



Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

FORMULÁRIO PARA CRIAÇÃO DE COMPONENTE CURRICULAR

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROGRAMA:		
Programa	PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA (FITOTECNIA)	
2. TIPO DE COMPONENTE:		
Atividade ()	Disciplina (X)	Módulo ()
3. NÍVEL:		
Mestrado (X)	Doutorado (X)	
4. IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE:		
Nome anterior:	---	
Nome sugerido:	ACAROLOGIA APLICADA A PRODUÇÃO VEGETAL	
Código:	ACP-	
Carga Horária Prática:	16h	
Carga Horária Teórica:	32h	
Nº de Créditos:	03	
Optativa:	Sim (X) Não ()	
Obrigatória:	Sim () Não (X)	
Área de Concentração:	Fitotecnia	
5. DOCENTE RESPONSÁVEL: José Wagner da Silva Melo		
6. JUSTIFICATIVA:		
Atualmente, inúmeras são as espécies de ácaros responsáveis por problemas importantes na produção agrícola, devido a seus efeitos como pragas ou vetores de patógenos. Periodicamente, novas espécies importantes de ácaros fitófagos surgem como novos problemas a serem combatidos pelos agricultores. Por outro lado, existem vários grupos de ácaros que desempenham papel importante no controle de ácaros ou insetos pragas. É de primordial importância o conhecimento destes ácaros por profissionais da área agrícola que desempenham funções relacionadas ao controle fitossanitário.		
7. 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 ligados a acarologia agrícola.		

José Wagner da S. Melo
Prof. Dr. José Wagner da Silva Melo
Coordenador do Programa de Pós-Graduação
em Agronomia/Fitotecnia

8. 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 morfologia e fisiologia; Técnicas de coleta, preparação, classificação e identificação das principais famílias; Grupos de interesse na produção vegetal; Biologia, principais espécies úteis e pragas, culturas atacadas e injúrias associadas; métodos de controle; manejo integrado e controle biológico com ácaros predadores.

9. PROGRAMA DA DISCIPLINA/ATIVIDADE/MÓDULO:

- Introdução à Acarologia: histórico, especialistas, apresentação da literatura básica;
- Acarologia Agrícola: definição, importância, posição taxonômica, noções de morfologia e fisiologia;
- Características biológicas e ecológicas dos ácaros (alimentação, desenvolvimento, reprodução, dispersão, efeitos de fatores abióticos e efeitos subletais de acaricidas);
- Técnicas de coleta, preparação e análise de ácaros plantícolas;
- Identificação de famílias de ácaros plantícolas;
- Tetranychidae: reconhecimento, biologia, principais espécies-pragas, culturas atacadas e injúrias;
- Tenuipalpidae: reconhecimento, biologia, principais espécies-pragas, culturas atacadas e injúrias;
- Tarsonemidae: reconhecimento, biologia, principais espécies-pragas, culturas atacadas e injúrias;
- Eriophyoidea: reconhecimento, biologia, principais espécies-pragas, culturas atacadas e injúrias;
- 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.

10. FORMA DE AVALIAÇÃO E FREQUÊNCIA:

Os alunos serão avaliados através de pelo menos uma prova discursiva, apresentação de pelo menos um seminário individual, da frequência e principalmente, através da “caixa acarológica” confeccionada ao longo da disciplina.

11. BIBLIOGRAFIA:

Literatura básica:

DORESTE, E. *Acarologia*. Instituto Interamericano de Cooperación para La Agricultura, San José, Costa Rica. 1983. 391p.

EVANS, G.O. *Principles of Acarology*. C.A.B. International, Cambridge. 1992. 563p.

HELLE, W.; SABELIS, M.W. *Spider Mites: their biology, natural enemies and*


Prof. Dr José Wagner da Silva Melo
Coordenador do Programa de Pós-Graduação
em Agronomia/Fitotecnia

Universidade Federal do Ceará