



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n. - Dois Irmãos CEP: 52171-900

Recife - PE

Fone: 0xx-81-3320-6000

www.ufrpe.br

PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: **Controle Biológico de Pragas**

CÓDIGO:

DEPARTAMENTO: **Agronomia**

ÁREA: **Fitossanidade**

CARGA HORÁRIA TOTAL: **60 h**

NÚMERO DE CRÉDITOS: **4**

CARGA HORÁRIA SEMANAL: **4 h**

PRÉ-REQUISITOS: Manejo Integrado de Pragas

CO-REQUISITOS: Nenhum (se não houver informar nenhum)

SEMESTRE/ANO DE APLICAÇÃO: 1º e 2º Períodos/SEMESTRAL

OBJETIVOS

A disciplina tem como objetivo introduzir o aluno aos fundamentos do Controle Biológico através de aulas expositivas, dialogadas com exemplos práticos aplicados na agricultura, enfatizando a importância deste método para o manejo integrado de pragas.

EMENTA

Histórico e avanço do controle biológico. Base ecológica do controle biológico. Tipos de controle biológico. Predação e parasitismo. Ordens e principais famílias de insetos predadores e parasitoides. Principais agentes entomopatogênicos. Técnicas de criação e controle de qualidade de insetos para programas de controle biológico. Técnicas de produção de entomopatógenos. Manejo integrado e controle biológico, impacto de pesticidas sobre inimigos naturais, interações tróficas.

CONTEÚDOS

1. Histórico do controle biológico
2. Tipos de controle biológico
3. Taxonomia e o controle biológico
4. Agentes de controle biológico (Predadores e parasitoides)
5. Agentes entomopatogênicos
6. Principais programas de controle biológico no Brasil
7. Produção massal e controle de qualidade de entomófagos
8. Técnicas gerais de produção de entomopatógenos
9. Controle biológico no MIP:
 - 9.1 Nível de não ação
 - 9.2 Impacto de pesticidas para entomófagos
 - 9.3 Interações tróficas (resistência de plantas, plantas transgênicas, voláteis de plantas, etc.)

PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR (quando houver)

1. Visita ao laboratório de produção do parasitóide *Cotesia flavipes* (ECAC-UFRPE, Carpina)
2. Visita ao laboratório de produção de predadores – Fitossanidade-UFRPE; IPA-Recife)
3. Visita a área produtora de hortaliças com aplicação do controle biológico natural (Chã-Grande-PE)

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ALVES, S.B & LOPES, R.B. Controle Microbiano de Pragas na América Latina. Avanços e desafios. Piracicaba, FEALQ, 2008, 414p.

ALVES, S.B. Coord. Controle Microbiano de Insetos. 2.ed. Piracicaba, FEALQ, 1998, 1163 p.

GALLO, D., et al. Entomologia Agrícola. Piracicaba: FEALQ, 2002, 990p.

BASTOS, C.S. & TORRES, J.B. Controle biológico e o manejo integrado de pragas do algodoeiro. Embrapa Algodão, Campina Grande, PB, 2006, 63p.

BELLOWS, T.S. & FISHER, T.W. Handbook of Biological Control. San Diego, Academic Press, 1999, 1046p.

BUENO, V.H.P. Controle biológico de Pragas. Produção massal e controle de qualidade. Lavras, Editora UFLA, 2009, 430p.

PARRA, J.R.P.; BOTELHO, P.S.; CORREA-FERREIRA, B.S. & BENTO, J.M. Controle biológico no Brasil. Parasitóides e Predadores, São Paulo, Manole, 2002, 609p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (Periódicos nacionais e internacionais):

1. Neotropical Entomology
2. BioControl
3. Biological Control
4. Biocontrol Science and Technology
5. Environmental Entomology
6. Annual Review of Entomology
7. Pesquisa Agropecuária Brasileira
8. Outros por conveniência

Emissão

Data: 16/06/2014

Responsável: Christian Sherley A. da Silva Torres