

## Contribuição da pesquisa para a rastreabilidade vegetal no Brasil

M. R. V. de Oliveira<sup>1</sup>; M. F. Batista<sup>1</sup>; M. Michereff Filho<sup>1</sup>; L. A. N. de Sá<sup>2</sup>; P. R. V. P. da Silva<sup>3</sup>. <sup>1</sup>Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Caixa Postal 02372, CEP 70 770-900, Brasília, DF; <sup>2</sup>Embrapa Meio Ambiente, Caixa Postal 69, CEP 13820-000, Jaguariúna, SP; <sup>3</sup>Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, CEP 99001-970, Passo Fundo, RS.

### RESUMO

As atividades relacionadas à cadeia alimentar no agronegócio mudaram dramaticamente nas últimas décadas. Os aumentos da população e do consumo em termos mundiais foram às razões encontradas para isso. Como consequência o comércio internacional vem contribuindo para a introdução de organismos nocivos em novos *habitats*. Muitas dessas introduções podem causar danos a culturas importantes e mesmo enfermidades ou morte em seres humanos. De forma a proteger o comércio e as pessoas, organizações internacionais estão elaborando normas para harmonizar informações bioecológicas. Entre essas informações estão os sistemas de garantia de qualidade, rastreabilidade, protegendo a cadeia alimentar “antes da porteira até a mesa do consumidor”. As demandas de pesquisa e inovação tecnológica em fitossanidade também estão aumentando. A Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa) é uma das organizações governamentais responsáveis pela pesquisa em sanidade vegetal e por isso está em desenvolvimento o Projeto em Rede de Sanidade Vegetal. As culturas prioritárias de estudos no projeto foram as frutíferas e plantas ornamentais. Foram consideradas as seguintes pragas: *Maconellicoccus hirsutus*, *Erwinia amylovora*, *Bunchy top virus*, *Bemisia tabaci*, *Bactrocera carambolae*, *Meloidogyne* spp, *Aleurocanthus woglumi*, *Phyllocnistis citrella*, *Mycosphaerella fijiensis*, *Cydia pomonella*, *Ceratitis capitata*, *Anastrepha* spp., *Amrineus cocofolius*, *Aceria guerreronis*, *Colletotrichum gloesporioides*, *Papaya ringspot virus*, *Sirex noctilio*, *Cinara* spp. Embora os resultados parciais obtidos no projeto de Rede de Sanidade Vegetal sejam satisfatórios, muitos outros projetos em associação com os parâmetros de educação em sanidade vegetal deverão ser desenvolvidos para atender essas novas demandas da sociedade moderna.

**Palavras-chave:** Sanidade vegetal, rastreabilidade, agronegócio

### ABSTRACT

#### The Contribution of Scientific Research to Plant Traceability in Brazil

Activities in the food supply chain in agribusiness have changed dramatically in the last decades. One of the reasons is the increasing population and expanding levels of consumption worldwide. As a consequence the international trade is playing an important role in introducing noxious organisms in new habitats. Many of these introductions can cause injuries to important crops in agroecosystems or humans diseases or even deaths. In order to protect trade and people, international organizations are producing standards aiming to bring together common principles relating to biological and other scientific and economic information. Among these guidelines are the implementations of quality systems in agriculture, traceability, with the idea alongside food supply chain “from farm to fork”. The need for research and technological innovation in phytosanitary issues to attend these activities is also increasing. The Brazilian Agricultural Research Corporation (Embrapa) is one of government institutions responsible for phytosanitary research which led to the

development of a research project entitled Plant Health National Research Network Project. Priority crops in this project were fruit and ornamentals plants. Some of the selected pests were *Maconellicoccus hirsutus*, *Erwinia amylovora*, *Bunchy top virus*, *Bemisia tabaci*, *Bactrocera carambolae*, *Meloidogyne* spp, *Aleurocanthus woglumi*, *Phyllocnistis citrella*, *Mycosphaerella fijjensis*, *Cydia pomonella*, *Ceratitis capitata*, *Anastrepha* spp., *Amrineus cocofolius*, *Aceria guerreronis*, *Colletotrichum gloesporioides*, *Papaya ringspot virus*, *Sirex noctilio*, *Cinara* spp. Although the results obtained were significant to agribusiness in Brazil, many others research projects associated with phytosanitary education parameters must be continued to attend these new demands of modern society.

**Index terms:** phytosanitary, traceability, agribusiness