



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA

Bloco 2E, sala 01, Campus Umuarama, 38.400-902 Uberlândia – MG
(34) 3218.2225 ramal 220; 3218.2540 e-mail: posagro@ufu.br

EMENTA DE DISCIPLINA

| | | | | |
|---|--------------|-------------|--|----------|
| CÓDIGO/DISCIPLINA: PAG009 – Melhoria Visando Resistência à Fitopatógenos | | | | |
| PROFESSOR(ES) RESPONSÁVEL(EIS): Prof. Dr. Fernando César Juliatti - UFU | | | | |
| NÍVEL | | | | |
| <input type="checkbox"/> MESTRADO <input type="checkbox"/> DOUTORADO <input checked="" type="checkbox"/> MESTRADO/DOUTORADO | | | | |
| CARGA HORÁRIA | | | TIPO | CRÉDITOS |
| TEÓRICA 60 | PRÁTICA 0 | TOTAL 60 | <input type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA <input checked="" type="checkbox"/> OPTATIVA | 4 |
| PRÉ-REQUISITOS: Genética da graduação e Métodos fitopatológicos da pós-graduação. | | | | |

OBJETIVOS

Permitir ao aluno obter conhecimento em profundidade dos mecanismos genéticos de resistência à fitopatógenos e saber utilizá-los em um programa de melhoramento genético e em programas integrados de controle fitossanitário.

JUSTIFICATIVA

O conhecimento de sistemas genéticos que interagem nas relações parasito-hospedeiro e nos mecanismos de resistência à fitopatógenos é condição fundamental para um programa de melhoramento de plantas.

EMENTA

1. Importância das doenças de plantas e princípios fitopatológicos aplicados ao melhoramento;
2. Princípios gerais de controle e classificação de doenças em plantas;
3. Variabilidade do patógeno e aplicações no melhoramento de plantas;

4. Quantificação de doenças e métodos de inoculação de fitopatógenos;
5. Mecanismos de resistência;
6. Resistência vertical;
7. Resistência horizontal;
8. Mecanismos de resistência à vírus e conceitos de resistência aplicados à vírus;
9. Melhoramento para resistência em espécies autógamas;
10. Melhoramento para resistência em espécies alógamas;
11. Fontes de germoplasma para resistência e centro de obtenção das fontes de resistência;
12. Melhoramento de plantas para resistência a Spiroplasmas, Fitoplasma e nematóides.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALLARD, R.W. Princípios do melhoramento genético de plantas. BLUMENSCHNEIN, A.; PATERNIANI, E.; GURGEL, J.A. & VENCOVSIKY, R. (TRADO). Usaid - Edgar Bigcher, 1971, 381p.
- AGRIOS, G.N. Plant pathology. Third edition. Academic Press, 1988, 803p.
- DAY, P.R. & JELLIS, G.J. Genetic & plant pathogenesis. Blackwell, 1987, 352p.
- FEHR, W.R. Principles of cultivar development. Mc Millan Publishing Company, 1987, 536p. (volume 1).
- RAMALHO, M.A.; SANTOS, J.B.; ZIMMERMANN, N.J. Genética quantitativa em plantas autógamas. Editora UFG, 1993, 271p.
- ROBINSON, R.A. Host management in crop pathogens. Mac Millan Publishing Company, 1987, 261 p.
- LEONARD, K. J. & FRY, W.E. Plant disease epidemiology, 1986, 369p.
- VANDERPDANK, J.E. Disease resistance in plants. Academic Press, Inc., 1984, 193p.

PERIÓDICOS

Agronomy Journal
Annals of Applied Biology
Canadian Journal of Botany
Canadian Journal of Genetic and Cytology
Canadian Journal of Plant Pathology
Crop Science
Euphytica
Fitopatologia Brasileira
Heredity
Informe Agropecuário
Journal of General Virology
Pesquisa Agropecuária Brasileira
Physiological Plant Pathology
Phytopathology
Plant Breeding abstract
Plant Disease
Review of Plant Pathology

Revista Brasileira de Genética