

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
CCA 499	Manejo Agroecológico de Pragas – T01/P01

PRÉ-REQUISITO(S): Não tem

REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)	
COMPONENTE INTEGRANTE DO PROJETO PEDAGÓGICO CURSO DE	Tecnologia em Agroecologia
DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES	

CARGA HORÁRIA			
T	P	Est.	TOTAL
34	68		102

CURSO(S)/ NÍVEL		
Tecnologia em Agroecologia	X	GRADUAÇÃO
		PÓS-GRADUAÇÃO

EMENTA
Bases ecológicas do manejo de pragas em agroecossistemas diversificados. Estudos de caso da hipótese dos inimigos naturais e da hipótese da concentração de recursos. Manipulação da diversidade vegetacional local e da paisagem. Importância de interações multitróficas em agroecossistemas para o controle biológico. Uso de odores em teias alimentares. Principais agentes de controle biológico de pragas. Estratégias do controle biológico. Critérios para a seleção e introdução de inimigos naturais no caso do controle biológico clássico. Produção e aplicação massal de agentes de controle biológico. Efeitos de pesticidas não seletivos a inimigos naturais no controle biológico.

OBJETIVOS
O componente curricular objetiva que os discentes sejam capazes de entender a importância da biodiversidade do agroecossistema e da nutrição vegetal no funcionamento do controle biológico natural. Identificar as principais ordens da classe Insecta. Conhecer noções de anatomia, fisiologia, reprodução e ecologia dos insetos. Entender que aumentando-se a biodiversidade vegetal, amplia-se a biodiversidade animal e a teia alimentar do agroecossistema, favorecendo, assim, o controle biológico de pragas. Diferenciar os controles biológicos clássico, aplicado e natural. Compreender a Teoria da Trofobiose, as condições para a planta ser bem nutrida e a importância da nutrição no aparecimento de pragas. Identificar os erros no manejo do agroecossistema que levam ao surgimento de pragas agrícolas e estimular que os próprios discentes apontem as soluções de manejo mitigadoras da ocorrência de pragas nas lavouras.

METODOLOGIA DE ENSINO

O curso será ministrado na forma de aulas teóricas expositivas relacionadas com o tema da aula, utilizando recursos áudios-visuais, consultas bibliográficas complementares e leitura de textos. A atividade prática será desenvolvida em campo e será uma atividade monitorada, e também em laboratório.

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

A avaliação consistirá de 3 avaliações. As notas das Provas (NP) são no intervalo 0 à 10. A nota final será constituída por $NP1+NP2+NP3/3$.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Apresentação da disciplina e da forma de avaliação – Interações Multitróficas e Manejo da Paisagem no Controle Biológico de Pragas
2. Conceito, classe e exemplos de Pragas agrícolas
3. Classificação dos insetos
4. Ordens da classe Insecta I
5. Ordens da classe Insecta II
6. Morfologia externa dos insetos I
7. Morfologia externa dos insetos II
8. Anatomia interna e Fisiologia dos Insetos I
9. Anatomia interna e Fisiologia dos Insetos II
10. Reprodução e Desenvolvimento dos Insetos I
11. Ecologia dos Insetos I
12. Ecologia dos Insetos II
13. Teoria da Trofobiose
14. Métodos de controle de pragas
15. Manejo Integrado de Pragas e Agroecologia
16. Controles alternativos à pesticidas químicos
17. Manejo do agroecossistema
18. Controle Biológico
19. Estratégias do Controle Biológico
20. Interação Inseto-Planta
21. Critérios para a seleção e introdução de inimigos naturais
22. Produção e aplicação massal de agentes de controle biológico
23. Efeitos de pesticidas não seletivos a inimigos naturais no controle biológico

BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR

(PERTINENTE AO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S) AO QUAL O COMPONENTE ESTA INSERIDO. LIMITAR-SE A 4)

- GALLO, D.; Nakano, O.; Silveira-Neto, S.; Carvalho, R.P.L.; Batista, G.C. de; Berti-Filho, E.; Parra, J.R.P.; Zucchi, R.A.; Alves, S.B.; & Vendramin, J.D. **Manual de entomologia agrícola**. São Paulo, Ed. Ceres, 1988. 647p.
- GALLO, D.; Nakano, O.; Silveira-Neto, S.; Carvalho, R.P.L.; Batista, G.C. de; Berti-Filho, E.; Parra, J.R.P.; Zucchi, R.A.; Alves, S.B.; Vendramin, J.D.; Marchini, L.C.; Lopes, J.S.; Omoto, C. **Entomologia Agrícola**. Piracicaba: FEALQ, 2002. 920p.
- ALVES, S.B. (ed.) **Controle microbiano de insetos**. 2ª ed. Piracicaba: FEALQ, 1998. 1163p.

ZUCCHI, R.A.; Silveira-Neto, S.; Nakano, O. **Guia de identificação de pragas agrícolas**. FEALQ: Piracicaba, 1993. 139p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR
(LIMITAR-SE A 6)

Chaboussou, F. 1987. Plantas doentes pelo uso de agrotóxicos: a teoria da trofobiose. Porto Alegre: L&PM.
Gliessman, S. R. 2009. Agroecologia: processos ecológicos em agric.sustentável. Porto Alegre: UFRS. 658p.
Paschoal, A.D. 1979. Pragas, praguicidas e a crise ambiental: problemas e soluções. Rio de Janeiro: FGV.
Primavesi, A. 1988. Manejo ecológico de pragas e doenças: técnicas alternativas para a produção agropecuária e defesa do meio ambiente. São Paulo: Nobel. 137p.
Primavesi, A. 1997. Agroecologia: ecosfera, tecnosfera e agricultura. São Paulo: Nobel. 199p.

Aprovado em Reunião do Colegiado do Curso de _____
Dia ____/____/_____.

Coordenador(a)

Homologado pelo Conselho Diretor do CCAAB em Reunião ocorrida no dia ____/____/_____.

Presidente do Conselho Diretor do CCAAB