



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Agronomia	Campus:	Sede
Departamento:	Departamento de Agronomia		
Centro:	Centro de Ciências Agrárias		
Docente:	Prof. Dr. Alessandro de Lucca e Braccini		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: AGRICULTURA II			Código: 4496
Carga Horária: 51	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2011	
1. EMENTA			
Culturas da canola e da soja. Importância econômica e social. Características da planta. Variedades e híbridos. Planejamento. Tratos culturais e fitossanitários. Exigências nutricionais. Calagem e adubação. Colheita, beneficiamento, armazenamento, comercialização. (Res. nº 157/07-CEP)			
2. OBJETIVOS			
Proporcionar aos alunos conhecimentos de natureza básica e aplicada sobre as técnicas de produção vegetal das culturas da canola e da soja, de maneira a capacitá-los no reconhecimento e diagnóstico de problemas relacionados à produção, visando a adoção de medidas que resultem em maior eficiência técnico-econômica do sistema de produção vegetal. Visa também, educar os alunos na adoção e interpretação da nomenclatura técnica inerente aos agronegócios dessas culturas. (Res. nº 157/07-CEP)			
3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
Cultura da soja: <ul style="list-style-type: none">• Importância da cultura, origem, evolução, descrição botânica e fenologia.• Variedades, grupos de maturação, fotoperiodismo e período de juvenildade.• Instalação da lavoura, manejo e tratos culturais.• Controle de pragas, doenças e plantas daninhas.• Colheita e processamento industrial. Cultura da canola: <ul style="list-style-type: none">• Origem e histórico de cultivo.• Características gerais e estádios de desenvolvimento.• Escolha da área para canola.• Sementes, cultivares e híbridos.• Manejo da área antes da semeadura.• Época de semeadura.• Tecnologia de semeadura.• Calagem e adubação.• Controle de pragas, doenças e plantas daninhas.• Manejo de colheita.• Armazenamento e comercialização.• Manejo da área após a colheita.			
4. REFERÊNCIAS			
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)			

Cultura da soja:

1. EMBRAPA SOJA. **Tecnologias de produção de soja – região central do Brasil 2011**. Londrina: Embrapa Soja: Embrapa Cerrados: Embrapa Agropecuária Oeste, 2010. 255 p. (Sistemas de Produção / Embrapa Soja, n.14).
2. FARIAS, J.R.B.; NEPOMUCENO, A.L.; NEUMAIER, N. **Ecofisiologia da soja**. Londrina: Embrapa Soja, 2007. 9 p. (Circular Técnica, 48).
3. GARCIA, A.; PÍPOLO, A.E.; LOPES, I.O.; PORTUGAL, F.A.F. **Instalação da lavoura de soja: época, cultivares, espaçamentos e população de plantas**. Londrina: Embrapa Soja, 2007. 11 p. (Circular Técnica, 51).
4. SEDIYAMA, T. **Tecnologias de produção e uso da soja**. Londrina: Mecenias, 2009. 314 p.
5. THOMAS, A.L.; COSTA, J.A. **Soja: manejo para alta produtividade de grãos**. Porto Alegre: Evangraf, 2010. 248 p.

Cultura da canola:

1. TOMM, G.O. **Cultivo de canola**. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2007. (Sistemas de Produção, 3). Versão Eletrônica.
2. TOMM, G.O.; WIETHÖLTHNER, S.; DALMAGO, G.A.; SANTOS, H.P. **Tecnologia para produção de canola no Rio Grande do Sul**. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2009. 88 p. (Embrapa Trigo. Documentos, 92).

4.2- Complementares

Cultura da soja:

1. ARANTES, N.E.; SOUZA, P.I.M. **Cultura da soja nos cerrados**. Piracicaba: POTAFOS, 1993. 535 p.
2. BRACCINI, A.L.; ELIAS, H.T.; SILVÉRIO, L.; BAPTISTA, F. **Transgênicos: panorama geral e métodos de detecção**. Maringá: EDUEM, 2004. 27 p. (Coleção Fundamentum, 10).
3. BRASMAX. **BRASMAX PRODUTOS 2010**. Londrina: BRASMAX, 2009. 14 p.
4. BRIS, A.S.; BRACCINI, A.L. **Comercialização de soja: panorama atual e perspectivas no Brasil e no mundo na safra 2003/2004**. Maringá: EDUEM, 2006. 48 p. (Coleção Fundamentum, 29).
5. COODETEC. **Guia de Produtos 2010 Soja Sul**. Cascavel: COODETEC, 2009. 74 p.
6. COSTA, J.A. **Cultura da Soja**. Porto Alegre: Evangraf, 1996. 233 p.
7. DALL'AGNOL, A.; HIRAKURI, M.H. **Realidade e perspectivas do Brasil na produção de alimentos e agroenergia, com ênfase na soja**. Londrina: Embrapa Soja, 2008. 8 p. (Circular Técnica, 59).
8. EMBRAPA SOJA. **Cultivares de Soja Região Centro-Sul 2009/2010**. Londrina: Embrapa Soja: Fundação Meridional, 2009. 76 p. (Documentos/Embrapa Soja, n. 318).
9. EMBRAPA/CNPSo. **A Cultura da Soja no Brasil**. Londrina: Embrapa Soja, 2000. (CD-ROM).
10. MOTERLE, L.M.; TEXEIRA, L.R.; BRACCINI, A.L.; SCHUSTER, I. **Soja transgênica: pesquisas atuais e perspectivas**. Maringá: EDUEM, 2008. 36 p. (Coleção Fundamentum, 45).
11. SANTOS, O.S. **A Cultura da Soja, 1: Rio Grande do Sul, Santa Catarina e Paraná**. Rio de Janeiro: Globo, 1988. 299 p.
12. SEDIYAMA, T.; PEREIRA, M.G.; SEDIYAMA, C.S.; GOMES, J.L.L. **Cultura da Soja - I e II Partes**. Viçosa, UFV: Imprensa Universitária, 1996. (Boletins 211 e 212).
13. SFREDO, G.J.; LAZZAROTTO, J.J. **Nutrifert [recurso eletrônico]: uso da informática para adubação e nutrição de soja**. Londrina: Embrapa Soja, 2004. (Documentos, 232). (CD-ROM).
14. TEXEIRA, L.R.; MOTERLE, L.M.; BRACCINI, A.L.; SCHUSTER, I. **Soja transgênica: histórico e estado da arte**. Maringá: EDUEM, 2008. 56 p. (Coleção Fundamentum, 44).
15. VIEIRA, E.L.; CASTRO, P.R.C. **Ação de bioestimulante na cultura da soja (*Glycine max* (L.) Merrill)**. Cosmópolis: Stoller do Brasil, 2004. 74 p.
16. YORINORI, J.T.; NUNES JUNIOR, J.; LAZZAROTTO, J.J. **Ferrugem "asiática" da soja no Brasil: evolução, importância econômica e controle**. Londrina: Embrapa Soja, 2004. 36 p. (Documentos, 247).
17. ZOTARELLI, L.; BRACCINI, A.L. **Sucessão soja – milho safrinha**. Maringá: EDUEM, 1992. 27 p.

(Apontamentos, 108).

Cultura da canola:

1. ALBERTA AGRICULTURE. **Canola growers manual**. Alberta: Canola Council of Canada, 2009. 535 p. (Versão Eletrônica).
2. BRAGACHINI, M.; CARRIZO, R.; BONETTO, L. **Cosecha de colza**. Córdoba: INTA, 1992. 36 p. (Cuaderno de Actualizacion Tecnica No. 8).
3. CARDOSO, R.M.L.; OLIVEIRA, M.A.R.; CAMPOS LEITE, R.M.V.B.; BARBOSA, C.J.; BALBINO, L.C. **Doenças de canola no Paraná**. Londrina: IAPAR / Cascavel: COODETEC, 1996. (IAPAR. Boletim técnico, 51; COODETEC. Boletim técnico, 34).
4. CETIOM. **Colza D'Hiver - Le contexte économique, les techniques culturales e les débouchés**. Paris: CETIOM, 1996. 39 p.
5. COCAMAR. **Canola - Informações Gerais**. Maringá: COCAMAR, 1995. 46 p.
6. CORDEIRO, L.A.M. **Avaliação de características agronômicas e qualidade de sementes de canola (*Brassica napus* L. var. *oleifera*) produzidas em Viçosa, MG**. Viçosa: UFV, 1996. (Tese M.S.).
7. CORDEIRO, L.A.M.; REIS, M.S.; MANTOVANI-ALVARENGA, E. **A cultura da canola**. Viçosa: UFV, 1999. 50 p. (Cadernos didáticos, 60).
8. DIAS, J.C.A. **Canola/Colza - Alternativa de inverno com perspectiva de produção de óleo comestível e combustível**. Pelotas: EMBRAPA/CPATB, 1992. 46 p. (EMBRAPA/CPATB. Boletim de Pesquisa, 3).
9. DOMICIANO, N.L.; SANTOS, B. **Pragas da canola – bases preliminares para manejo no Paraná**. Londrina: IAPAR, 1996. 16 p. (IAPAR. Informe da Pesquisa, 120).
10. EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS. Oleaginosas. **Informe Agropecuário**. Belo Horizonte, 7(82) out. 1981. 100 p.
11. EVRARD, J.; LA TAILLE, G.; JOYEUX, J. **Colza - L'Huile de colza**. Paris: CETIOM/ONIDOL, 1989. 36 p.

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO