



**Editais 004/2013 - ÁREA II - BIOTECNOLOGIA VEGETAL**

- 1) Interação molecular planta-praga e aplicações de OGMs e seus derivados;
- 2) Biossegurança alimentar e produtos agrobiotecnológicos;
- 3) Genômica, proteômica e metabolômica de plantas;
- 4) Biomoléculas com potencial biotecnológico para agricultura;
- 5) Prospecção de genes e aplicação de marcadores genéticos no controle de pragas e patógenos;
- 6) Transformação genética de plantas de importância agrônômica;
- 7) Mecanismo de ação e bases moleculares de interação planta-patógeno;
- 8) Desenvolvimento de estratégias para resistência de pragas e patógenos (vírus, bactérias e fungos);
- 9) Estratégias moleculares e biotecnológicas aplicadas ao melhoramento convencional;
- 10) Biotecnologia de plantas aplicado ao desenvolvimento de mecanismos de tolerância a estresses bióticos e abióticos;
- 11) Aplicações de agroinoculação e métodos de agroinfiltração para expressão de transgenes e silenciamento gênico.

**Bibliografia**

BORÉM, A. FRITSCHÉ-NETO, R., **Biotecnologia aplicada ao melhoramento de plantas**. Produção Independente, 2012. 335p.

BORÉM, A. ALMEIDA, G. **Plantas geneticamente modificadas**. Editora: Produção Independente, 2011. 390p.

DUNWELL, J. M.; WETTEN, A.C. **Transgenic plants**. 2012. 512p.

FRITSCHÉ-NETO, R.; BORÉM, A. **Plant breeding for abiotic stress**. Produção Independente. 2012. 175p.

FRITSCHÉ-NETO, R.; BORÉM, A. **Melhoramento de plantas para estresses bióticos**. Editora: Produção Independentes, 2012. 240p.

KAHL, G.; MEKSEM, K. **The handbook of plant functional genomics: concepts and protocols**, Wiley-VCH. 2008, 537p.

PEREIRA, A. **Plant genetic reverse: methods and protocols**. Humana Press, 2011. 282p.

SLATER A.; FOWLER, M. R.; SCOTT, N.W. **Plant Biotechnology: The genetic manipulation of plants**. Oxford University Press. 2 edition. USA. 2008.