

## **DETECÇÃO DE ORGANISMOS GENETICAMENTE MODIFICADOS**

Coordenador: MARCELO GRAVINA DE MORAES

A análise de alimentos para identificar a presença de organismos geneticamente modificados (OGMs) tornou-se um fator importante para a agricultura e indústria de alimentos. Além disso, os consumidores necessitam saber se um determinado produto está em cumprimento com a legislação brasileira, a qual não admite a presença de alguns OGMs, além de requer a rotulagem de alimentos que contenham qualquer OGM. Neste caso, compradores e vendedores ao longo da cadeia de fornecedores de produtos agrícolas poderão determinar se uma remessa de uma determinada carga de grãos corresponde às especificações quanto a presença de OGMs. O Estado do Rio Grande do Sul é um importante produtor de grãos e conseqüentemente necessita certificar se os produtos são não transgênicos. Atualmente diversos países na Europa e na Ásia, importadores de grãos e produtos de origem vegetal, exigem a certificação de produtos livres de transgênicos ou com uma percentagem de transgênicos inferior ao limite tolerável. Portanto, a certificação de produtos livres de OGMs pode abrir mercados para a produção nacional e garantir preços diferenciados para os nossos produtos. Além disso, através das fronteiras do RS entram grãos importados de outros países do MERCOSUL onde a legislação sobre o uso de transgênicos na agricultura difere da legislação brasileira. Esta situação tem criado uma demanda de análise dos produtos para detecção de OGMs, especialmente através dos órgãos fiscalizadores tais como o Ministério da Agricultura e do Abastecimento e do Ministério da Saúde. O Laboratório de Fitopatologia Molecular do Departamento de Fitossanidade da Faculdade de Agronomia da UFRGS apresenta condições de infra-estrutura, capacitação em recursos humanos e tecnologia desenvolvida para detectar a presença de OGMs através de técnicas avançadas de biologia molecular que detectem a presença de DNA de OGMs com uma sensibilidade mínima de 0,1%. A metodologia desenvolvida no Laboratório de Fitopatologia Molecular permite a execução dos testes de detecção com alta sensibilidade e especificidade, no menor tempo possível.