

COORDENAÇÃO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FITOTECNIA Av Francisco Mota 572 hairro Costa e

Av. Francisco Mota, 572, bairro Costa e Silva, CEP: 59625-900

Telefone: (84) 3317-8302 E-mail: pgfitotecnia@ufersa.edu.br Mossoró – Rio Grande do Norte

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

13/04/21

IDENTIFICAÇÃO							
DISCIPLINA	Controle Químico de Doenças de Plantas				CÓDIGO	FTC0020	
DURAÇÃO EM SEMANAS	CARGA HORÁRIA SEMANAL					CARGA HORÁRIA TOTAL	
15	TEÓRICAS	5 2	PRÁTICAS	2	TOTAL	4	60
NÚMERO DE CRÉDITOS	4			SEMESTRE 1º		1º	
PRÉ-REQUISITOS			PRÉ OU CO-REQUISITOS				

EMENTA

Introdução ao controle químico; Legislação de agrotóxicos; Formulação de produtos; Qualidade de aplicação; Calibração de equipamentos (teórico-prática); Tecnologia de aplicação (teórico-prática); Alvo biológico; Armazenamento e descarte de embalagens vazias (teórico-prática); Inspeção de produtos: métodos de determinação do Limite Máximo de Resíduos em alimentos.

CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA					
1.	Mestrado em Fitotecnia	OP	4.		
2.	Doutorado em Fitotecnia	OP	5.		
(OB) =OBRIGATÓRIA			(OP) = OPTATIVA		
PROFESSOR(ES) RESPONSÁVEL					
Prof. Rui Sales Júnior					

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Expor os princípios básicos do manejo de fitopatógenos mediante a utilização de métodos de controle químico. No qual o estudante terá condições de estudar tecnologia de aplicação de agrotóxicos, legislação pertinente. Assim como os cuidados com o meio ambiente.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
UNIDADES E ASSUNTOS	Nº DE HORAS- AULA		
Introdução: Impacto das doenças de plantas nos sistemas agrícolas			
2. Introdução ao controle químico			

Histórico da proteção e controle químico de doenças de plantas				
 Utilização de agrotóxicos no Brasil e no mundo 				
Descoberta e desenvolvimento de um fungicida				
 Desenvolvimento da proteção de plantas com fungicidas 				
 Classificações dos fungicidas 				
Evolução no campo do controle químico				
 Impacto ambiental com o uso de produtos químicos 				
3. Legislação de agrotóxicos brasileira				
 Leis que regem o uso de agrotóxicos no Brasil 	04			
4. Formulação de produtos				
 Tipos e desenvolvimento de formulações 				
Solubilidade dos produtos	04			
 Utilização de adjuvantes 				
5. Qualidade de aplicação				
 Uniformidade de distribuição 				
 Qualidade da água de aplicação 	04			
 Dose correta de aplicação 				
6. Calibração de equipamentos				
Introdução				
 Importância da calibração de equipamentos (prática de campo) 	08			
7. Tecnologia de aplicação				
 Modelos de programas de pulverização 				
 Modo de ação de grupos químicos sobre os ciclos de vida do patógeno 	08			
 Resistência de fungos a fungicidas 				
• Resistencia de Turigos a Turigicidas				
8. Alvo biológico				
Tratamento de sementes				
Tratamentos de frutos pós-colheita				
Aplicação ao solo e foliar	04			
Armazenamento e descarte de embalagens vazias				
 Introdução 				
Visita a central de embalagem	04			
10. Receituário Agronômico e Agrofit				
10. Necetaano Agronomico e Agroni	04			

• Legislação	
Utilização do sistema de consulta Agrofit no MAPA	
11. Métodos de determinação de LMR em alimentos	
• Introdução	04
Importância	
12. Seminários	

BIBLIOGRAFIA

- 1. AMORIM, L.; REZENDE, J. A. M.; CAMARGO, L. F. A. **Manual de fitopatologia**. 5.ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 810p, 2016.
- 2. GRILOSIA, C. K. **Agrotóxicos mutação, reprodução & câncer:** riscos ao homem e ao meio ambiente, pela avaliação de genotoxicidade, carcinogenicidade e efeitos sobre a reprodução. Brasília: Editora da Universidade de Brasília, 2005. 329p.
- 3. ZAMBOLIM, L. O que engenheiros agrônomos devem saber para orientar o uso de produtos fitossanitários. 5ª.ed. Viçosa: Editora UFV, 653p 2019.
- 4. AZEVEDO, L. A. S. **Adjuvantes agrícolas para a proteção de plantas**. 1ª Ed. Rio de Janeiro: Imos Gráfica e Editora. 264p. ISBN: 978-85-902086-6-2, 2011.
- 5. AZEVEDO, L. A. S. **Fungicidas sistêmicos:** teoria e prática. 1ª Ed. Campinas: EMOPI. 284p. ISBN: 978-85-902086-5-5, 2007.
- 6. AGRIOS, G. N. Plant Pathology. 5th ed. New York: Academic Press, 2005. 952p.
- 7. AZEVEDO, L. A. S. **Fungicidas protetores:** Fundamentos para o uso racional. São Paulo: Syngenta, 2003. 320p.
- 8. GRISOLIA, C. K. **Agrotóxicos:** mutações, câncer e reprodução. Brasília: Ed. Universidade de Brasília, 2005. 392.p.
- 9. LLÁCER, G.; LÓPEZ, M.M.; TRAPERO, A.; BELLO, A. **Patología Vegetal** tomo I e II. Madrid, S.E.F. PHYTOMA-España, 2000. 1165p.
- 10. Sistema Agrofit do M.A.P.A:
- 11. Revistas especializadas
- 12. Artigos de periódicos científicos

MÉTODO E AVALIAÇÃO

MÉTODO

O curso será técnico-prático e o aluno assistirá às aulas expositivas e participará ativamente da disciplina através de seminários sobre os assuntos abordados. O aluno será incentivado a ler as últimas publicações da área em revistas científicas especializadas ou correlatas. O conteúdo prático abordará práticas de campo e laboratório, onde o aluno poderá conhecer e calibrar os equipamentos de pulverização, assim como conhecer as mais modernas formulações de produtos agrotóxicos. As visitas técnicas serão realizadas em empresas produtoras de frutas da região do agropólo Assú-Mossoró e Baixo - Jaguaribe, central de recolhimento de embalagens vazias de agrotóxicos, etc.

AVALIAÇÃO

- 1. Seminário peso 3,0
- 2. Prova escrita peso 7,0

A nota final será a média ponderada das notas parciais.

APROVAÇÃO				
1 – Aprovada pelo Colegiado em//	Coordenador do PPGFITO			
2 – Aprovada pelo CPPGIT/PROPPG em//	Presidente(a) do CPPGIT			
3 – Aprovada pelo CONSEPE em//	Secretário(a) do CONSEPE			