



XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

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

ANÁLISE MOLECULAR DE ISOLADOS DE *Ceratobasidium* spp. ASSOCIADO A DOENÇA QUEIMA DOS FIOS NO CHÁ / Molecular analysis of isolated *Ceratobasidium* spp. associated blight thread disease in tea. **R.B. SILVA^{1*}**; A.C. FIRMINO¹; C.G. PIEROZZI¹; W.B. MORAES¹; E.L. FURTADO^{1**}. ¹FCA/UNESP, CEP 18610-307, Botucatu, SP. Email: boreli.r@hotmail.com.

A queima dos fios é a principal doença fúngica do chá (*Camellia sinensis*) e sua etiologia não é totalmente conhecida, sendo o fungo associado a espécies do Gênero *Ceratobasidium* spp. O objetivo do trabalho foi a identificação molecular de isolados coletados do chá e a análise filogenética destes com as varias espécies de *Ceratobasidium* spp. depositadas no NCBI (National Center for Biotechnology Information). Para isso foi realizada a extração de DNA dos isolados e a reação de PCR utilizando os pares de primers ITS 1 (5' TCC GTA GGT GAA CCT GCG G 3') e ITS 4 (5' TCC TCC GCT TAT TGA TAT GC 3), da região ITS-5,8S rDNA. O DNA foi sequenciado no centro de genoma Humano da USP e as sequências foram editadas e processadas para construção da árvore filogenética pelo método de Neighbor- Joining. Os isolados foram identificados como *Ceratobasidium* spp. e se agruparam com outros isolados do chá depositados no NCBI. Os isolados do chá não possui relação filogenética com várias outras espécies de *Ceratobasidium* spp. no mundo, constituindo um ramo independente. Os isolados coletados foram separados em três clados diferentes, indicando variabilidade entre os isolados.