Programa Analítico de Disciplina

AGF 342 - Entomologia Agrícola

Campus Florestal -	
Catálogo: 2023	
Número de créditos: 4 Carga horária semestral: 60h Carga horária semanal teórica: 2h Carga horária semanal prática: 2h	Carga horária de extensão: 6h Semestres: I

Objetivos

Discutir e abordar com os discentes do curso de Agronomia os principais avanços e tecnologias para o manejo integrado de pragas (MIP) na agricultura; - Abordar a importância da manutenção e conservação de inimigos naturais dentro dos agroecossistemas; - Discutir os aspectos importantes para o aumento de produtividade de várias culturas agronômicas com um mínimo impacto ambiental e sempre observando os princípios do MIP;- Abordar aspectos do controle químico de pragas envolvendo a classificação dos principais inseticidas e acaricidas, bem como, o uso correto com prescrição do Receituário Agronômico; - Discutir e abordar os principais modos de ação e mecanismos de resistência a inseticidas; Abordar a relação das plantas com os insetos-praga, entendendo os processos de transmissão de viroses, bacterioses e fungos; Abordar e discutir o MIP de culturas de importância econômica.

Ementa

Introdução à Entomologia Agrícola. Introdução aos métodos de controle. Manejo Integrado de pragas (MIP). Toxicologia de inseticidas. Resistência de plantas. Receituário agronômico. Insetos vetores de patógenos de plantas.

Atividades de Extensão

Será definido um canal de comunicação dos discentes matriculados na disciplina, com atividades diversificadas, de forma que possam aplicar o conteúdo abordado junto a comunidade local e de sua região, de instituições publicas e privadas além de organizações sociais, atendendo as metas da política de extensão da UFV. Estas atividades terão os objetivos definidos e prazo determinado para sua execução. Nesta disciplinas o conteúdo aborda a solução de problemas com pragas nas culturas agrícolas e florestais e será uma oportunidade dos discentes desenvolver atividades que possam orientar os agricultores com soluções práticas de problemas que possam estar acontecendo em suas propriedades ou mesmo na área urbana em hortas comunitárias ou em instituições. Os discentes no seu cotidiano fora da universidade buscarão dúvidas e problemas entomológicos junto as comunidades da região metropolitana ou em seus locais de origem, sobre as pragas que atacam as culturas. Com os problemas levantados estes serão discutidos em sala de aula e posteriormente se montará estratégias para discutir as soluções com a comunidade. Para isto poderá ser utilizada as ferramentas hoje disponíveis e de fácil acesso pela comunidade (vídeos ilustrativos, cartilhas, folhetos, visitas "in locu", etc.). Estas atividades poderão trazer novos conteúdos a serem estudados pelos discentes que terão que estudar para buscar soluções para os demandantes. Após o amadurecimento dos problemas abordados estes serão discutidos com a comunidade buscando sua solução.

Pré e correquisitos

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: HQYJ.MW5J.KIJU

AGF 140 ou CBF 160

Oferecimentos obrigatórios	
Curso	**Período**
Agronomia	7

Oferecimentos optativos
Não definidos

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: HQYJ.MW5J.KIJU

AGF 342 - Entomologia Agrícola

Conteúdo					
Unidade	**T**	**P**	**ED**	**Pj**	**To**
1. **Introdução** 1. Objetivos do curso 2. Referência bibliográficas 3. Importância econômica dos insetos para a agricultura	2h	0h	0h	0h	2h
2. **Introdução aos métodos de controle** 1. Físico, mecânico, cultural, legislativo, químico, biológico e comportamental.	4h	2h	0h	0h	6h
3. **Manejo Integrado de pragas (MIP)** 1. Conceito e estrutura do MIP 2. Conceitos dos níveis de dano econômico e níveis de ação 3. Amostragem e tomada de decisão	2h	4h	0h	0h	6h
4. **Resistência de plantas** 1. Introdução a resistência de plantas 2. Resistência direta e indireta 3. Resistência Vertical e Horizontal 4. Antibiose, Antixenose e Tolerância 5. Método de Trangênia (plantas BT, RNai e manejo da resistência)	4h	0h	0h	0h	4h
5. **Toxicologia de inseticidas** 1. Introdução a tecnologia de aplicação 2. Mecanismos de ação de inseticidas e acaricidas 3. Manejo de resistência a inseticidas	2h	2h	0h	0h	4h
6. **Receituário agronômico** 1. Decreto-lei 2. Precauções gerais no uso de defensivos 3. Proteção do ambiente 4. Primeiros socorros: cuidados gerais, intoxicação por inseticidas clorados, fosforados, carbamatos, piretróides e fumigantes 5. Princípios ativos e formulações de inseticidas 6. Elaboração do receituário e emissão da receita	2h	4h	0h	0h	6h
7. **Insetos vetores de patógenos de plantas** 1. Interação vetor e patógeno 2. Transmissão de bactérias, fungos, vírus, micoplasmas e nematoides	2h	2h	0h	0h	4h
8. **Manejo Integrado de culturas perenes (frutíferas, Café, pastagem, cana de açúcar e cultivos florestais)**	2h	4h	0h	0h	6h
9. **Manejo Integrado de culturas anuais (Milho e Soja)**	2h	2h	0h	0h	4h
10. **MIP de olerícolas (tomate, batata, brássicas e cucurbitáceas)**	2h	4h	0h	0h	6h
11. **MIP em ambiente protegido**	2h	2h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: HQYJ.MW5J.KIJU

12. **Manejo integrado de Formigas cortadeiras**	2h	2h	0h	0h	4h
13. **Manejo integrado de Cupins**	2h	2h	0h	0h	4h
Total	**30h**	**30h**	**0h**	**0h**	**60h**

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	**Itens**
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projetor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; Debate mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; e Seminários
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor, Prática investigativa executada por todos os estudantes, Resolução de problemas, Desenvolvimento de projeto e Clínica
Estudo Dirigido	Estudo dirigido, Resolução de problemas, Leitura conduzida e Projeto
Projeto	Desenvolvimento de projeto e Leitura e interpretação
Recursos auxiliares	Transporte para Aula

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: HQYJ.MW5J.KIJU

AGF 342 - Entomologia Agrícola

Bibliografias básicas	
Descrição	**Exemplares**
BORROR, D.J., DeLONG, D..M. Introdução ao estudo dos insetos. São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 1969. 653pp.[	5
CRÓCOMO, W.B. (org.). Manejo Integrado de Pragas. UNESP, Botucatu, 1990. 358p.	1
GALLO, D., NAKANO, O, SILVEIRA NETO, S., CARVALHO, R.P.L., BAPTISTA, G.C. DE, BERTI FILHO, E., PARRA, J.R.P.,ZUCCHI, R.A., ALVES, S.B., VENDRAMIN, J.D., MARCHINI, L.C., LOPES, J.R.S., OMOTO, C. Manual de Entomologia agrícola. São Paulo: Agronômica Ceres, 1978. 531p.[	5
GULLAN, P.J., CRANSTON, P.S., Os insetos: um resumo de entomologia. 4. ed. São Paulo: Roca, 2012. 480 p.	5
PARRA, J.R.P.; BOTELHO, P.S.M.; CORRÊA-FERREIRA, B.S.; BENTO, J.M.S. Controle biológico no Brasil: parasitoides e predadores. São Paulo: Manole, 2002. 635 p.	5
PARRA, J.R.P.; PINTO, A. de S.; NAVA, D.E.; OLIVEIRA, R.C. de & DINIZ, A.J.F. Controle biológico com parasitoides e predadores na agricultura brasileira. Fealq, Piracicaba, 2021. 592p.	1

Bibliografias complementares	
Descrição	**Exemplares**
ALTIERI, M.A.; SILVA, E.N.; NICHOLLS, C.I. O papel da biodiversidade no manejo de pragas. Ribeirão Preto: Holos, 2003. 226p.	0
BUENO, V.H.P. Controle biológico de pragas: produção massal e controle de qualidade. Lavras: UFLA, 2000. 207 p.	0
CHAPMAN, R.F. The insects: structure and function. Cambridge: Harward University Press, 1998.	0
FERNANDES, O., CORREIA, A., BORTOLI, S. Manejo integrado de pragas e nematóides. Editora Funep. 1992,. 352p.	0
GARCIA, F. 2004. Zoologia Agrícola - Manejo ecológico de pragas. 3ª ed. 256p.	0
GODIM, D.M.C.; BELOT, J.L.; SILVE, P.; PETIT, N. Manual de identificação das pragas, doenças, deficiências minerais e injúrias do algodoeiro no Brasil. 3. ed. Cascavel: COODETEC/CIRAD-CA, 1999. 120 p.	0
LARA, F.M. Princípios de entomologia. Jaboticabal: Imprensa da Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias.UNESP -Jaboticabal, 1977. 278p.	1
OLIVEIRA-FILHO, E., MONNERAT, R. Fundamentos para a regulação de semioquímicos, inimigos naturais e agentes microbiológicos de controle de pragas. 2006, 351p.	0
PEDIGO, L. P. Entomology and Pest Management. 3ª ed., 1999, 691p.	0
ZAMBOLIM, L., LOPES, C., PICANÇO, M. COSTA, H. Manejo integrado de doenças e pragas de hortaliças. Editora UFV. 2007, 627 p.	1

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: HQYJ.MW5J.KIJU

VILELA, E.F.; ZUCCHI, R.A. (Eds.). Pragas introduzidas no Brasil: insetos e ácaros. Piracicaba: Fealq, 2015, 908p	1

Pontos de controle		
Campo	**Anterior**	**Atual**
Conteúdo	Há alterações no conteúdo da disciplina	