



11º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2017
02 a 04 de agosto de 2017 – Campinas, São Paulo
ISBN 978-85-7029-141-7

INFECÇÃO E COLONIZAÇÃO DE ESTIRPES DE *XYLELLA FASTIDIOSA* EM PLANTAS DE OLIVEIRA

Miriam Alves **Pacheco**¹; Tatiane de Fátima **Mistura**²; Lavínia Isabel Pereira de **Farias**³; Helvécio Della **Coletta-Filho**⁴

Nº 17130

RESUMO – *Xylella fastidiosa* - Xf é um patógeno multi-hospedeiro que causa doenças em diversas culturas de interesse econômico e nos últimos anos foi associada ao Declínio Rápido da Oliveira (OQDS), doença essa que está afetando oliveiras no Sul da Itália. Tal doença também foi encontrada na Argentina e Brasil, especificamente nas regiões Serranas dos estados de São Paulo e Minas Gerais. Dada essas recentes descobertas, o presente trabalho tem como objetivo obter mais informações sobre esse patossistema, Para isso inoculou-se diferentes estirpes (Sequence Types – ST) de Xf na cultivar Grapollo de oliveira, afim de determinar quais estirpes infectam e colonizam essas plantas. Os resultados mostraram que além da estirpe OL-MF01, proveniente de plantas de oliveiras, outras estirpes como COF-9 e COF-T1.9, provenientes de café, também infectaram oliveiras, reforçando a hipótese da planta de café ser uma fonte de inóculo de Xf para as oliveiras.

Palavras-chaves: *Xylella fastidiosa*, OQDS, oliveira.

1 Miriam Alves Pacheco, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Biotecnologia, UFSCar, Araras-SP; miriam_apacheco@hotmail.com

2 Tatiane de Fátima Mistura, Bolsista Fundag: Graduação em Ciências Biológicas, UFSCar, Araras-SP.

3 Lavínia Isabel Pereira de Farias, Bolsista CNPq (PIBITI): Graduação em Engenharia Agrônoma, UFSCar, Araras-SP.

4 Orientador: Helvécio Della Coletta Filho. Pesquisador do Centro de Citricultura Sylvio Moreira - IAC, Cordeirópolis-SP; hdcoletta@ccsm.br



11º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2017
02 a 04 de agosto de 2017 – Campinas, São Paulo
ISBN 978-85-7029-141-7

ABSTRACT – *Xylella fastidiosa* is a multi-host pathogen that causes diseases in several crops of economic interest and in recent years has been associated with the Olive Quick Decline syndrome (OQDS), which is affecting olive trees in southern Italy. This disease was also found in Argentina and Brazil, at the states of São Paulo and Minas Gerais. Given these recent findings, the present work aims to obtain more information on this patosystem. For that different strains (Sequence Types – ST) of Xf were inoculated in the cultivar Grapollo de oliveira, in order to determine which strains infect and colonize these plants. The results showed that in addition to the OL-MF01 strain from olive trees, other strains such as COF-9 and COF-T1.9 from coffee also infected olive plants, reinforcing the hypothesis that the coffee plant is a source of Inoculum

Keywords: *Xylella fastidiosa*, OQDS, olive