



XL CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

Instituto Agronômico - Campinas, SP

7 a 9 de Fevereiro de 2017

DETECÇÃO DE *Polymyxa betae* VETOR DO VÍRUS CAUSADOR DA RIZOMANIA DA BETERRABA NO BRASIL / Detection of *Polymyxa betae*, vector of the virus causing beet rhizomania in Brazil. V. M. Camelo-García¹, J. A. M. Rezende¹, N. S. Massola Jr¹. ¹Departamento de Fitopatologia e Nematologia, ESALQ - Universidade de São Paulo, Piracicaba - SP. viviana.camelo@usp.br

O protozoário *Polymyxa betae* Keskin, um habitante do solo e parasita obrigatório das raízes de beterraba (*Beta vulgaris* subsp. *vulgaris*), transmite o *Beet necrotic yellow vein virus* (BNYVV), que causa a rizomania da beterraba. A doença é caracterizada pelo crescimento e proliferação anormal das raízes. Em 2012, o BNYVV foi constatado no Brasil, em amostras de beterraba provenientes da região de São José do Rio Pardo, SP. O objetivo deste trabalho foi detectar e identificar o vetor do BNYVV em S.J.R. Pardo. DNA extraído de amostras de raízes sintomáticas e sadias de beterraba foram analisadas mediante PCR, usando os oligonucleotídeos iniciadores Pb-N3a/2 (5'-TGGAGGAAAGGG-3') e Pb-N3b/2 (5'-ACTTGTCAGTTGCC-3'). A sequência de nucleotídeos dos amplicons obtidos (630 pb) revelaram identidade de 99% com sequências de nucleotídeos correspondentes de diferentes isolados de *P. betae* depositadas no GenBank. Além disso, plantas de beterrabas cv. Boro sadias foram inoculadas com solos coletados em locais sabidamente infestados com o BNYVV. A presença do vírus e do vetor nas raízes das plantas inoculadas foi confirmada mediante RT-PCR e PCR, respectivamente. Este é o primeiro relato da ocorrência de *P. betae* no Brasil. Esse patógeno normalmente não causa doença na cultura da beterraba, mas tem papel importante na transmissão, disseminação e sobrevivência do BNYVV.