



XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

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

SOBREVIVÊNCIA EM SOLO DE *Leifsonia xyli* subsp. *xyli*, AGENTE CAUSAL DO RAQUITISMO-DAS-SOQUEIRAS DA CANA-DE-AÇÚCAR / Soil survival of *Leifsonia xyli* subsp. *xyli*, the causal agent of ratoon stunting disease of sugarcane. J. BOMBECINI; A.S. URASHIMA. LAGEM/DBV/CCA-UFSCar, Rod. SP330 KM174,13600-970, Araras-SP. Email: alfredo@cca.ufscar.br.

O raquitismo das soqueiras (RSD), causada por *Leifsonia xyli* subsp. *xyli* (Lxx), é a principal doença da cana-de-açúcar. Seu principal método de controle envolve a exclusão com uso de mudas saudáveis, já que a bactéria não apresenta plantas alternativas nem vetor. Um dos pré-requisitos para o sucesso dessa medida é elucidar a capacidade de sobrevivência de Lxx em solo, aspecto ainda controverso. Assim, o presente estudo efetuou o plantio de canas saudáveis, por ocasião da reforma de canas doentes, com o objetivo de avaliar a sobrevivência de Lxx em solo. O experimento contou com três tratamentos correspondendo aos intervalos de plantio de zero, 30 e 60 dias após a destruição da soqueira da CB49-260 que se apresentava com alta incidência da doença, e um controle. Todas as plantas foram submetidas ao tratamento térmico 50C/3h antes do replantio. O controle foi plantado em vasos de 30 litros com solo autoclavado. Cada tratamento constituiu-se de 18 plantas, cada planta correspondendo a uma repetição, em delineamento totalmente casualizado. O exame diagnóstico dessas plantas foi feita após 17 meses da reforma, empregando-se “dot blot”. Os resultados revelaram que todas as plantas se mostraram negativas indicando que mesmo com o plantio imediato de uma variedade suscetível em uma área que apresentava a doença nenhuma foi infectada.