4.2 Secagem

4.3 Classificação

4.4 Armazenamento

4.5 Beneficiamento de amêndoas para produção de cacau fino.

5.0 Usos de produtos de cacau na alimentação humana e animal: Produtos e subprodutos do cacau

5.1 Produção de liquor, manteiga, chocolate e derivados.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

<http://www.ceplac.gov.br/paginas/publicacoes/> Endereço eletrônico para acesso a 1200 trabalhos em cacauicultura na forma de boletins técnicos, artigos científicos, relatórios e resumos sobre cacauicultura. Material de referência para a disciplina.

Referência bibliográfica complementar

ALMEIDA, A-A. F; VALLE, R. R. Ecophysiology of the cacao tree: a review. Brazilian Journal Plant Physiol, v. 19, n. 4, p. 425-448, 2007.

ALVIM, P. de T. Cacao. In Ecophysiology of Tropical Crops (eds Alvim, P.T. and Kozlowski, T.T) Academic Press, pp. 279 – 313.

CORAL,F.J. Ecofisiologia do Cacauzeiro. In Ecofisiologia da produção agrícola, Associação Brasileira para pesquisa da Potassa e do Fosfato, POTAFOS, Piracicaba, SP, 1987, pp 231- 237.

ALVIM, P. de T. Tecnologia apropriada para agricultura nos trópicos úmidos. Agrotrópica. 1 (1): 5-26, 1989.

CHEPOTE, R. E. SODRÉ, G. A.; REIS, E. L.; PACHECO, R. G.; MARROCOS, P. C. L.; VALLE, R. R. Recomendações de corretivos e fertilizantes na cultura do cacauzeiro no sul da Bahia. Boletim técnico n.203. Ilhéus: CEPLAC/CEPEC, 2013. 44 p.

DIAS, L.A.S. Melhoramento Genético do Cacauzeiro FUNAPE, Universidade Federal de Viçosa MG,

2001, 578p.

GAMA RODRIGUES, A.C. O potássio na Cultura do Cacau Agrotrópica 5 (1) 1-12. 1993, Ilhéus Bahia.

SANTANA, S.O. de., SODRE, G.A., ARAUJO, Q. R. de., JESUS, R. M. de JESUS. Adequação dos solos da Região Sudeste da Bahia ao novo sistema brasileiro de classificação, In XIII Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água, CEPLAC – Centro de Pesquisas do Cacau- Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, Ilhéus BA 2000. 16-17.

SODRÉ, G.A. Substratos e Estaquia na Produção de Mudanças de Cacaueiro. Tese doutorado, Unesp, Jaboticabal- SP, 2007, 84p.

SOUZA jr, J.O., KER, J.C.,MELLO, J.W.V., CRUZ,C.D. Produtividade do Cacaueiro em Função de Características do Solo. Características Físico-Morfológicas e alguns elementos extraídos pelo ataque sulfúrico. R. Bras. Ci. Solo, Viçosa MG V23 N. 4 Out/Dez 1999, p873 – 880

FASSBENDER, W.H., ALPIZAR, L., HEUVELDOP, J., ENRIQUEZ, G., FOLSTER, H. Ciclos da matéria orgânica e dos nutrientes em ecossistemas com cacaueiros, In XVI Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo, CEPLAC – Centro de Pesquisas do Cacau- Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, Ilhéus BA 1984. p231 – 256.

HARDY, F. Manual do Cacao. Turrialba, Instituto Interamericano de Ciências Agrícolas, 1961.439 p

PEREIRA, J.L., RAM, A., FIGUEIREDO, J.M & ALMEIDA, L.C.C. The first occurrence of Witches' broom disease in the principal cocoa growing region of Brazil. Tropical Agriculture 67 (2), 1888- 189.

PEREIRA, J.L., SERÔDIO,M.H., BEZERRA, J.L. Atualização Sobre Produção Massal De Propágulos De Cacau Geneticamente Melhorados, CEPLAC/CEPEC/ Ilhéus BA, 1998.

SENA GOMES, A.R.; SODRÉ G.A. Conventional vegetative propagation in: Laliberté, B., End, M., eds. Supplying new cocoa planting material to farmers: a review of propagation methodologies. Bioversity International, Rome, Italy. pp. 34-66. 2015.

SODRÉ, G. A. Formação de Mudanças de Cacaueiro, onde nasce a boa cacaucultura. Ceplac - Centro de Pesquisas do Cacau. Boletim Técnico. v. 202, 2013. 47p.

SODRÉ, G. A.(ed). Cultivo do cacaueiro no estado da Bahia. Mapa/Ceplac/Cepec. 2017. 126 p.