



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
SECRETARIA ACADÊMICA DE PÓS-GRADUAÇÃO (SAPG)**

PROGRAMA ANALÍTICO

Código: IA 1144	Nome: Manejo Integrado de Fitobacterioses de Importância Econômica no Brasil
Créditos: 3	Carga Horária: (1T:2P), carga horária total 75 h

DEPARTAMENTO DE: Fitotecnia
INSTITUTO DE: Agronomia
PROFESSOR: João Sebastião de Paula Araujo, SIAPE 2186690, e-mail: araujoft@ufrj.br

OBJETIVOS: A presente disciplina visa à atualização do conhecimento relacionado ao controle de fitobactérias. São priorizadas questões indispensáveis à racionalização de propostas de manejo integrado.
EMENTA: Introdução; níveis de danos econômicos; resistência a agroquímicos; prevalência de raças e sua respectiva virulência para os diferentes genótipos cultivados; propostas de manejo integrado; quarentenas; resistência genética e/ou “adquirida”; zoneamento agrícola; controle químico; cultivo protegido; sanidade de sementes e elementos de propagação vegetativa; práticas culturais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: <ol style="list-style-type: none">1) Atualização taxonômica a nível de sub-espécie e patovar.2) Variabilidade genética (raças e estirpes).3) Fatores de estresse e predisposição do hospedeiro.4) Medidas gerais de controle destinadas ao manejo integrado das fitobacterioses.5) Manejo integrado de fitobacterioses de importância econômica no Brasil.6) Manejo integrado da murcha bacteriana das solanáceas e moko.7) Manejo integrado do cancro cítrico e do cancro bacteriano da videira.8) Manejo integrado da mancha bacteriana do pimentão e tomateiro, e da mancha bacteriana do maracujazeiro.9) Manejo integrado da podridão mole, talo oco e canela preta.10) Manejo integrado da clorose variegada dos citros (CVC) e amarelinho do cafeeiro.11) Manejo integrado da galha-em-coroa.12) Manejo integrado de outras bacterioses.
METODOLOGIA: Aulas expositivas, aulas práticas laboratoriais, vivências, visitas técnicas, seminários e estudos dirigidos.
BIBLIOGRAFIA:
BÁSICA:

L. Amorim, J.A.M. Rezende, A. Bergamim Filho e L.E.A. Camargo. 2016. Manual de Fitopatologia: Doenças de Plantas Cultivadas, volume 2, 5ª. Edição.
Romeiro, R. S. 2005. Bactérias Fitopatogênicas - 2ª Edição. Viçosa, UFV, Impr. Univ.

COMPLEMENTAR:

ARAUJO, J.S.P.; Robbs, C.F. & Ribeiro, R.L.D. 2003. Manejo integrado de fitobacterioses de importância econômica no Brasil-Parte I. In: Luz, W.C.; Fernandes, J.M.C.; Prestes, A.M. & PICININI, E.C. (Ed.) Rev. Anu. Patol. Plant. 11:107-131.
ARAUJO, J.S.P.; Robbs, C.F. & Ribeiro, R.L.D. 2004. Manejo integrado de fitobacterioses de importância econômica no Brasil-Parte II. In: Luz, W.C.; Fernandes, J.M.C.; Prestes, A.M. & PICININI, E.C. (Ed.) Rev. Anu. Patol. Plant. 12.(no prelo, lançamento em agosto).
GOTO, M. 1992. Fundamentals of bacterial plant pathology. London, Academic Press.
RIBEIRO DO VALE, F. X.; ZAMBOLIN, L. & JESUS JUNIOR, W. C. 2001. Epidemiologia aplicada ao controle de doenças de plantas. Viçosa, UFV, Imp. Univ.
ROBERT W. JACKSON (ed) 2009. Plant Pathogenic Bacteria: Genomics and Molecular Biology, Horizon Scientific Press.
SCHAAD, N. W.; JONES, J.B. & CHUN, W. 2001. Laboratory guide for identification of plant pathogenic bacteria. Saint Paul, The American Phytopathological Society. 3rd. ed.
WHITMAN, W. B.; GOODFELLOW, M.; GARRITY, G. M.; KÄMPFER, P., BUSSE, HANS-JÜRGEN. 2012. Bergey's Manual of Systematic Bacteriology: the actinobacteria (Volume 5), Springer.

PERIÓDICOS CIENTÍFICOS:

Tropical Plant Pathology
Revisão Anual de Patologia de Plantas