

Bacteriologia vegetal

Nível: Mestrado/Doutorado

Obrigatória: Não

Áreas de concentração: Biologia dos patógenos

Carga Horária: 60 horas

Ementa: História da bacteriologia vegetal: a descoberta das bactérias, o desenvolvimento da bacteriologia. A célula bacteriana: organização interna, relação entre estrutura e função: crescimento e multiplicação. Genética de bactérias. Classificação e caracterização das bactérias fitopatogênicas por métodos fenotípicos e genotípicos. Bacteriófagos e substâncias tóxicas às bactérias. Infecção das plantas por bactérias. Sintomas produzidos por bactérias fitopatogênicas e doenças importantes causadas por espécies dos gêneros: *Pseudomonas*, *Ralstonia*, *Xanthomonas*, *Xylella*, *Erwinia*, *Pectobacterium*, *Clavibacter* e *Agrobacterium*, Controle de doenças causadas por bactérias em plantas: métodos biológicos, físicos e quimioterapia.

Bibliografia:

Bradbury, J. F. 1986. Guide to Plant Pathogenic Bacteria. CAB. International Mycological Institute. Kew, Surrey.

Dye, D. W.; Bradbury, J. F.; Goto, M.; Hayward, A. C.; Lelliot, R. A. and Schroth, M. N. 1980. International Standards for Naming Pathovars of Phytopathogenic Bacteria and a List of Pathovar Names and Pathotypes. Review of Plant Pathology 59: 153-168.

Fahy, P. C. and Persley, G. J. 1983. Plant Bacterial Diseases: A Diagnostic Guide. Academic Press.

Goto, M. Fundamentals of Bacterial Plant Pathology. 1992. Academic Press.

Hampton, R.; Ball, E. and de Boer, S. 1990. Serological Methods for Detection and Identification of Viral and Bacterial Plant Pathogens: A Laboratory Manual. APS Press. St Paul, Minnesota.

International Journal of Systematic Bacteriology.

Janse, J.D. 2005. Phytobacteriology, Principles and Practice. Wallingford UK. CABI Publishing

Journal of Bacteriology.

Kado, C. 2010. Plant Bacteriology. St Paul. MN. APS Press.

Krieg, N. R. and Holt, J. G. (editors). 1984. Bergey's Manual of Systematic Bacteriology. 1984. Williams & Wilkins Baltimore/ London vol. 1.

Lelliot, R. A. and Stead, D. E. 1987. Methods for Diagnosis of Bacterial Diseases of Plants (Methods in Plant Pathology) vol. 2. Blackwell Scientific Publications. London.

Schaad, N. W. et al. 2001. Laboratory Guide for Identification of Plant Pathogenic Bacteria. (Third edition). APS Press. St. Paul. Minnesota.

Skerman, V. B. D.; McGowan, V. and Sneath, P. H. A. 1980. Approved List of Bacterial Names. International Journal of Systematic Bacteriology 30:225-420.

Sneath, P. H. A. and Holt, J. G. (editors). 1986. Bergey's Manual of Systematic Bacteriology. 1986. Williams & Wilkins Baltimore /London vol. 2.

Vauterin, L. , Hoste, B., Kerster, K., & Swings, J. 1995.
Reclassification of Xanthomonas. International Journal of
Systematic Bacteriology 45: 472-489.