



DBC4054 - GENÉTICA DE INSETOS

Carga Horária: 30 h/a - 2 créditos (30 h/a teóricas)

Ementa: Conceitos básicos sobre a determinação e castas em insetos e análise genética de resistência a inseticidas.

Programa: Determinação do sexo: sistemas cromossômicos e gênicos envolvidos na determinação do sexo. Determinação de castas: modos de determinação de castas genético e alimentar. Teorias da socialidade: grupos solitários, semi-sociais e sociais. Bases genéticas da resistência aos inseticidas: genes envolvidos na resistência aos inseticidas.

Bibliografia:

ITÔ, Y. Behaviour and social evolution of wasps – The communal aggregation hypothesis. Oxford University Press. 1993.

KERR, W.E.; CARVALHO, G.A. & NASCIMENTO, V.A. Abelhas Uruçu – Biologia, manejo e conservação. Ed. Fundação Acangaú. 1996.

ROUBICK, D.W. Ecology and natural history of tropical bees. Ed. Cambridge University Press. 1992.

SLATTER, P.J.B. & HALLIDAY, T.R. Behaviour and evolution. Cambridge University Press. 1994.

SUZUKI, D.T.; GRIFFITHS, J.F.; MILLER, J.H. & LEWONTIN, R.C. Introdução à genética. 4a. ed., Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan, 2002.

TRIVERS, R. Social Evolution. The Benjamin/The Commings Publishing Company, Inc., 1985.

WILSON, E.O. Sociobiology. 5a. Ed., Belknap Press of Harvard University Press, 1977.

WILSON, E.O. The insects societies. Belknap Press of Harvard University Press, 1971. Artigos científicos atuais.

Docente responsável: Ana Silvia Lapenta

Departamentalização da disciplina: Departamento de Biotecnologia, Genética e Biologia Celular.