



UNIVERSIDADE  
FEDERAL DE  
VIÇOSA

PROGRAMA ANALÍTICO DE  
DISCIPLINA

Nº 16593/15

FOLHA:

RUBRICA

13

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: Resistência de Plantas a Artrópodes	CÓDIGO: AGR 720
---	-----------------

DEPARTAMENTO: Campus de Rio Paranaíba/Instituto de Ciências Agrárias	SIGLA DA UNIDADE: UFV/IAP
--	---------------------------

DURAÇÃO EM SEMANAS 15	TEÓRICAS: 4	PRÁTICAS: 0	TOTAL: 4	CARGA HORÁRIA TOTAL 60
--------------------------	-------------	-------------	----------	---------------------------

NÚMERO DE CRÉDITOS: 4	PERÍODO: I
PRÉ-REQUISITOS	PRÉ OU CO-REQUISITOS

EMENTA

Princípios de resistência de plantas. Evolução da interação entre insetos e plantas. Metabólitos secundários. Interações entre os insetos e as plantas. Como os insetos sobrepujam as defesas das plantas? Seleção da planta hospedeira. Fatores que afetam a expressão da resistência. Transgênicos. Resistência de plantas e interação com o manejo integrado de pragas.

CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA (SOMENTE PARA CURSOS DE GRADUAÇÃO)

1.	( )	7.	( )
2.	( )	8.	( )
3.	( )	9.	( )
4.	( )	10.	( )
5.	( )	11.	( )
6.	( )	12.	( )

(OB)= OBRIGATÓRIA

(OP)= OPTATIVA

Nº DA ATA DA REUNIÃO:

008 / 2015

DATA DE APROVAÇÃO:

14/12/2015

Fabrícia Queiroz Men

Chefe do Instituto de Ciências Ag

CHEFE DO DEPARTAMENTO

UFV. Campus de Rio Paranaí

ALTERAÇÃO	APROVADA PELO	<input checked="" type="checkbox"/> CTP	<input type="checkbox"/> CTG
Nº DA ATA DA REUNIÃO	DATA DE APROVAÇÃO:		
<u>Ad referendum</u>	<u>10/08/2016</u>		

PRESIDENTE DO CONSELHO

Prof. Luciano Gomes Fietto  
Pró-Reitor de Pesquisa  
e Pós-Graduação em Exercício

APROVAÇÃO	DA COORDENAÇÃO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO - CEPE
Nº DA ATA DA REUNIÃO	DATA DE APROVAÇÃO
<u> </u>	<u> </u>

SECRETÁRIO DE ÓRGÃOS COLEGIADOS



UNIVERSIDADE  
FEDERAL DE  
VIÇOSA

PROGRAMA ANALÍTICO DE  
DISCIPLINA  
(continuação)

Nº 16593/15

FOLHA:

RUBRICA

14

100%

DISCIPLINA: Resistência de Plantas a Artrópodes

CÓDIGO: AGR 720

UNIDADES E ASSUNTOS	<input checked="" type="checkbox"/> AULAS TEÓRICAS	<input type="checkbox"/> AULAS PRÁTICAS	Nº DE HORAS-AULA
1. Princípios de resistência de plantas			6
1.1. Histórico e conceitos			
1.1.1. Resistência			
1.1.2. Pseudoresistência			
1.1.3. Assincronia fenológica			
1.1.4. Resistência induzida			
1.1.5. Escape			
1.1.6. Graus de Resistência			
1.1.7. Mecanismos e causas da resistência			
1.1.8. Teorias ecológicas na resistência de plantas			
2. Evolução da interação entre insetos e plantas			4
2.1. Diversidade de insetos e plantas			
2.2. Períodos evolutivos			
2.3. Origem de insetos e plantas			
3. Metabólitos secundários			4
3.1. Funções e vias metabólicas			
3.2. Compartimentação			
3.3. Sinalizadores químicos de defesa induzida			
4. Interações entre os insetos e as plantas			6
4.1. Herbivoria			
4.2. Como as plantas se defendem?			
4.2.1. Qualidade nutricional das plantas			
4.2.2. Otimização da defesa de plantas			
5. Como os insetos sobrepujam as defesas das plantas?			4
5.1. Nutrientes			
5.2. Aleloquímicos			
5.3. Sequestramento			
6. Seleção da planta hospedeira			6
6.1. Teoria da seleção de hospedeiros			
6.2. Sistema sensorial			
6.3. Processo de seleção hospedeira			
7. Fatores que afetam a expressão da resistência			5
7.1. Fatores abióticos			
7.2. Fatores bióticos			
8. Transgênicos			15
9. Resistência de plantas e interação com o manejo integrado de pragas			10

CHEFE DO DEPARTAMENTO

Fabrícia Queiroz Mendes  
Chefe do Instituto de Ciências Agrárias  
UFV, Campus de Rio Paranaíba



UNIVERSIDADE  
FEDERAL DE  
VIÇOSA

REFERÊNCIAS  
BIBLIOGRÁFICAS

Nº 16593/15

FOLHA:

RUBRICA:

15

*[Signature]*

DISCIPLINA: Resistência de Plantas a Artrópodes

CÓDIGO: AGR 720

- ABDURAKHMONOV, I.Y. Plant Breeding. Rijeka: InTech. 2011. 333p.
- EMDEN, H.F.V.; HARRINGTON, R. Aphids as crop pests. CABI. New York. 2007. 752p.
- HELDT, H.W.; PIECHULLA, B. Plant biochemistry. 4 th Edition. Academic Press. New York. 2010. 656p.
- JOLIVET, P. Interrelationship between insects and plants. CRC Press/Lewis Publishers. Boca Raton. Fla. 1998. 336p.
- PANDA, N.; KHUSH, G.S. Host plant resistance to pest. Guidford. Biddles. 1995. 431p.
- PEDIGO, L.P.; RICE, M.E. Entomology and pest management. 6<sup>th</sup> Edition. Prentice Hall. New York. 2008. 816p.
- PEÑA, L. Transgenic plants: methods and protocols. Humana Press. New Delhi. 2004. 437p.
- PICKETT, J.A. Insect-plant interactions and induced plant defence. Wiley Online Library. New York. 1999. 290p.
- PRICE, P.W.; DENNO, R.F.; EUBANKS, M.D., FINKE, D.L.; KAPLAN, I. Insect ecology: behavior, populations and communities. Cambridge University Press. Cambridge. 2011. 828p.
- RECHCIGL, E.; RECHCIGL, N.A. Insect pest management: techniques for environmental protection. CRC Press/Lewis Publishers. Boca Raton. Fla. 2000. 392p.
- WALTERS, D. Plant defense: warding off attack by pathogens, herbivores and parasitic plants. Wiley-Blackwell, New York. 2010. 248p.

*[Signature]*  
CHEFE DO DEPARTAMENTO

Fabrícia Queiroz Mendes  
Chefe do Instituto de Ciências Agrárias  
UFV. Campus de Rio Paranaíba