

DISCIPLINA: PROCESSOS DE RESISTÊNCIA DE PLANTAS A PRAGAS E DOENÇAS

PROFESSORES MINISTRANTES: Dr. Amauri Bogo
Dr. Claudio Roberto Franco
Dra. Mari Inês Carissimi Boff

CARGA HORÁRIA: 60 horas aula

NÚMERO DE CRÉDITOS: 04 (quatro)

OFERECIMENTO: Primeiro semestre

EMENTA: Emprego da resistência genética no controle das principais pragas e doenças de plantas e sua importância no contexto agrícola; genética da patogenidade e da resistência; mecanismos da resistência das plantas a insetos e doenças; características genéticas, fonológicas e agronômicas dos diferentes tipos de resistências; métodos de melhoramento visando à resistência; métodos de avaliação de resistência genética em plantas: fenotípicos a campo, marcadores moleculares fenotípicos ou genéticos, kits de detecção de resistência; ecologia de populações na manifestação da resistência genética a doenças e pragas; influência do ambiente na manifestação da resistência genética em plantas; dificuldades do melhoramento genético para resistência as pragas e doenças; elaboração e condução de pequenos ensaios para avaliação da resistência das plantas a pragas e doenças a nível de laboratório e campo.

BIBLIOGRAFIA:

BEEBE, S. E. & CORRALES, M. P. Breeding for disease resistance. In van Schoonhoven, A.. & Voysest, O. (ed.). **Common Beans: Research for Crop Improvement**. Wallingford, CAB International, 1991.

BLEICHER, J.; BALMER, E. & ZINSLY, J. R. **Resistencia horizontal a Exserohilum turcicum em milho, cultivar pipoca amarela**. Fitopatologia Brasileira 18: 187-193, 1993.

CAMARGO, L. A. E. **Mapping RFLP and quantitative trait loci in Brassica oleracea**. Tese Doutorado. Universidade de Wisconsin, EUA, 1994. 103p

DAVIS, D.W.; ENGELKES, C. A. & GROTH, J. V. **Erosion of resistance to common leaf rust in exotic-derived maize during selection for other traits**. Phytopathology 80: 339-342, 1990.

FALCONER, D. S. **Introduction to Quantitative Genetics**. Essex, Longman, 1989, 439p.

LENNÉ, J. M. & WOOD, D. **Plant disease and the use of wild germplasm**. Annual Review Phytopathology 29: 35-63, 1991.

LEPPIK, E. E. **Gene Centers of plants as sources of disease resistance**. Annual Review Phytopathology 8: 323-344, 1970.

SINGH, D. P. **Breeding for Resistance to Disease and Insect Pests**. Berlin, Springer, 1986, 222p.

VANDERPLANK, J. E. **Disease Resistance in Plants**. New York, Academic Press, 1968, 206p.

