



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRARIAS
DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA
PLANO DE ENSINO



SEMESTRE 2020/1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
FIT5033	Pragas de Culturas	2	1	54

I.1. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMA PRÁTICA
6º - 09:10 (3)	

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

Alex Sandro Poltronieri (Professor responsável)
Marcos Estevan kraemer de Moura (Mestrando do Programa de Pós-Graduação em Agroecossistemas, regularmente matriculado para exercer o Estágio Docência. Durante o período de estágio docência, o pós-graduando atuará de acordo com o artigo 1º, § 3º da resolução N 44/CPG/2010, de 9 de dezembro de 2010. Sob a supervisão do professor responsável pela disciplina, o pós-graduando irá preparar e aplicar aulas teóricas e práticas além de participar em avaliações parciais de conteúdos programáticos, teóricos e práticos.

III. PRÉ-REQUISITO (S):

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA

IV CURSO (S) PARA O QUAL (IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

Agronomia

V. EMENTA

Estudo dos insetos e ácaros como pragas; aspectos sistemáticos, morfológicos, biológicos, ecológicos e de controle das principais espécies associadas as culturas de expressão econômica na região Sul do Brasil.

VI. OBJETIVOS

Objetivo terminal: preparar o estudante para reconhecer os insetos-praga primários e secundários e ter noções sobre recomendações de estratégias de controle mais indicada.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Aulas teóricas: reconhecimento, identificação e controle de insetos-praga das grandes culturas, fruteiras e pequenas frutas e olerícolas, bem como de importância florestal e grãos armazenados. Recomendação de controles efetivos usuais e atuais. Associação de aparelhos bucais e danos nas plantas.

Aulas práticas: Reconhecimento de danos e identificação de insetos praga e inimigos naturais em culturas, além da instalação e manutenção de armadilhas para o acompanhamento semanal da flutuação de pragas em milho (*Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae)), frutíferas (*Anastrepha* spp. (Diptera: Tephritidae)), olerícolas (Thysanoptera e Hemiptera: Auchenorrhyncha e Sternorrhyncha).

AULAS
Caracter
preserva
Amostr
biologic
acaricid
Control
AULAS

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

As aulas serão teóricas, com indicações de fontes dos conteúdos para consulta e estudo

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

As avaliações serão formadas por: Atividades desenvolvidas em aula (30%), seminário (20%) e apresentação de projeto (50%).

- **Atividades desenvolvidas em aula:** Durante as aulas, será realizado o monitoramento de pragas em culturas instaladas na fazenda Ressacada. O estudante deverá entregar ao final do semestre um relatório sobre a flutuação populacional da praga durante o período de acompanhamento.
- **Seminário:** será individual, onde cada estudante apresentará um artigo referente aos assuntos abordados em aula (Antecipadamente aprovado pelo professor).
- **Projeto:** O estudante deverá selecionar uma cultura, identificar as pragas e períodos mais suscetíveis da cultura a estes artrópodes. Posteriormente deverá propor estratégias para o manejo destes organismos.

(Atividades desenvolvidas em aula * 0,3) + (Nota do seminário * 0,2) + (Nota do projeto * 0,5)

Atenção: O aluno que por motivo plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido de avaliação à Chefia do Departamento de Fitotecnia, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis.

1. Os critérios definidos pelo Colegiado do Departamento de Fitotecnia como justificáveis são:
 - a) Doença do acadêmico ou de familiares de primeiro grau com atestado médico;
 - b) Participação em Congresso com comprovação através de certificado;
 - c) Participação em projetos de pesquisa ou extensão que exijam afastamento deverão ser comprovadas pelo Prof. Coordenador do projeto.
2. Havendo discordância quanto ao valor atribuído à avaliação, o aluno poderá formalizar pedido de revisão de prova, mediante justificativa circunstanciada, dentro de 02 (dois) dias úteis após a divulgação do resultado, junto à secretaria do Departamento de Fitotecnia.

X. NOVA AVALIAÇÃO

Critérios do regimento dos cursos de graduação/UFSC. Resolução do Departamento inclui viagens de estudo, congressos acadêmicos, atividades de pesquisa e extensão.

XI. CRONOGRAMA

- (1ª Semana) 06/03/2020 – CCA - Apresentação da disciplina. Conceito de pragas, inimigos naturais e manejo Integrado de pragas.
- (2ª Semana) 13/03/2020 – CCA - Principais grupos de inseto de importância agrícola.
- (3ª Semana) 20/03/2020 – CCA - Tipos de danos causados por insetos
- (4ª Semana) 27/03/2020 – FAZ - **Pragas do milho:** Descrição, biologia, prejuízos e controle.
- (5ª Semana) 03/04/2020 – FAZ - **Pragas da uva:** Descrição, biologia, danos e controle das pragas. Técnicas de monitoramento.
- (Semana) 10/04/2020 – Dia não letivo (Sexta-feira Santa)**
- (6ª Semana) 17/04/2020 – FAZ - **Pragas de Olerícolas:** Descrição, biologia, prejuízos e MIP.
- (7ª Semana) 24/04/2020 – FAZ - **Pragas dos citros:** Descrição, biologia, danos, controle e reconhecimento de pragas e I.N.
- (Semana) 01/05/2020 – Dia não letivo (Dia do trabalho)**
- (8ª Semana) 08/05/2020 – CCA - **Apresentação de seminários**
- (9ª Semana) 15/05/2020 – FAZ - **Pragas da bananeira e pequenas frutas (*miner crops*)** com suporte fitossanitário insuficiente: Descrição, biologia, danos e controle das pragas. Técnicas de monitoramento.
- (10ª Semana) 22/05/2020 – FAZ - **Pragas do feijão:** Descrição, biologia, prejuízos e manejo integrado das pragas.
- (11ª Semana) 29/05/2020 – FAZ - **Pragas da soja:** Descrição, biologia, prejuízos e manejo integrado das pragas.
- (12ª Semana) 05/06/2020 – FAZ - **Pragas da macieira, pessegueiro, ameixa e nectarina:** Descrição, biologia, prejuízos e MIP.
- (Semana) 12/06/2020 – Dia não letivo (Corpus Christi)**
- (13ª Semana) 19/06/2020 – FAZ - **Pragas do arroz e trigo:** Descrição, biologia, danos e controle.
- (14ª Semana) 26/06/2020 – CCA – **Entrega e apresentação de relatórios sobre atividades desenvolvida na disciplina e Projetos**
- (15ª Semana) 03/07/2020 – CCA – **Apresentação de relatórios sobre atividades desenvolvida na disciplina e Projetos**
- (16ª Semana) 10/07/2020 – CCA – **Apresentação de relatórios sobre atividades desenvolvida na disciplina e Projetos**

Em virtude dos feriados, não serão atingidas as 54 horas-aula previstas no plano de ensino da disciplina. Por este motivo serão realizadas seis horas de atividade EAD (MEC – Portaria nº 1.134 de 10 de outubro de 2016).

XI. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ❖ Gallo, D.; Nakano, O.; Silveira Neto, S. S.; Carvalho, R. P. L.; Baptista, G. C.; Berti Filho, E.; Parra, J. R. P.; Zucchi, R. A.; Alves, S. B.; Vendramim, J. D.; Marchini, L. C.; Lopes, J. R. S.; Omoto, C. **Entomologia agrícola**. Piracicaba: FEALQ, 2002. 920p.
- ❖ Alves, S. B. **Controle microbiano de insetos**. Piracicaba: FEALQ, 1998, 1163p.
- ❖ Moraes, G. J.; flechtmann, C. H. W. **Manual de acarologia**. Ribeirão Preto, Holos. 2008. 288p.
- ❖ Flechtmann, C. H. W. **Ácaros de importância agrícola**. 6.ed. São Paulo: Nobel, 1989. 189p.
- ❖ Hickman Jr., C. P.; roberts, L. S.; Keen, S. L.; Eisenhour, D. J.; Larson, A.; I'Anson, H. **Princípios Integrados de Zoologia**. 16º Ed. São Paulo, Editora Guanabara Koogan, 2016, 1405p.
- ❖ Fernando M. Lara. **Princípios de Resistência de Plant as a Insetos**, 2º ed. São Paulo, Icone, 1991, 336p.
- ❖ Nakano, O. **Entomologia Econômica**. Piracicaba: FEALQ, 2011. 464p.
- ❖ Vilela, E. F.; Della Lucia, T. M. C. **Feromônios de insetos. Biologia, química e emprego no manejo de pragas**. 2º ed. Ribeirão Preto, Holos, 2001. 206p.
- ❖ Parra, J. R. P.; botelho, P. s. M.; Corrêa-Ferreira, B. S.; Bento, J. M. S. **Controle Biológico no Brasil. Parasitóides e Predadores**. Barueri, Manoele, 2002, 609p.