



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELotas
PRÓ REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO

PROGRAMA ANALÍTICO E EMENTA DE DISCIPLINA DA PÓS GRADUAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO						
Disciplina RESISTÊNCIA DE PLANTAS A ARTRÓPODES					Código 208045	
Departamento FITOSSANIDADE					Sigla da Unidade FAEM	
Professor Responsável pela Disciplina Dr. Uemerson Silva da Cunha					Matrícula do SIAPE 2491349	
Outros Professores Envolvidos Dr. Luciano Carlos da Maia (UFPel/FAEM) e Dr. José Francisco da Silva Martins (Embrapa)						
Semestre Letivo	Duração em Semanas	Carga Horária Semanal			Carga Horária Total 68	
I () II (x)	17	Teóricas 2	Exercício 0	Prática 2	Total 4	Número de Créditos 04
Pré-Requisitos						

EMENTA	
<p>Histórico, importância e conceitos de resistência de plantas a artrópodes (insetos e ácaros). Parâmetros e técnicas para constatação da resistência relativas ao inseto/ácaro e a planta. Resistência por não-preferência, antibiose e tolerância. Seleção hospedeira por artrópodes e Causas físicas, químicas e morfológicas da resistência. Fatores que afetam a manifestação da resistência em relação a planta, ao inseto/ácaro e aos fatores ambientais. Obtenção e uso de extratos de plantas com atividade inseticida/acaricida. A resistência de plantas no contexto do Manejo Integrado de Pragas (MIP). Aspectos e componentes de um programa de melhoramento para resistência de plantas a artrópodes. Noções sobre a genética da resistência e a obtenção e emprego de plantas transgênicas resistentes a insetos/ácaros.</p>	
CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA	
1. FITOSSANIDADE 2. AGRONOMIA 3. ENTOMOLOGIA 4. 5. 6.	(AC) ¹ (OP) (OP) () () ()
Obs. 1 = (OA) Obrigatória (OP) Optativa (AC) Área de Concentração (DC) Área de Domínio Conexo	

____/____/____ Data	_____ Assinatura do Responsável pela disciplina
APROVAÇÃO	
Departamento	
____/____/____ Data	_____ Assinatura do Chefe do Depto e carimbo
COCEPE	
____/____	____/____/____
Nº da Ata da Reunião Pós Graduação e carimbo	Data da Aprovação Assinatura do Diretor Departamento de



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
PRÓ REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO

PROGRAMA ANALÍTICO	
Unidades e Assuntos	Nº de Horas Aulas
Parte I – Teórica	
Unidade I: Introdução <ul style="list-style-type: none">- Importância e Histórico- Conceitos de Resistência de Plantas a Artrópodes (RPA)- Indutores de resistência em plantas (bióticos e abióticos)	4
Unidade II: Parâmetros e técnicas para determinação da resistência <ul style="list-style-type: none">- Fatores do inseto/ácaro- Fatores da planta	8
Unidade III: Tipos de Resistência <ul style="list-style-type: none">- Não-preferência ou Antixenose- Antibiose- Tolerância	8
Unidade IV: Seleção hospedeira por insetos fitófagos – Causas da RPI <ul style="list-style-type: none">- Físicas- Químicas- Morfológicas	8
Unidade V: Plantas inseticidas <ul style="list-style-type: none">- Conceitos e potencialidades- Formas de obtenção e uso de extratos aquosos e orgânicos	4
Unidade VI: Fatores que afetam a manifestação da RPA <ul style="list-style-type: none">- Fatores do inseto/ácaro- Fatores da planta- Fatores do ambiente	4
Unidade VII: RPA no MIP <ul style="list-style-type: none">- RPA x Controle cultural- RPA x Controle químico- RPA x Controle biológico	4
Unidade VIII: Melhoramento de plantas x RPA <ul style="list-style-type: none">- Genética da resistência- Resistência de arroz a insetos	8
Provas teóricas (2)	4
Parte II – Práticas <ul style="list-style-type: none">- tipos de resistência- causas morfológicas da RPA- avaliação da resistência de arroz a insetos no campo- plantas inseticidas/acaricidas	16
Avaliação: tipo (peso)	
Prova Teórica (6) + Projeto de pesquisa (2) + Revisão de literatura (1) + Práticas (1)	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
PRÓ REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO

Nº de Ordem	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
1	BOETHEL, D.J.& EIKENBARY, R.D. Interactions of Plant Resistance and Parasitoids and Predators of Insects. New York, John Wiley & Sons, 1986. 224p.
2	CAVALCANTI, L.S. et al. Indução de Resistência em Plantas e Patógenos. Piracicaba: FEALQ, 2005, 263p.
3	EDWARDS, P.J. & WRATTEN, S.D. Ecologia das interações entre Insetos e Plantas, São Paulo, EDUSP, 1981. 71p.
4	HEDIN, P.A.; MENN, J.J.; HOLLINGWOTH, R.M., ed. Natural and Engineered Pest Management Agents. Washington, ACS Symposium Series 551, 1994. 552p.
5	KOGAN, M. Plant Resistance in Pest Management. In: METCALF, R.L. & LUCKMANN, W.H. Introduction to Insect Pest Management. New York, John Wiley & Sons, 1975. p.103-146.
6	KOGAN, M. Plant Defense Strategies and Host-Plant Resistance. In: KOGAN, M., ed. Ecological Theory and Integrated Pest Management Practice. New York, John Wiley & Sons, 1986. p.83-134.
7	LARA, F.M. Princípios de Resistência de Plantas a Insetos. São Paulo, Ícone, 1991. 336 p.
8	MAXWELL, F.G. & JENNINGS, P.R. Breeding Plants Resistant to Insects. Ed. Wiley & Sons, New York. 683p. 1980.
9	MILLER, J.R. & MILLER, T.A. Insect-Plant Interactions. New York, Springer-Verlag, 1986. 342p.
10	PAINTER, R.H. Insect resistance in crop plants. 2ª ed., Lawrence, The University Press of Kansas, 1968. 520 p.
11	PANDA, N.; KUSH, G.S. Host Plant Resistance to Insects. 2ª ed., Wallingford, The University Press of Oxford, 1995. 431p.
12	PANIZZI, A.R.; PARRA, J.R.P. Ecologia Nutricional de Insetos e suas Implicações no Manejo de Pragas. São Paulo, Manole, 1991. 359p.
13	SMITH, C.M. Plant Resistance to Insects, a Fundamental Approach. New York, John Wiley & Sons, 1989. 286p.
14	SMITH, C.M.; KHAN, Z.R.; PATHAK, M.D. Techniques for Evaluating Insect Resistance in Crop Plants. Boca Raton, CRC Press, 1994. 320p.
15	VENDRAMIM, J.D. O controle biológico e a resistência de plantas. In: PARRA, J.R.P.; BOTELHO, P.S.M.; CORRÊA-FERREIRA, B.S.; BENTO, J.M.S. Controle biológico no Brasil: parasitóides e predadores. São Paulo: Manole, 2002. p.511-528.
16	VENDRAMIM, J.D. A resistência de Plantas e o Manejo de Pragas. In: CROCOMO, W.B., Manejo Integrado de Pragas. São Paulo: Ed. UNESP, 1990. p.177-197.
17	VENDRAMIM, J.D.; CASTIGLIONI, E. Aleloquímicos, Resistência de Plantas e Plantas Inseticidas. In: GUEDES, J.C.; COSTA, I.D. da; CASTIGLIONI, E. Bases e Técnicas do Manejo de Insetos. Santa Maria: UFSM/CCR/DFS, 2000. p.113-128.