



## USP ESALQ – ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO

Site: Boletim eletrônico Cultivar

Data: 11-10-07 (quinta-feira)

Link: <http://www.grupocultivar.com.br/noticia.asp?id=16853>

Assunto: Descoberta nova bactéria causadora do greening

### **Descoberta nova bactéria causadora do greening**

Cientistas do Fundo de Defesa da Citricultura, Fundecitrus, anunciaram quarta-feira (10/10) a descoberta de um novo organismo causador do greening. Foi constatada a existência de um fitoplasma (bactéria sem parede celular), que também é responsável por causar, nas plantas cítricas, os mesmos sintomas que a bactéria *Candidatus liberibacter*, causadora do greening. É a primeira vez que se observa a incidência de uma bactéria e de um fitoplasma relacionados a uma mesma doença de citros em plantas de citros no mundo.

A suspeita da existência de um novo organismo começou em fevereiro desse ano, quando testes feitos em laboratório com plantas que apresentavam sintomas típicos do greening resultavam em laudos negativos. "Não entendíamos porque os resultados de DNA davam negativos se as plantas apresentam todos os sintomas do greening, como folhas mosqueadas e frutos irregulares", explica a pesquisadora do Fundecitrus, Diva Teixeira, que conduziu as pesquisas em parceria com o pesquisador Elliotti Kitajima, da Esalq/USP e do fitopatologista Joseph Marie Bové, do Instituto Nacional de Pesquisa Agronômica da França (INRA).

A pesquisadora explica que com a extração do DNA da folha e uso de um método universal de reconhecimento e identificação (PCR) da maioria das bactérias conhecidas no mundo é possível afirmar se a planta está doente ou não. Com o aparecimento do fitoplasma, os cientistas elaboraram um novo PCR, específico para reconhecer o organismo.

Ainda não se sabe se o inseto vetor do fitoplasma é o mesmo psílideo transmissor da bactéria *Candidatus Liberibacter*. "Estudos posteriores irão indicar se existem mais vetores. O importante agora é saber que as recomendações são as mesmas, baseadas no controle do inseto vetor e na inspeção e erradicação de plantas doentes, já que os sintomas nas plantas são idênticos", afirma o gerente científico do Fundecitrus, Juliano Ayres.

Com a confirmação da presença de outro organismo causador do greening também aumentou o número de municípios com a incidência da confirmada. O fitoplasma foi encontrado em 16 municípios, localizados principalmente na região norte e noroeste do Estado. Em oito deles não havia registro da presença do *Candidatus Liberibacter*, o que eleva para 140 o número de municípios com focos de greening no Estado.

O greening, também chamado de huanglongbing (HLB) afeta todas as variedades cítricas e é considerada a doença de citros mais importante do mundo. A doença causou grande prejuízo na China e na África do Sul, regiões em que está presente há quase um século. No Brasil, o greening foi identificado em junho de 2004 e estima