



PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO		DISCIPLINA	
CAA740		TÓPICOS ESPECIAIS III - ASPECTOS TEÓRICOS E PRÁTICOS DA PESQUISA DAS INTERAÇÕES INSETO-PLANTA	
CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	PROFESSOR (A)	
Teóricos	4	Carla Fernanda Fávaro	
Práticos	-		
Total	4		
	60h		

EMENTA

Princípios das Interações Inseto-Planta; Semioquímicos mediadores das interações inseto-planta; Metodologias de obtenção de extratos de plantas (extração direta e headspace) que são bioativos a insetos herbívoros, parasitoides e predadores. Estudos comportamentais de insetos herbívoros, parasitoides e predadores frente aos extratos de plantas. Análises químicas iniciais e olfativas de extratos de plantas.

OBJETIVOS

Ao final da disciplina o aluno deverá ser capaz de compreender os processos envolvidos nas interações insetos-plantas mediadas por compostos orgânicos voláteis, assim como desenvolver um projeto de pesquisa nessa linha.

METODOLOGIA

As aulas serão teórico-expositivas abordando o conteúdo programático e práticas em laboratório. Artigos científicos serão discutidos e apresentados em seminários avaliativos.

AValiação

Os alunos serão avaliados através de apresentação de seminários sobre artigos científicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Princípios das interações inseto-plantas mediadas por compostos orgânicos voláteis
2. Definições de semioquímicos, feromônios e aleloquímicos.
3. Aleloquímicos envolvidos nas interações: - Inseto-inseto; - Inseto-planta; - Tritróficas.
4. Metodologias gerais empregadas na obtenção de voláteis de plantas e na extração direta.
5. Metodologias gerais empregadas na avaliação da bioatividade dos extratos obtidos frente a insetos herbívoros, parasitoides e predadores.
6. Recepção olfativa e análise dos extratos por cromatografia gasosa acoplada à eletroantenografia (GC-EAD).
7. Discussão de artigos científicos sobre extração e avaliação da bioatividade de voláteis de plantas frente a insetos herbívoros, parasitoides e predadores

REFERÊNCIAS



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ - UESC
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS - DCAA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM PRODUÇÃO VEGETAL



Tabata, Jun. **Chemical Ecology of Insects: Applications and Associations with Plants and Microbes.** 1 ed., CRC Press, Taylor & Francis Group, 2017, 296 p.

Séquin, M. **The Chemistry of Plants and Insects: Plants, Bugs, and Molecules.** 1 ed., Royal Society of Chemistry, 2017, 196 p.

Haynes, K., Millar, J. **Methods in Chemical Ecology Volume 2: Bioassay Methods.** 1 ed. Springer Science & Business Media, 2012, 406 p.

Artigos científicos especializados.