

## **O caso do feijoeiro transgênico resistente ao mosaico dourado: promessa cumprida?**

**Josias Correa de Faria**

Embrapa Arroz e Feijão

O mosaico dourado do feijoeiro (*Bean golden mosaic virus* – BGMV) entrou para a história oficialmente em 1961 quando A. S. Costa publicou sobre o vírus, o qual não acreditava ser de grande importância. A ocorrência de grandes epidemias da doença, em várias áreas produtoras de feijão, nos anos seguintes alterou a observação inicial em relação à importância da nova doença. A ausência de germoplasma de feijoeiro com resistência adequada para conter os avanços da virose foi registrada nos anos seguintes. As várias estratégias de controle adotadas não produziram os efeitos esperados, principalmente nos casos em que a epidemia da virose esteja associada a populações excessivamente altas do vetor. A resistência varietal continua sendo o método mais desejável de controlar doenças de plantas. O BGMV é um *Begomovirus* (família *Geminiviridae*) típico do Novo Mundo, com genoma de DNA de fitas simples dividido em dois componentes, clonados e sequenciados em 1988 (GenBank M88686 e M88687). A vasta literatura acumulada tratando da biologia e outros aspectos dos geminivírus, além do grande número de sequências depositadas no GenBank atestam a importância científica do grupo. O conceito de resistência derivada do patógeno ou PDR (em língua inglesa) sempre foi muito atraente, mas a sua simples e pura aplicação para vírus com DNA como material genético não se provou imediata. A ampliação das estratégias antivirais para utilização de RNA interferente foi essencial para a obtenção do feijoeiro Embrapa 5.1. Os estudos de biossegurança foram concluídos em 2010 e submetidos à CTNBio; a aprovação para comercialização se deu em 2011. Os estudos finalísticos para o posicionamento comercial do feijão Embrapa 5.1 encontram-se em três frentes: Ensaio de Valor de Cultivo e Uso (VCU), Ensaio de Distingibilidade, Homogeneidade e Estabilidade (DHE) necessários para o registro de cultivares junto ao MAPA, e Produção da Semente do Melhorista e Semente Genética. Após estas etapas teremos “promessa cumprida”.