

Programa Analítico de Disciplina

ENT 827 - Programas de Manejo Integrado de Pragas

Departamento de Entomologia - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2024

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 0h

Semestres: I

Ementa

Bases Ecológicas do Manejo Integrado de Pragas
Avaliação dos Agroecossistemas no Manejo Integrado de Pragas
Tomada de Decisão no Manejo Integrado de Pragas
Estratégias do Manejo Integrado de Pragas
Táticas do Manejo Integrado de Pragas

Conteúdo

Unidade	T	P	To
1. Bases Ecológicas do Manejo Integrado de Pragas 1.1. Introdução, história, conceitos e objetivos do Manejo Integrado de Pragas. 2. Princípios ecológicos essenciais do Manejo Integrado de Pragas.	5h	0h	5h
2. Avaliação dos Agroecossistemas no Manejo Integrado de Pragas 1.1. Reconhecimento das pragas-chave, pragas secundárias e inimigos naturais-chave 2. Monitoramento de pragas, inimigos naturais, fenologia e susceptibilidade das plantas a pragas.	10h	0h	10h
3. Tomada de Decisão no Manejo Integrado de Pragas 1.1. Uso de níveis de dano econômico 2. Uso de níveis de controle 3. Uso de níveis de não ação	10h	0h	10h
4. Estratégias do Manejo Integrado de Pragas 1.1. Preservação e incremento do controle biológico natural, redução das populações de pragas e aumento da diversidade nos agroecossistemas. 2. Redução da susceptibilidade das plantas à pragas e modificações no comportamento de pragas e inimigos naturais.	5h	0h	5h
5. Táticas do Manejo Integrado de Pragas	30h	0h	30h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: REH1.IBBT.M8T9

1.1. Uso de controle biológico			
2. Uso de controle químico			
3. Uso de resistência de plantas			
4. Uso de controle cultural			
5. Uso de controle por comportamento			
6. Uso de controle mecânico e físico			
7. Uso de controle legislativo e controle genético.			
Total	60h	0h	60h

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

ENT 827 - Programas de Manejo Integrado de Pragas

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
Abrol, D. P. (2013). Integrated pest management: current concepts and ecological perspective. Academic Press.	0
Dent, D. (2000). Insect pest management. Cabi.	0
Flint, M. L., Van den Bosch, R. (2012). Introduction to integrated pest management. Springer Science & Business Media.	0
Gallo, D.; Nakano, O. Silveira Neto, S.; Carvalho, R. P. L.; Baptista, G. C. De; Berti Filho, E.; Parra, J. R.; Zucchi, R. A.; Alves, S. B.; Vendramim, J. D.; Marchini, L. C.; Lopes, J. R. S.; Omoto, C. (2002). Entomologia Agrícola. Piracicaba: FEALQ.	5
Higley, L. G., Pedigo, L. P. (Eds.). (1996). Economic thresholds for integrated pest management. University of Nebraska Press.	0
Pedigo, L. P., Rice, M. E. (2014). Entomology and pest management. Waveland Press.	0
Peshin, R., Pimentel, D. (2014). Integrated pest management: Experiences with implementation, global overview. Springer.	0
Rapisarda, C., Cocuzza, G. E. M. (2017). Integrated pest management in tropical regions. CABI.	0
Zambolim, L.; Picanço, M.C.; Silva, A.A.; Ferreira, L.R.; Ferreira, F.A.; Jesus Junior, W.C. (2008). Produtos fitossanitários (fungicidas, inseticidas, acaricidas e herbicidas). Viçosa: UFV.	1
Zambolim, L.; Silva, A.A.; Picanço, M.C. (2014). O que os Engenheiros Agrônomos devem saber para orientar o uso de produtos fitossanitários. Viçosa: UFV.	1

Bibliografias complementares

Não definidas

Syllabus

ENT 827 - Integrated Pest Management Programs

Departamento de Entomologia - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catalog: 2024

Number of credits: 4

Total hours: 60h

Weekly workload - Theoretical: 4h

Weekly workload - Practical: 0h

Period: I

Content

Ecological Bases of Integrated Pest Management
Evaluation of Agroecosystems in Integrated Pest Management
Decision Making in Integrated Pest Management
Integrated Pest Management Strategies
Integrated Pest Management Tactics

Course program

Unit	T	P	To
1. Ecological Bases of Integrated Pest Management 1.1. Introduction, history, concepts and objectives of Integrated Pest Management. 2. Essential ecological principles of Integrated Pest Management.	5h	0h	5h
2. Evaluation of Agroecosystems in Integrated Pest Management 1.1. Recognition of key pests, secondary pests and key natural enemies 2. Monitoring of pests, natural enemies, phenology and susceptibility of plants to pests.	10h	0h	10h
3. Decision Making in Integrated Pest Management 1.1. Use of economic injury levels 2. Use of economic thresholds 3. Use of non-action levels	10h	0h	10h
4. Integrated Pest Management Strategies 1.1. Preservation and increase of natural biological control, reduction of pest populations and increase of diversity in agroecosystems. 2. Reduction of plant susceptibility to pests and changes in the behavior of pests and natural enemies.	5h	0h	5h
5. Integrated Pest Management Tactics 1.1. Use of biological control	30h	0h	30h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: REH1.IBBT.M8T9

2. Use of chemical control			
3. Use of plant resistance			
4. Use of cultural control			
5. Use of behavioral control			
6. Use of mechanical and physical control			
7. Use of legislative control and genetic control			
Total	60h	0h	60h

Theoretical (T); Practical (P); Total (To);

ENT 827 - Integrated Pest Management Programs

Fundamental references	
Description	Copies
Abrol, D. P. (2013). Integrated pest management: current concepts and ecological perspective. Academic Press.	0
Dent, D. (2000). Insect pest management. Cabi.	0
Flint, M. L., Van den Bosch, R. (2012). Introduction to integrated pest management. Springer Science & Business Media.	0
Gallo, D.; Nakano, O. Silveira Neto, S.; Carvalho, R. P. L.; Baptista, G. C. De; Berti Filho, E.; Parra, J. R.; Zucchi, R. A.; Alves, S. B.; Vendramim, J. D.; Marchini, L. C.; Lopes, J. R. S.; Omoto, C. (2002). Entomologia Agrícola. Piracicaba: FEALQ.	5
Higley, L. G., Pedigo, L. P. (Eds.). (1996). Economic thresholds for integrated pest management. University of Nebraska Press.	0
Pedigo, L. P., Rice, M. E. (2014). Entomology and pest management. Waveland Press.	0
Peshin, R., Pimentel, D. (2014). Integrated pest management: Experiences with implementation, global overview. Springer.	0
Rapisarda, C., Cocuzza, G. E. M. (2017). Integrated pest management in tropical regions. CABI.	0
Zambolim, L.; Picanço, M.C.; Silva, A.A.; Ferreira, L.R.; Ferreira, F.A.; Jesus Junior, W.C. (2008). Produtos fitossanitários (fungicidas, inseticidas, acaricidas e herbicidas). Viçosa: UFV.	1
Zambolim, L.; Silva, A.A.; Picanço, M.C. (2014). O que os Engenheiros Agrônomos devem saber para orientar o uso de produtos fitossanitários. Viçosa: UFV.	1

Complementary references
<i>Not defined</i>