

### **Caracterização molecular da interação *Xanthomonas citri*-citros**

**Objetivos:** (i) Determinar o papel de genes da família avrBs3 na patogenicidade de bactérias *Xanthomonas* em plantas hospedeiras e não hospedeiras do cancro cítrico.

(ii) Identificar genes diretamente envolvidos na resistência de hospedeiro e não-hospedeiro e iniciar tentativas de clonagem dos mesmos.

**Início:** 2011

**Previsão de conclusão:** 2015

**Observações sobre andamento:** O objetivo i foi iniciado em 2011 e está em andamento.

**Resultados:** Quatro genes alvos da família avrBs3 foram clonados e seqüenciados. Isolados de *Xanthomonas citri* e *aurantifolii* foram caracterizados quanto à presença e número aproximado de cópias desses genes. Estão em andamento a clonagem de outros genes da família avrBs3 para a análise de suas sequências e os testes em casa-de-vegetação para identificar a patogenicidade de isolados de *Xanthomonas* com diferentes genes da família avrBs3.

**Pesquisador e Instituição Líder:** José Belasque Jr. - Fundecitrus