



AGÊNCIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA DO PARANÁ DIRETORIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA

II SEMANA INTEGRADA DE CURSOS CFO/CFOC – 2015 CERTIFICAÇÃO FITOSSANITÁRIA DE ORIGEM – CFO CERTIFICAÇÃO FITOSSANITÁRIA DE ORIGEM CONSOLIDADA – CFOC

OBJETIVO

Capacitar Engenheiros Agrônomos e Engenheiros Florestais em suas respectivas áreas de competência profissional, visando à habilitação para a Certificação Fitossanitária de Origem e Certificação Fitossanitária de Origem Consolidada de Vegetais potenciais hospedeiros de Pragas Quarentenárias e Pragas não Quarentenárias Regulamentadas.

REALIZAÇÃO

Agência de Defesa Agropecuária do Paraná – ADAPAR

PROMOÇÃO

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa Florestas
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa Soja
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa Uva e Vinho
Instituto Agrônomo do Paraná – IAPAR
Instituto Federal do Paraná – IFPR
Instituto Paranaense de Assistência Técnica e Extensão Rural – EMATER
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA/ SFA – PR
Secretaria da Administração e da Previdência – Escola de Governo do Paraná
Universidade Estadual de Maringá – UEM

PERÍODO

29 de Junho a 03 de Julho de 2015, das 8:00 às 18:00 horas

LOCAL

Instituto Agrônomo do Paraná – IAPAR
Centro de Difusão de Tecnologia – CDT – Salas A, C e D
Rodovia Celso Garcia Cid, Km 375 – 86.047-902 – Londrina – PR

CONTEÚDO DO CURSO

Módulo I: Contextualização da Defesa Sanitária Vegetal; normas sobre certificação fitossanitária de origem e consolidada, trânsito de plantas, partes de vegetais e produtos de origem vegetal com potencial para introdução e disseminação de Praga Quarentenária, Praga Não Quarentenária Regulamentada ou pragas específicas para atender às exigências de certificação fitossanitária de origem do MAPA ou do país importador.

Módulo II: Classificação taxonômica das pragas, monitoramento, tipos de armadilhas, levantamento e mapeamento da praga em condições de campo, identificação, coleta, acondicionamento e transporte de amostras, bioecologia, sintomas, sinais, plantas hospedeiras, ações de prevenção e métodos de controle.

REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO

Exclusivo para Engenheiros Agrônomos ou Engenheiros Florestais com registro regular no CREA, respeitando-se as atribuições profissionais de cada área de atuação.

REQUISITOS PARA APROVAÇÃO E RECEBIMENTO DO CERTIFICADO

Obrigatoriedade de 100% de frequência no curso e aproveitamento mínimo de 75% na avaliação.

INFORMAÇÕES E CONTATO

Fiscal de Defesa Agropecuária Juliano Farinacio Galhardo

Fone: (43) 2104.7900 – Londrina - PR

e-mail: julianogalhardo@adapar.pr.gov.br

PROGRAMAÇÃO DOS MÓDULOS

1 MÓDULO I: ORIENTAÇÃO GERAL – LEGISLAÇÃO FITOSSANITÁRIA REFERENTE À CERTIFICAÇÃO, GSV, GAT E GTRA

DIAS 29 e 30 de junho, 01 e 02 de julho de 2015	
	Contextualização da Defesa Sanitária Vegetal; normas sobre certificação fitossanitária de origem e consolidada, trânsito de plantas, partes de vegetais e produtos de origem vegetal com potencial para introdução e disseminação de Pragas Quarentenárias, Pragas não Quarentenárias Regulamentadas ou pragas específicas para atender às exigências de certificação fitossanitária de origem do MAPA ou do país importador.
08:00 – 08:30 h	Abertura – ADAPAR, IAPAR
08:30 – 09:30 h	Contextualização da Defesa Sanitária Vegetal e normas sobre Certificação Fitossanitária de Origem e Consolidada Pragas Quarentenárias (IN MAPA 52/07 e suas alterações) Certificação Fitossanitária de Origem e Certificação Fitossanitária de Origem Consolidada (IN MAPA Nº 55/07) Eng. Agr. Juliano Farinacio Galhardo – Adapar
09:30 – 09:45 h	Intervalo
09:45 – 12:00 h	Continuação: Contextualização da Defesa Sanitária Vegetal e normas sobre Certificação Fitossanitária de Origem e Consolidada; Resolução SEAB 90/00 Eng. Agr. Juliano Farinacio Galhardo – Adapar
12:00 – 13:30 h	Almoço
13:30 – 15:00 h	Inscrição de UP e UC; Sistema SDSV; Habilitação e Renovação de Carteira de Responsáveis Técnicos; taxas Adapar relacionadas à Certificação Fitossanitária de Origem e Certificação Fitossanitária de Origem Consolidada Eng. Agr. Igor Barcik Alves – Adapar
15:00 – 15:15 h	Intervalo
15:15 – 16:15 h	Atividade Prática – Preenchimento CFO e CFOC
16:15 – 17:30 h	Gerência de Trânsito Agropecuário – GTRA; Trânsito de Vegetais (IN MAPA Nº 54/07) e sistema e-PTV (SCFO) Eng. Agr. Paulo Roberto de Paula Brandão – Adapar
17:30 – 18:00 h	Avaliação

2 MÓDULO II: ORIENTAÇÃO ESPECÍFICA – PRAGAS QUARENTENÁRIAS

2.1 CULTURA DO PINUS

OBJETIVO: Capacitar Engenheiros Agrônomos e Engenheiros Florestais visando à habilitação para a Certificação Fitossanitária de Origem de vegetais potenciais hospedeiros da praga ***Sirex noctilio* (Vespa-da-Madeira)** e ***Microcyclus ulei* (Mal das Folhas da Seringueira)**.

DIA 30/06/2015 – Terça-feira	
Aspectos sobre classificação taxonômica da praga, monitoramento, tipos de armadilhas, levantamento e mapeamento da praga em condições de campo, identificação, coleta, acondicionamento e transporte da amostra, bioecologia, sintomas, sinais, plantas hospedeiras, ações de prevenção e métodos de controle.	
08:00 – 08:45 h	Biologia, sintomatologia, epidemiologia e diagnóstico da praga Mal das Folhas da Seringueira (<i>Microcyclus ulei</i>); Restrições de mercado aos produtos de origem vegetal relacionadas à praga Mal das Folhas da Seringueira (<i>Microcyclus ulei</i>). Eng. Agr. Dr. Jomar da Paes Pereira - Iapar
08:45 – 09:30 h	Biologia, sintomatologia, epidemiologia, diagnóstico, formas de disseminação, prevenção, práticas silviculturais, estratégias de prevenção, instalação e ataque das pragas Percevejo Bronzeado (<i>Thaumastocoris peregrinus</i>) e Vespa-da-galha do eucalipto (<i>Leptocybe invasa</i>). Eng. Agr. Dr. Leonardo Rodrigues Barbosa – Embrapa Florestas
09:30 – 10:00 h	Legislação específica referente aos cultivos florestais no Paraná. Eng. Agr. MSc. Marlene Soranso – Adapar
10:00 – 10:15 h	Intervalo
10:15 – 12:00 h	Biologia, sintomatologia, epidemiologia, diagnóstico, hospedeiros alternativos, formas de disseminação, e prevenção da Praga Quarentenária Presente Vespa-da-Madeira (<i>Sirex noctilio</i>); Práticas silviculturais - Estratégias de prevenção, instalação e ataque de pragas nos cultivos florestais. Bióloga Dr^a. Susete do Rocio Chiarello Penteado – Embrapa Florestas
12:00 – 13:30 h	Almoço
13:30 – 16:00 h	Continuação da parte teórica; Prática de Campo; Instalação de árvores armadilhas; Inspeção de árvores armadilhas; Amostragem sequencial; Preparo e aplicação de doses de nematóides. Bióloga Dr^a. Susete do Rocio Chiarello Penteado – Embrapa Florestas
16:00 – 16:15 h	Intervalo
16:15 – 18:00 h	Avaliação

2.2 CULTURAS DA SOJA E CAFÉ

OBJETIVO: Capacitar Engenheiros Agrônomos visando à habilitação para a Certificação Fitossanitária de Origem de vegetais potenciais hospedeiros das pragas: **Soja - *Bean pod mottle virus*, *Southern bean mosaic virus*, *Tobacco ringspot virus*, *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *Flaccumfaciens*, *Heterodera glycine*; Café - *Meloidogyne incognita*, *Pseudomonas syringae* e *Phoma costaricensis*.**

DIA 30/06/2015 – Terça-feira	
Aspectos sobre classificação taxonômica da praga, monitoramento, tipos de armadilhas, levantamento e mapeamento da praga em condições de campo, identificação, coleta, acondicionamento e transporte da amostra, bioecologia, sintomas, sinais, plantas hospedeiras, ações de prevenção e métodos de controle.	
08:00 – 08:30 h	Legislação específica referente soja Eng. Agr. Dr^a. Maria Celeste Marcondes Duarte – Adapar
08:30 – 10:00 h	Biologia, Sintomatologia, Controle e Prevenção: Nematóide de cisto da soja (<i>Heterodera glycines</i>) Eng. Agr. Dr. Waldir Pereira Dias – Embrapa Soja
10:00 – 10:15 h	Intervalo
10:15 – 12:00 h	Biologia, Sintomatologia e Prevenção: Nematóide das galhas do café (<i>Meloidogyne incognita</i>). Biólogo Dr. Dhalton Shiguer Ito – Iapar
12:00 – 13:30 h	Almoço
13:30 – 15:45 h	Biologia, Sintomatologia, Controle e Prevenção: <i>Tobacco ringspot virus</i> , <i>Bean pod mottle virus</i> , <i>Southern bean mosaic virus</i> e <i>Curtobacterium flaccumfaciens</i> Ferrugem asiática (<i>Phakopsora pachyrhizi</i>) e principais doenças da soja. Eng. Agr. Dr. Rafael Moreira Soares – Embrapa Soja
15:45 – 16:00 h	Intervalo
16:00 – 17:00 h	Biologia, Sintomatologia, Controle e Prevenção: Mancha auerolada e requeima do café (<i>Pseudomonas syringae</i> e <i>Phoma costaricensis</i>) Eng. Agr. Dr. Rui Pereira Leite Júnior – Iapar
17:00 – 18:00 h	Avaliação

2.3 CITRICULTURA

OBJETIVO: Capacitar Engenheiros Agrônomos visando a habilitação para a Certificação Fitossanitária de Origem de vegetais potenciais hospedeiros das pragas: *Guignardia citricarpa* (Mancha-Preta-dos-Citros), *Xanthomonas citri* subsp. *citri* (Cancro Cítrico), *Candidatus Liberibacter* spp. (Greening, HLB).

DIA 01/07/2015 – Quarta-feira	
Aspectos sobre classificação taxonômica da praga, monitoramento, tipos de armadilhas, levantamento e mapeamento da praga em condições de campo, identificação, coleta, acondicionamento e transporte da amostra, bioecologia, sintomas, sinais, plantas hospedeiras, ações de prevenção e métodos de controle.	
08:00 – 08:30 h	Legislação específica referente a citricultura Aspectos da citricultura no Paraná Eng. Agr. MSc. José Croce Filho - Adapar
08:30 – 09:30 h	Material de Propagação para Citricultura Eng. Agr. Dra. Neusa Stenzel – Iapar
09:30 – 09:45 h	Intervalo
09:45 – 11:15 h	Praga Quarentenária – Mancha Negra/Pinta Preta dos Citros (<i>Guignardia citricarpa</i>) Aspectos gerais da Mancha Negra/Pinta Preta dos Citros Eng. Agr. Dr. Dauri José Tessmann - UEM
11:15 – 12:00 h	Praga Quarentenária – Greening/HLB (<i>Candidatus Liberibacter</i> spp.) Aspectos gerais do HLB e CVC Eng. Agr. Dr. Rui Pereira Leite Júnior – Iapar
12:00 – 13:30 h	Almoço
13:30 – 14:00 h	Situação do HLB no mundo. Eng. Agr. Dr. Rui Pereira Leite Júnior - Iapar
14:00 – 14:45 h	Praga Quarentenária – Cancro Cítrico (<i>Xanthomonas citri</i> subsp. <i>citri</i>) e Greening/HLB (<i>Candidatus Liberibacter</i> spp.) Demais pragas de importância para a citricultura paranaense: CVC, Gomose, Leprose. Eng. Agr. Dr. Rui Pereira Leite Júnior – Iapar
14:45 – 15:45 h	Melhoramento genético em citros visando a resistência e/ou tolerância a patógenos Eng. Agr. Dr. Eduardo Fermio Carlos – Iapar
15:45 – 16:00 h	Intervalo
16:00 – 17:00 h	Prática
17:00 – 18:00 h	Avaliação

2.4 CULTURA DAS ROSÁCEAS (Maçã, Pera, Ameixa, Pêssego, Nectarina)

OBJETIVO: Capacitar Engenheiros Agrônomos visando à habilitação para a Certificação Fitossanitária de Origem de vegetais potenciais hospedeiros da praga ***Neonectria ditissima* – *Neonectria galligena* (Cancro Europeu das Pomáceas)** e atualizar manejo das principais pragas nas culturas das Rosáceas.

DIA 02/07/15 – QUINTA-FEIRA	
Aspectos sobre classificação taxonômica da praga, monitoramento, tipos de armadilhas, levantamento e mapeamento da praga em condições de campo, identificação, coleta, acondicionamento e transporte da amostra, bioecologia, sintomas, sinais, plantas hospedeiras, ações de prevenção e métodos de controle.	
08:00 – 08:45 h	Vigilância e Prevenção de Pragas da Fruticultura – Projeto Vigilância de Pragas em Rosáceas (<i>Cydia pomonella</i> e <i>Neonectria galligena</i>) Legislação específica Levantamento de Delimitação de <i>Neonectria galligena</i> no Paraná Eng. Agr. Paulo Jorge Pazin Marques – Adapar
08:45 – 09:30 h	Aspectos legais para a importação de Rosáceas Plano de Contingência de <i>Cydia pomonella</i> Eng.^a Agr.^a Wilsimar Adriana de A. Peres Rissi – SSV/SFA/PR-MAPA
09:30 – 10:15 h	Aspectos epidemiológicos e manejo da Mancha Foliar de Glomerella em macieira (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i> e <i>C. acutatum</i>) Eng.^a Agr.^a Dr.^a Natasha Akemi Hamada – IFPR
10:15 – 10:30 h	Intervalo
10:30 – 12:00 h	MIP em Rosáceas - Aspectos epidemiológicos e manejo de <i>Cydia pomonella</i> (traça da maçã), <i>Grapholita molesta</i> , <i>Bonagota spp</i> e <i>Anastrepha fraterculus</i> Eng. Agr. Dr. Régis Sivori Silva dos Santos – Embrapa Uva e Vinho/EEFT
12:00 – 13:30 h	Almoço
13:30 – 14:00 h	Aspectos epidemiológicos e controle da Sarna da Macieira (<i>Venturia inaequalis</i>) Eng. Agr. Dr. Silvio André Meirelles Alves – Embrapa Uva e Vinho/EEFT
14:00 – 15:15 h	Praga Quarentenária - <i>Neonectria ditissima</i> - <i>Neonectria galligena</i> (Cancro Europeu das Pomáceas) - Diagnose, epidemiologia e Controle Eng. Agr. Dr. Silvio André Meirelles Alves – Embrapa Uva e Vinho/EEFT
15:15 – 15:30 h	Intervalo
15:30 – 16:00 h	Continuação- Praga Quarentenária - <i>Neonectria ditissima</i> - <i>Neonectria galligena</i> (Cancro Europeu das Pomáceas) – Prática para reconhecimento da praga (lupas), coleta, acondicionamento e transporte de amostras Eng. Agr. Dr. Silvio André Meirelles Alves – Embrapa Uva e Vinho/EEFT
16:00 – 17:00 h	- Apresentação de trabalhos realizados com <i>Neonectria galligena</i> - Termo de Cooperação MAPA X Embrapa Uva e Vinho Eng. Agr. Dr. Silvio André Meirelles Alves - Embrapa Uva e Vinho/EEFT
17:00 – 18:00 h	Avaliação

2.5 CULTURAS DA BANANA E UVA

OBJETIVO: Capacitar Engenheiros Agrônomos visando à habilitação para a Certificação Fitossanitária de Origem de vegetais potenciais hospedeiros das pragas *Mycosphaerella fijiensis* (Sigatoka Negra), *Ralstonia solanacearum* raça 2 (Moko da Bananeira) e *Xanthomonas campestris* pv. *viticola* (Cancro Bacteriano da Videira).

DIA 03/07/15 – Sexta-feira	
Aspectos sobre classificação taxonômica da praga, monitoramento, tipos de armadilhas, levantamento e mapeamento da praga em condições de campo, identificação, coleta, acondicionamento e transporte da amostra, bioecologia, sintomas, sinais, plantas hospedeiras, ações de prevenção e métodos de controle.	
08:00 – 08:30 h	Legislação específica referente à Banana e Uva Eng. Agr. Paulo Jorge Pazin Marques – Adapar
08:30 – 09:00 h	Aspectos legais para importação de uva Eng^a. Agr^a. Wilsimar Adriana de A. Peres Rissi – SSV/SFA/PR-MAPA
09:00 – 09:45 h	Aspectos Gerais da cultura da Bananeira – Implantação, Nutrição, Condução e Aspectos Morfológicos, Cultivares, Produção Eng. Agr. M.Sc. Fernando Teixeira de Oliveira – Emater
09:45 – 10:00 h	Intervalo
10:00 – 10:30 h	Pragas Quarentenárias – <i>Mycosphaerella fijiensis</i> (Sigatoka Negra) Orientações específicas: Aspectos sobre classificação taxonômica das pragas, tipos de armadilhas, identificação, bioecologia, sintomas, sinais, plantas hospedeiras Eng. Agr. Dr. Dauri José Tessmann – UEM
10:30 – 11:15 h	Sistema de Mitigação de Risco para a Sigatoka Negra – IN MAPA nº 17/05; Orientações específicas: monitoramento, levantamento e mapeamento da praga em condições de campo, identificação, coleta, acondicionamento e transporte da amostra, ações de prevenção e métodos de controle Eng. Agr. M.Sc. Fernando Teixeira de Oliveira – Emater
11:15- 12:00 h	Aspectos Gerais da cultura da Uva Fina de Mesa – Cultivares, Implantação, Nutrição e Condução Eng. Agr. M.Sc. Elcio Félix Rampazzo - Emater
12:00 – 13:30 h	Almoço
13:30 – 14:00 h	Praga Quarentenária – Aspectos sobre classificação taxonômica da praga, monitoramento, identificação, bioecologia, sintomas, sinais, plantas hospedeiras, ações de prevenção e métodos de controle de <i>Ralstonia solanacearum</i> raça 2 (Moko da Bananeira) Eng. Agr. Dr. Rui Pereira Leite Júnior – Iapar
14:00 – 14:45 h	Praga Quarentenária – <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>viticola</i> ; Orientações específicas: Aspectos sobre classificação taxonômica da praga, monitoramento, identificação, bioecologia, sintomas, sinais, plantas hospedeiras, ações de prevenção e métodos de controle Eng. Agr. Dr. Rui Pereira Leite Júnior – Iapar
14:45 – 15:45 h	Coleta, acondicionamento, transporte da amostra e métodos de análise para diagnóstico de <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>viticola</i> Eng. Agr. Paulo Jorge Pazin Marques – Adapar
15:45 – 16:00 h	Intervalo
16:00 – 17:00 h	Levantamento específico de <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>viticola</i> no Paraná Eng. Agr. Paulo Jorge Pazin Marques – Adapar
17:00 – 18:00 h	Avaliação