

LFT-5830 FISIOLOGIA E BIOQUÍMICA FITOPATOLÓGICA

2º Semestre de 2016 - Aula teórica - 16.09.2016

Assunto: Fitopatógenos: fitotoxinas, hormônios e outros fatores.

Bibliografia específica

- AGRIOS, G.N. **Plant pathology**. 5^a ed. San Diego, Academic Press, 2005. 922 p. (Cap. 5 - How pathogens attack plants).
- CAMARGO, L.E.A. Genética da interação patógeno-hospedeiro. In: Amorim, L.; Rezende, J.A.M. & Bergamin Filho, A. (ed). **Manual de Fitopatologia**. Vol. 1. 4 ed. São Paulo, Ed. Agr. Ceres, 2011. Cap. 6 – p. 119-132.
- DALIO, R.J.D.; MAGALHÃES, D.M.; ATÍLIO, L.B.; RODRIGUES, C.M.; BRETON, M.C.; PICHI, S.; PASCHOLATI, S.F. & MACHADO, M.A. Efetores nas interações planta-patógeno. **Revisão Anual de Patologia de Plantas** 22: 25-68, 2014.
- DAVIES, P.J. **Plant hormones and their role in plant growth and development**. Dordrecht, Martinus Nijhoff Publishers, 1987. 681 p.
- DURBIN, R.D. Biochemistry of non-host-selective phytotoxins. In: Hoagland, R.E. (ed.). **Microbes and microbial products as herbicides**. Washington, American Chemical Society, 1990. P. 63-71.
- LEITE, B. & STANGARLIN, J.R. Fisiologia e bioquímica de doenças fungicas. In: Pascholati, S.F.; Leite, B.; Stangarlin, J.R. & Cia, P. **Interação planta-patógeno. Fisiologia, bioquímica e biologia molecular**. Piracicaba, Fealq, 2008. p. 115-152.
- GOLD, S.R.; GARCÍA-PEDRAJAS, M.D. & MARTÍNEZ-ESPINOZA, A.D. New (and used) approaches to the study of fungal pathogenicity. **Annu. Rev. Phytopathol.** 39: 337-365, 2001.
- GOODMAN, R.N.; KIRÁLY, Z. & WOOD, K.R. **The biochemistry and physiology of plant disease**. Columbia, University of Missouri Press, 1986. 433p. (Cap. 7 - Growth regulator metabolism; Cap. 9 - Toxins).
- GRANITI, A.; DURBIN, R.D. & BALLIO, A. **Phytotoxins and plant pathogenesis**. Berlin-Heidelberg, Springer-Verlag, 1989. 508p.
- HEITEFUSS, R. & WILLIAMS, P.H. **Encyclopedia of plant physiology. Vol.IV. Physiological plant pathology**. Berlin, Springer-Verlag, 1976. (Part 5.6. - Natural growth regulators. - pág. 526-616).
- ISAAC, S. **Fungal-plant interactions**. London, Chapman & Hall, 1992. 418 p. (Cap. 3 - Fungal-plant confrontation).
- KNOGGE, W. Fungal infection of plants. **The Plant Cell**, vol.8, p. 1711-1722, 1996.
- LUCAS, J.A. **Plant pathology and plant pathogens**. London, Blackwell Science, 1998. (Cap. 8 – Microbial pathogenicity).
- MEDEIROS, R.B.; FERREIRA, M.A.S.V. & DIANESE, J.C. **Mecanismos de agressão e defesa nas interações planta-patógeno**. Brasília, Editora UNB, 2003. 289 p. (p. 35-93).
- PASCHOLATI, S.F. Fisiologia do parasitismo: como os patógenos atacam as plantas. In: Amorim, L.; Rezende, J.A.M. & Bergamin Filho, A. (ed). **Manual de Fitopatologia**. Vol. 1. 4 ed. São Paulo, Ed. Agr. Ceres, 2011. Cap. 34 – p. 543-591.
- PASCHOLATI, S. F.; GARCIA, E. O.; DALIO, R.; KOEHL, J. & OSSWALD, W. Elicitinas e taxtominas: papel nas interações planta-patógeno. **Revisão Anual de Patologia de Plantas**, v. 16, p. 365-400, 2008.
- PASCHOLATI, S.F.; LEITE, B.; STANGARLIN, J.R. & CIA, P. **Interação planta-patógeno. Fisiologia, bioquímica e biologia molecular**. Piracicaba, Fealq, 2008. 627 p.

- PASCHOLATI, S.F.; STANGARLIN, J.R.; LEITE, B. & SCHWAN-ESTRADA, K.R.F. Mecanismos de patogenicidade em fungos. **Revisão Anual de Patologia de Plantas**, vol.6, p. 1-47. 1998.
- STANGARLIN, J.R. & LEITE, B. Alterações fisiológicas na suscetibilidade. In: Pascholati, S.F.; Leite, B.; Stangarlin, J.R. & Cia, P. **Interação planta-patógeno. Fisiologia, bioquímica e biologia molecular**. Piracicaba, Fealq, 2008. p. 177-226.
- STRANGE, R.N. **Introduction to plant pathology**. West Sussex, John Wiley & Sons, 2003. 464 p. (Cap. 7 – Subverting the metabolism of the host. – p. 180-204; Cap. 8 – Killing the host – the role of toxins – p. 205-239).
- TREVATHAN, L.E. Pathogen attack strategies. In: TRIGIANO, R.N., WINDHAM, M.T. & WINDHAM, A.S. (ed.). **Plant pathology. Concepts and laboratory exercises**. Boca Raton, CRC Press. 2004. p.235-246.
- WALTON, J.D. Host-selective toxins: agents of compatibility. **The Plant Cell**, vol.8, p. 1723-1733, 1996.
- WEI, W. & CLOUGH, S.J. *Sclerotinia sclerotiorum*: molecular aspects in plant-pathogenic interactions. **Revisão Anual de Patologia de Plantas** 24: 174-189, 2016
- WULFF, N.A. Bactérias causadoras de doenças em vegetais. In: Pascholati, S.F.; Leite, B.; Stangarlin, J.R. & Cia, P. **Interação planta-patógeno. Fisiologia, bioquímica e biologia molecular**. Piracicaba, Fealq, 2008. P. 51-114.
- WRIGHT, S. Fitotoxinas como agentes antimicrobianos. **Rev. Anual Patol. Plantas**, vol.5, p. 157-197, 1997.