



## XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

Instituto Biológico - São Paulo, SP - 19 a 21 de Fevereiro de 2013

**FITOPASMAS DETECTADOS NA COSTA RICA / Phytoplasmas detected in Costa Rica.** L. GARITA<sup>1</sup>, A.M. CONEJO<sup>1</sup>, P. GOLCHER<sup>1</sup>, G. SABORÍO<sup>1</sup>, B. ORTIZ<sup>1</sup>, E. GARITA<sup>1</sup>, W. VILLALOBOS<sup>1</sup>, L. MOREIRA<sup>1</sup>  
<sup>2</sup> Centro de Inv. Biol. Cel. y Molec, Universidad de Costa Rica, CP11501-2060, San José, CR<sup>1</sup>; Escuela de Agronomía, UCR<sup>2</sup>. E-mail: lgarita@usp.br.

Na Costa Rica desde o ano 2001 foram coletadas mais de 50 espécies de plantas com sintomas semelhantes aos induzidos por fitoplasmas, incluindo: brotação múltipla (vassoura de bruxa), lâmina pequena, nanismo, amarelecimento de folhas, viriscência e aborto floral, morte de ramos e galhos. Análises por microscopia eletrônica de transmissão e / ou PCR com primers geral (P1/P7) e específico (16S F2n/R2) para estes patógenos, RFLP e / ou sequenciamento, comprovou a presença de fitoplasmas em amostras de 32 espécies vegetais. Até agora foi detectado o grupo dos amarelos, Aster (16SrI) em 22 diferentes espécies das famílias Cucurbitaceae, Poaceae, Lauraceae, Balsaminae, Commelinaceae, Fabaceae, Rutaceae, Asteraceae e Euphorbiaceae. Muitos destes são possíveis hospedeiros alternativos de fitoplasmas associados ao chuchu (*S. edule*) e a eritrina (*Erythrina poeppigiana*). Também foi detectado o grupo 16SrIX infectando *Gliricidia sepium* e duas espécies de Apocynaceae e Papaveraceae infectadas pelo grupo 16SrIII. Foi achada uma nova raça do grupo 16SrXV infectando a espécie *Guazuma ulmifolia* relacionada a *Candidatus* Phytoplasma brasiliense, além de três espécies das famílias Fabaceae, Solanaceae e Passifloraceae, infectadas com *Candidatus* Phytoplasma costaricanum que foi recentemente descrito. Sabe-se pouco sobre os vetores, até agora foram detectados possíveis vetores em sete espécies de plantas afetadas, o que seria um conhecimento importante no impacto da epidemia da doença, para poder controlar e impedir a propagação no país.