

Programa Analítico de Disciplina

ENT 366 - Biologia e Controle de Formigas Cortadeiras

Departamento de Entomologia - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2019

Número de créditos: 4
Carga horária semestral: 60h
Carga horária semanal teórica: 2h
Carga horária semanal prática: 2h
Semestres: I

Objetivos

Não definidos

Ementa

Caracterização morfológica e taxonômica de espécies da Tribo Attini. Organização social das cortadeiras. Comunicação química nas colônias. Forrageamento. Controle.

Pré e co-requisitos

ENT 160 ou BAN 201 ou ENT 367

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Ciências Biológicas - Bacharelado	Geral
Ciências Biológicas - Licenciatura (Integral)	Geral
Engenharia Florestal	Geral
Licenciatura em Ciências Biológicas	Geral

ENT 366 - Biologia e Controle de Formigas Cortadeiras

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Caracterização morfológica e taxonômica de espécies da Tribo Attini 1. Distribuição geográfica das espécies 2. Atta 3. Acromyrmex 4. Gêneros menores 5. Caracterização de ninhos	5h	0h	0h	0h	5h
2. Organização social das cortadeiras 1. Castas de Atta e Acromyrmex 2. Vôo nupcial ou revoada 3. Fundação e estabelecimento de formigueiros 4. Criação e manutenção de colônias em laboratório 5. Estratégias de defesa	5h	0h	0h	0h	5h
3. Comunicação química nas colônias 1. Feromônios 2. Alarme 3. Reconhecimento individual 4. Trilha e recrutamento 5. Outros	5h	0h	0h	0h	5h
4. Forrageamento 1. Trilha de recrutamento 2. Exploração, seleção e transporte do vegetal 3. Cortadeiras de gramíneas 4. Ritmo de atividade	5h	0h	0h	0h	5h
5. Controle 1. Controle químico 2. Controle mecânico e cultural 3. Controle biológico e do comportamento 4. Utilização de métodos físicos 5. Utilização de juvenóides e outros produtos de ação lenta 6. Utilização de variedades de plantas resistentes e de plantas tóxicas 7. Metodologias para experimentos com produtos formicidas 8. Manejo integrado de formigas cortadeiras	10h	0h	0h	0h	10h
6. Reconhecimento de espécies da Tribo Attini: gêneros Atta Acromyrmex e gêneros menores. Manuseio de chaves taxonômicas	0h	5h	0h	0h	5h
7. Observações sobre a organização social das cortadeiras. Metodologia para criação e manutenção de formigueiros em laboratório	0h	5h	0h	0h	5h
8. Práticas a respeito da extração da glândula de feromônio de trilha e sobre o reconhecimento individual de operárias companheiras de ninho	0h	5h	0h	0h	5h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: P4TH.A6KC.LAXF

9.Práticas, no campo, sobre a seleção de vegetais pelas cortadeiras, sobre o ritmo de atividades de forrageamento. Forrageamentos de cortadeiras de gramíneas	0h	10h	0h	0h	10h
10.Prática sobre a aplicação de iscas granuladas em campo. Prática sobre o uso de termonebulizador em campo. Prática sobre a utilização de barreiras físicas no controle de cortadeiras. Prática sobre metodologias experimentais com produtos formicidas em laboratório e em campo	0h	5h	0h	0h	5h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Não definidos
Prática	Não definidos
Estudo Dirigido	Não definidos
Projeto	Não definidos
Recursos auxiliares	Não definidos

ENT 366 - Biologia e Controle de Formigas Cortadeiras

Bibliografias básicas

Não definidas

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
CEDENO-LEON, A. Los bachacos: aspectos de su ecologia. Venezuela: Acta Cientifica Venezuelana, 1984. 73p.	0
DELLA LUCIA, T.M.C. (ed.) As formigas cortadeiras. Viçosa: Ed. Folha de Viçosa, 1993. 262p.	0
DIEHL-FLEIG, E. Formigas - Organização social e ecologia comportamental. São Leopoldo: Editora Unisinos, 1995. 166p.	0
FOWLER, H.G. Organização social em formigas. Etologia, 5:235-247. 1988.	0
FOWLER, H.G.; FORTI, L.C.; BRANDÃO, C.R.F.; DELABIE, J.; VASCONSELOS, H.L. Ecologia nutricional de formigas. In: PANIZZI, A.P. & PARRA, J.R.P. (eds.) Ecologia nutricional dos insetos. São Paulo: Manole, 1991. p.131-223.	0
GONÇALVES, C.R. O gênero Acromyrmex no Brasil (Hymenoptera: Formicidae). Studia Entomologica, 4(1-4): 113-180. 1961.	0
HOLLOBLER, B. & WILSON, E.O. The ants. Cambridge: Harvard University Press, 1990. 733p.	0
MARICONI, F.A.M. As saúvas. São Paulo: Agronômica Ceres, 1970. 167p.	0
MAYHÊ-NUNES, A.J. Estudo de Acromyrmex (Hymenoptera: Formicidae) com ocorrência constatada no Brasil: Subsídios para uma análise filogenética. Viçosa: Tese de mestrado, UFV, 1991. 122p.	0
PACHECO, P. & BERTI FILHO, E. (eds.) Formigas cortadeiras e seu controle. Piracicaba: EPEF. GTFC, 1987. 152p.	0
VANDERMEER, R.K.; JAFFÉ, K.; CEDEÑO, A. (eds.). Applied myrmecology: a world perspective. Boulder, Westview Press, 1990. 741p.	0
WILSON, E.O. The insect societies. Cambridge: Harvard University Press, 1973. 548p.	0