

847-1 **Registro de isolados de Sida yellow net virus associados a plantas de tomateiro no Estado do Rio de Janeiro, Brasil**  
(Report of Sida yellow net virus isolates associated with tomato plants in Rio de Janeiro State, Brazil)

Autores: **ACIOLI, N. A. N. F.** - nidaynunes@gmail.com (UNB - Universidade de Brasília) ; **COSTA, A. F.**(CNPH - Embrapa Hortaliças) ; **REIS, A.** (CNPH - Embrapa Hortaliças) ; **BOITEUX, M. E. D. N. F.** (CNPH - Embrapa Hortaliças) ; **BOITEUX, L. S.** (CNPH - Embrapa Hortaliças / UNB - Universidade de Brasília)

### Resumo

Na última década, o cultivo do tomateiro (*Solanum lycopersicum*) tem sido grandemente afetado por um complexo de espécies virais do gênero *Begomovirus*. Amostras foliares com sintomas de pontos cloróticos foram coletadas em dois municípios produtores de tomate para consumo *in natura* no Rio de Janeiro (RJ). Segmentos genômicos do DNA-A e DNA-B foram amplificados via PCR, usando oligonucleotídeos universais, indicando a presença de begomovírus de genoma bipartido. Fragmentos do DNA-A (de aproximadamente 1200 pb) foram amplificados e diretamente sequenciados. As comparações das sequências nucleotídicas dos isolados RJ-016 e RJ-018 (São José do Ubá – RJ) e RJ-028 e RJ-031 (Cambuci – RJ) indicaram níveis de identidade entre 96 e 98% com a sequência nucleotídica correspondente ao DNA-A de uma espécie tentativa de begomovírus – Sida yellow net virus (SiYNV) (GenBank JX871376). Para confirmar estes resultados, o genoma completo do isolado RJ-016 foi clonado e completamente sequenciado via “primer walking”. O DNA-A deste isolado compartilhou 97% de identidade com o isolado SiYNV (JX871376), previamente caracterizado infectando plantas de *Sida micrantha* em Minas Gerais (MG). Este valor de identidade indica que o isolado RJ-016 é uma nova estirpe de SiYNV. Aparentemente, este é o primeiro relato de *S. lycopersicum* como hospedeiro natural de SiYNV. Este resultado destaca, uma vez mais, a importância epidemiológica de plantas daninhas como fontes alternativas de begomovírus para espécies cultivadas.

**Apoio:** CNPq