



XL CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA
Instituto Agronômico - Campinas, SP
7 a 9 de Fevereiro de 2017

HISTOPATOLOGIA DA INTERAÇÃO ENTRE *Phakopsora euvitis* E FOLHAS DE *Vitis labrusca* L. 'NIAGARA ROSADA'/ Histopathology of the interaction between *Phakopsora euvitis* and leaves of *Vitis labrusca* L. 'Niagara Rosada' J. B. RASERA¹, M. K. M. SOARES¹, J. P. R. MARQUES¹; B. APPEZZATO-DA-GLÓRIA¹; ¹ESALQ/USP; julia.rasera@usp.br

A ferrugem da videira, causada pelo fungo *Phakopsora euvitis*, é uma doença monocíclica que leva a danos de grande impacto econômico por causar alterações estruturais. O objetivo deste estudo foi monitorar o modo de penetração e as alterações estruturais causadas pelo fungo *P. euvitis* em folhas maduras de *Vitis labrusca* 'Niagara Rosada'. Folhas completamente expandidas de 20 plantas foram inoculadas com uma gota de 70 µL de suspensão de 10⁴ urediniosporos/mL, mantidas no escuro e em câmara úmida à temperatura de 25°C, com UR% próxima a 100% durante as primeiras 24 horas. Foram realizadas coletas de 10 folhas após 12, 24, 48, 72, 96, 168 e 192 horas a partir da inoculação. As amostras foram fixadas e processadas para as análises histológicas e ao microscópio eletrônico de varredura. As análises ultraestruturais indicaram que, após 24 horas da inoculação, o fungo forma o apressório sobre os estômatos e sobre as células epidérmicas ordinárias. A partir de 48 horas, as hifas são observadas sob os estômatos e entre as células do mesofilo as quais podem apresentar hipertrofia nos setores próximos às pústulas. O parênquima paliádico também apresentou alterações nestes setores.

Apoio financeiro FAPESP (2013/24003-9) e CNPq.