



PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO		DISCIPLINA	
CAA734		Acarologia Aplicada a Produção Vegetal	
CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	PROFESSOR (A)	
Teóricos	4	Anibal Ramadan Oliveira	
Práticos	0		
Total	4T		
	60		
	0		
	60h		

EMENTA

Introdução à Acarologia: histórico, especialistas e centros de estudos no Brasil, apresentação da literatura básica; ácaros de importância econômica: definição e importância; noções de coleta, preparação, classificação, morfologia e identificação; grupos de interesse na produção vegetal; reconhecimento, biologia, principais espécies úteis e pragas, culturas atacadas e sintomas; métodos de controle; manejo integrado e controle biológico com ácaros predadores.

OBJETIVOS

Capacitar os alunos para o reconhecimento das principais famílias de ácaros praga e predadores de importância agrícola no Brasil, com ênfase na região, através do treinamento em técnicas básicas de coleta, preservação, triagem, preparação de lâminas e identificação. Também faz parte dos objetivos a familiarização dos alunos com a literatura nacional e internacional especializada, através de atividades de leitura sobre temas relevantes, à fim de possibilitar aos alunos condições de tomar decisões, ainda que preliminares, para solução de problemas em Acarologia Agrícola.

METODOLOGIA

Os assuntos serão abordados em aulas teóricas e aulas práticas. Serão utilizados como recursos audiovisuais: slides, fotos, vídeos, coleção acarológica em lâminas, coleta de material em campo e a confecção de uma "caixa acarológica", que será preparada com 10 famílias importantes e freqüentes de ácaros plantícolas que serão identificados pelos alunos ao longo da disciplina, através de chaves de identificação.

AVALIAÇÃO

Os alunos serão avaliados através de uma prova discursiva ao final da disciplina, apresentação seminários, da freqüência e principalmente, através da "caixa acarológica" confeccionada ao longo da disciplina.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução à Acarologia: histórico, especialistas, apresentação da literatura básica;
- Acarologia Agrícola: definição, importância, noções de coleta, preparação, classificação, morfologia
- Técnicas de coleta, preparação e análise de ácaros plantícolas
- Identificação de famílias de ácaros plantícolas
- Tetranychidae: reconhecimento, biologia, principais espécies-pragas, culturas atacadas, sintomas e métodos de controle;

- Tenuipalpidae: reconhecimento, biologia, principais espécies-pragas, culturas atacadas, sintomas e métodos de controle;
- Tarsonemidae: reconhecimento, biologia, principais espécies-pragas, culturas atacadas, sintomas e métodos de controle;
- Eriophyoidea: reconhecimento, biologia, principais espécies-pragas, culturas atacadas, sintomas e métodos de controle;
- Phytoseiidae: reconhecimento, biologia, importância como predadores.
- Outras famílias: predadores, fitófagos e generalistas: reconhecimento e importância.
- Manejo integrado e controle biológico com ácaros predadores Phytoseiidae e fungos acaropatogênicos;
- Ácaros do solo: importância na ciclagem de nutrientes e potencial no controle biológico de pragas do solo.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

- FLECHTMANN, C.H.W. Elementos de acarologia. São Paulo: Nobel, 1975. 344p.
- FLECHTMANN, C.H.W. Ácaros de importância agrícola. 7. ed. São Paulo: Biblioteca Rural, Livraria Nobel S/A, 1983. 189p.
- FLECHTMANN, C.H.W. Ácaros em produtos armazenados e na poeira domiciliar. Piracicaba: FEALQ, 1986. 97p.
- GONDIM JUNIOR, M.G.C.; OLIVEIRA, J.V. de. Ácaros de fruteiras tropicais: importância econômica, identificação e controle. In: MICHEREFF, S. J.; BARROS, R. (Eds.) Proteção de plantas na agricultura sustentável. Recife: UFRPE, 2001. cap.13, p. 311-349.
- KRANTZ, G.W.; WALTER, D.E. A manual of acarology. 3rd Edition. Lubbock: Texas Tech University Press, 807p. 2009.
- MORAES, G.J. de; FLECHTMANN, C.H.W. Manual de acarologia: acarologia básica e ácaros de plantas cultivadas no Brasil. Ribeirão Preto: Holos, 2008. 288p.
- PINTO, A.S.; NAVA, D.E.; ROSSI, M.M.; SOUZA, D.T.M. Controle biológico de pragas. Piracicaba: CP, 2006. 287 p.
- WALTER, D.E.; PROCTOR, H.C. Mites: ecology, evolution and behavior. CABI Publishing, Wallingford, Oxon, 1999. 322p.