



Programa de Disciplina

CAMPUS:	Centro de Ciências Agrárias
CURSO:	Ciências Biológicas
HABILITAÇÃO:	Bacharelado e Licenciatura
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:	Departamento de Biologia
DISCIPLINA:	TÓPICOS ESPECIAIS EM BIOLOGIA ANIMAL (BIOLOGIA E CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS)
ANO/SEMESTRE:	2013/1

IDENTIFICAÇÃO					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
DBI05433	Disciplina			Não há	
OBRIG./OPT.	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEM.	
Optativa	Não há			Semestral	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA
4	60	60	0	-	-
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO		OUTRA	
60	-	-		-	

EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)
Espécies de formigas cortadeiras. Caracterização de ninhos. Castas. Vôo nupcial. Fundação e estabelecimento de formigueiros. Forrageamento. Comunicação química. Compartimento de lixo das colônias. Inimigos naturais e organismos associados aos ninhos. Noções de criação de formigas cortadeiras em laboratório. Métodos atuais de controle e perspectivas. Viagem ao campo (Zona rural Alegre) para visualização de formigueiros. Viagem ao Insetário da Universidade Federal de Viçosa para visualização de formigueiros em laboratório.

OBJETIVOS (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)
Conhecer a importância das formigas cortadeiras no ecossistema. Efetuar a caracterização de ninhos e castas. Conhecer os aspectos do forrageamento e os principais tipos de feromônios utilizados na comunicação química. Conhecer as implicações do lixo da colônia na sobrevivência e no comportamento das operárias. Conhecer as relações entre formigas e os principais parasitas, predadores e organismos associados aos ninhos. Conhecer os principais métodos de criação de formigueiros em laboratório. Conhecer as principais estratégias de controle químico e biológico de formigas cortadeiras.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)
Aspectos gerais de formigas cortadeiras <ul style="list-style-type: none">- Espécies de formigas cortadeiras.- Vôo nupcial ou revoada.

- Fundação e estabelecimento dos formigueiros.
- Estrutura das colônias.

Aspectos comportamentais de formigas cortadeiras

- Forrageamento.
- Comunicação química: feromônios; alarme; reconhecimento individual; trilha e recrutamento; territorialidade; marcação de folhas.
- O lixo das colônias e suas implicações no comportamento e sobrevivência das operárias.

Aspectos ecológicos das formigas cortadeiras

- Principais inimigos naturais: Díptera, Coleoptera, Hemiptera, Parasitas sociais, Nematóides e Microrganismos
- Organismos não parasitas associados aos ninhos

Criação de formigas cortadeiras em laboratório

- Sistemas de criação de formigueiros abertos e fechados

Controle de formigas cortadeiras

- Controle químico
- Controle mecânico e cultural
- Utilização de feromônios
- Utilização de juvenóides e substâncias psicotrópicas
- Plantas resistentes ao corte e plantas tóxicas

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

BERTI FILHO, E.; PACHECO, P. **Formigas cortadeiras e o seu controle**. Piracicaba, SP: IPEF/GTFC, 1987.

DELLA LUCIA, Terezinha M. C. **As formigas cortadeiras**. Viçosa, MG, 1993.

MARICONI, F. A. M. **As saúvas**. São Paulo: Agronômica Ceres, 1970.

Bibliografia Complementar:

DELLA LUCIA, T.M.C. **Formigas Cortadeiras – da bioecologia ao manejo**. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2011.

DIEHL-FLEIG, E. **Formigas: organização social e ecologia comportamental**. Ed. Universidade do Vale do Rio dos Sinos, 1995.

HÖLLDOBLER, B.; WILSON, E. O. **The ants**. Cambridge, Harvard University Press. 1990.

LIMA, C. A.; Della LUCIA, T. M. Castro.; SILVA, ANJOS, N. **Formigas cortadeiras: biologia e controle**. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2001.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Serão realizadas avaliações escritas, discussões de artigos e estudos de casos. Pretende-se também realizar uma viagem ao Insetário da Universidade Federal de Viçosa para a visualização da criação de formigueiros em laboratório, sobre a qual os alunos confeccionarão um relatório. Pretende-se, ainda,

realizar uma viagem para a zona rural de Alegre para visualização de aspectos dos formigueiros em campo, da qual também será cobrado um relatório.

APROVAÇÃO (Número dos respectivos documentos – a ser preenchido pela secretaria do departamento)

CÂMARA DEPARTAMENTAL	COLEGIADO DE CURSO	CONSELHO DEPARTAMENTAL

ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)

Professor responsável
Fabrícia Gonçalves Lacerda

Prof. Erika Takagi Nunes
Chefe do Departamento de Biologia