

# LFT5880 – Controle de Doenças de Plantas – 2017

## PROGRAMA DE AULAS – Versão 4

Profs. Ivan Bedendo, Lilian Amorim, Luis E. Aranha Camargo, Mário Inomoto, Sérgio F. Pascholati

Local: Sala Ferdinando Galli - Horário: 4ª f, 14-18 h

Início da disciplina: 08/03; Término da disciplina: 20/06

<u>DATA</u>	<u>ASSUNTO</u>
08/03	Introdução ao curso: doenças de plantas e seu controle – Prof. Sérgio Princípios Gerais de Controle – Prof. Ivan
15/03	Controle biológico – Definições; interações biológicas entre espécies; mecanismos das interações antagônicas; agentes de biocontrole; controle de patógenos veiculados pelo solo, da parte aérea e em pós-colheita; uso comercial - Prof. Sérgio
22/03	Controle alternativo: Indução de resistência (IR) – Mecanismos de resistência estruturais/bioquímicos pós—formados; conceito IR; características; indutores bióticos / abióticos; RSA / RSI; aspectos bioquímicos / moleculares; IR x produtividade; uso comercial - Prof. Sérgio
29/03	Controle químico – Histórico sobre o uso de fungicidas, Processo de descoberta dos fungicidas, Classificação de fungicidas, Agrofit. Profa. Lilian
05/04	Controle químico – Modo de ação de grupos de fungicidas importantes e exemplos de uso de controle químico. Profa. Lilian
12/04	SEMANA SANTA. NÃO HAVERÁ AULA.
19/04	<b>Primeira prova</b>
26/04	Controle físico – Solarização; Termoterapia de órgãos de propagação; Uso de baixa temperatura; atmosfera controlada; comprimento de onda de radiação solar; radiação ionizante; outros - Prof. Ivan
03/05	Controle genético - Conceitos de resistência genética; resistência de não-hospedeiro, resistência monogênica e poligênica: uma visão integrada, a Teoria gene-a-gene de Flor, interação entre genes R e Avr - Prof. Aranha
10/05	Controle genético – Durabilidade de genes de resistência; estratégias de utilização de genes R; resistência engenhada - Prof. Aranha.
17/05	Controle cultural – Definição e princípios; rotação de cultura; escolha de sementes e mudas; densidade de plantio; eliminação de plantas doentes; eliminação de restos de cultura; aração; incorporação de matéria orgânica; escolha de época de plantio; quebra-vento; poda de limpeza; vazio sanitário. Prof. Ivan

24/05	Controle de nematoides: físico, químico, genético, biológico e cultural. Prof. Mário
31/05	Apresentação de seminários (5 duplas) *
07/06	Apresentação de seminários (5 duplas) *
14/06	<b>Prova final</b>

\* **Seminários** – Cada dupla deverá preparar e apresentar um seminário, via PowerPoint (duração máxima de 30 min), enfocando as medidas de controle utilizadas no patossistema objeto da dissertação ou tese;

- Os integrantes das duplas serão definidos na primeira aula do curso;
- As duplas serão sorteadas no momento da apresentação na aula do dia

31/5; os dois integrantes deverão expor o assunto.

**Conceitos** – com base na média final das notas de provas e apresentações, os conceitos serão:

A – 8,5 – 10,0

B – 7,0 – 8,4

C – 5,0 – 6,9