



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: Agronomia

Componente curricular: GCA141 - Manejo ecológico de pragas e doenças

Fase: 5ª Fase - Integral

Ano/semestre: 2016/2

Número da turma: 15958

Número de créditos: 02

Carga horária – Hora aula: 36

Carga horária – Hora relógio: 30

Professora: Juçara Elza Hennerich Schram

Atendimento ao Aluno: Segunda feira 14:00 a 17:00

2. OBJETIVO GERAL DO CURSO

Formar Engenheiros Agrônomos que utilizem conceitos e princípios ecológicos, visando o planejamento, a construção e o manejo de agroecossistemas ambientalmente sustentáveis, economicamente viáveis e socioculturalmente aceitáveis com sólidos conhecimentos técnico científicos e compromisso social.

3. EMENTA

Histórico, conceito e definições. Agentes de controle. Produção massal e aplicação de agentes de controle ecológico. Integração dos diversos métodos de controle. Métodos físicos e culturais (modo de ação e integração) para o controle de patógenos na agroecologia. Epidemiologia de doenças de plantas. Fisiologia do parasitismo. Princípios gerais de controle. Preparo e uso de caldas e extratos. Controles alternativos. Pós de rocha, biocompostos, biofertilizantes. Estudo de casos. Assuntos atuais em controle ecológico. Métodos de controle ecológico de pragas e doenças em animais. Homeopatia e fitoterapia na produção animal.

4. OBJETIVOS

4.1 GERAL

Proporcionar ao aluno o desenvolvimento do conhecimento necessário para o uso técnico e eficiente do Manejo Ecológico de Pragas e Doenças nos sistemas agrícolas, possibilitando que o mesmo possa ser um profissional capaz de difundir tais técnicas e cooperar na construção de agroecossistemas direcionados a sustentabilidade.

4.2 ESPECÍFICOS

Compreender conceitos ecológicos importantes para o controle de insetos-praga e doenças de plantas.

Identificar e compreender as interações ecológicas como essenciais para o Manejo Ecológico de Pragas e Doenças.

Desenvolvimento de conhecimentos práticos e ferramentas de controle fitossanitário no campo e/ou em laboratório.

Desenvolvimento de experimentos práticos para avaliar a eficiência dos métodos de controle de insetos-praga e doenças de plantas.

Construção de bases para interpretação técnica sobre as possibilidades e eficiência dos métodos e práticas estudadas.

5. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

ENCONTRO	CONTEÚDO
03/08/2016	Histórico. Conceito. Definições de manejo ecológico de insetos-praga e doenças. Conceitos sobre agricultura natural, orgânica, biodinâmica e agroecologia. Transição agroecológica e impacto das doenças de plantas.
10/08/2016	Fundamentos ecológicos e fisiológicos sobre o controle biológico de insetos-praga e doenças de plantas.
17/08/2016	Métodos de controle biológico de insetos-praga e doenças de plantas.
24/08/2016	Uso de extratos vegetais e óleos essenciais no manejo de insetos-praga e doenças de plantas. Modos de ação, extração e preparo.
31/08/2016	Caracterização dos diferentes preparos e usos de extratos vegetais e óleos essenciais no manejo de insetos-praga e doenças de plantas. Estudos de caso.
14/09/2016	Avaliação 1
21/09/2016	O uso e manejo adequado de solos e a interface com o Manejo Ecológico de pragas e doenças..
28/09/2016	Práticas culturais e controle de vetores de doenças de plantas. Manejo e indução de resistência a doenças de plantas. Legislação de produtos naturais destinados ao manejo de doenças de plantas. Agentes de controle. Produção massal e aplicação de agentes de controle ecológico.
05/10/2016	Adubação verde e rotação de culturas no manejo de insetos-praga e doenças de plantas
19/10/2016	Tratamento de sementes e controle de doenças e insetos-praga em pós-colheita.
26/10/2016	Avaliação 2
09/11/2016	REC

6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Aulas expositivas, estudos de caso, experimentação de campo, seminários e debates.

7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

O processo terá 3 etapas:

Primeira etapa: Apontamento e condução de debate sobre experimentos de campo e/ou estudos de caso envolvendo métodos de Manejo Ecológico de Pragas e Doenças.

Nesta primeira etapa os alunos serão responsáveis por estudar e colocar em debate em sala experimentos e/ou estudos de caso sobre a aplicação e eficiência dos diferentes métodos utilizados dentro do manejo ecológico de pragas e doenças. Os artigos serão escolhidos em conjunto com a professora, sendo destinado um artigo para cada trio de alunos. A avaliação será pelo desempenho

individual de síntese e argumentação

Segunda etapa: Elaboração e apresentação de um projeto de experimentação com um método de controle de pragas e doenças utilizado dentro do Manejo Ecológico.

Terceira etapa: Desenvolvimento do projeto a campo ou laboratório, sistematização e apresentação dos resultados.

NP1: Apontamento e discussão de debate (em grupo com avaliação individual). Total 2.0

NP2: Apresentação do projeto experimental (em grupo). Total 3.0

NP3: Desenvolvimento, síntese e apresentação dos resultados do trabalho (em grupo com avaliação individual). Total 5.0

7.1 RECUPERAÇÃO: NOVAS OPORTUNIDADES DE APRENDIZAGEM E AVALIAÇÃO

Em caso de dificuldades com uma ou outra etapa da avaliação o aluno poderá entrar em contato para o desenvolvimento de uma prova escrita com base no material referente a etapa em questão.

8. REFERÊNCIAS

8.1 BÁSICA

ALTIERI, M. A.; SILVA, E. N.; NICHOLLS, C. I. **O papel da biodiversidade no Manejo de Pragas**. Ribeirão Preto; Editora Holos, 2003. 65 p.

ARENALES, M. C. Homeopatia em gado de corte. In: I Conferência Virtual Global sobre Produção Orgânica de Bovinos de Corte. **Anais**. EMBRAPA, 2002

BUENO, V. H. P. **Controle Biológico de Pragas** – Produção Massal e Controle de Qualidade. Lavras: UFLA, 2000.

BURG, I. C.; MAYER, P. H. **Alternativas ecológicas para prevenção e controle de pragas e doenças**. Francisco Beltrão: GRAFIT, 2009.

CROCOMO, W. B. **Manejo integrado de pragas**. São Paulo: CETESB, 1990. 358 p.

I CONFERÊNCIA VIRTUAL GLOBAL SOBRE PRODUÇÃO ORGÂNICA DE BOVINOS DE CORTE. **Anais**. Universidade do Contestado Concórdia - SC/Embrapa Pantanal - Corumbá – MS, 2002.

MELO, I. S.; AZEVEDO, J. L. **Controle Biológico**. Jaguariúna: EMBRAPA Meio Ambiente, 2000. v. 1, 2 e 3.

SÃO PAULO. SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO. **Conceitos e Técnicas do Manejo Integrado de Pragas e Doenças das Culturas**. São Paulo: Secretaria de Agricultura e Abastecimento, 1999. v. 1.

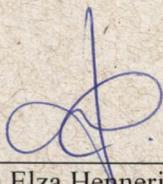
ZAMBOLIM, L. **Manejo Integrado de pragas e doença**. Viçosa: UFV, 1999. 146 p.

8.2 COMPLEMENTAR

BETTIOL, W. **Controle biológico de doenças de plantas**. Jaguariúna-SP: EMBRAPACNPDA, 1991. 388 p.

CORREIA-FERREIRA, B. S.; BENTO, J. M. **Controle Biológico no Brasil**. São Paulo: Editora Manole, 2002. 635 p.

GALLO, D. et al. **Manual de Entomologia Agrícola**. São Paulo: Editora Agronômica CERES Ltda, 1988. 272 p.



Profª. Juçara Elza Hennerich Schram
Siape: 2332630



Coordenador do Curso de Agronomia
Jorge Luis Mattias
Siape: 1914982