



## XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

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

**ESCALA DIAGRAMÁTICA PARA AVALIAÇÃO DE FERRUGEM (*Phakopsora arthuriana*) DO PINHÃO-MANSO** / Diagrammatic scale for rust disease evaluation on *Jatropha curcas*. A.P.M RIBEIRO<sup>1</sup>; H. H. S. PEREIRA<sup>2</sup>; J.S.P.ARAUJO<sup>2</sup>; A.R.G.FARIAS<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Bolsitas IC PBIO-PETROBRAS-UFRRJ; <sup>2</sup>Pós-Graduanda CPGF/IA/UFRRJ; <sup>3</sup>UFRRJ/IA/DFito, CEP23890-000, Seropédica-RJ;. E-mail: apmr\_flora@yahoo.com.br

Objetivando-se estimar a ferrugem provocada por *Phakopsora arthuriana* em pinhão manso, foi proposto uma escala diagramática. Foram coletadas, entre março a junho/2012, da porção apical, mediana e basal, 25 folhas de 13 acessos de pinhão manso (*Jatropha curcas* L.) com diferentes níveis de severidade de ferrugem. As folhas foram digitalizadas a 600 dpi e através do programa AFSOft<sup>®</sup> foi determinada a porcentagem de área foliar lesionada. Os níveis mínimo e máximo de severidade foram determinados pelos níveis reais calculados pelo programa utilizado. Os intervalos da escala foram calculados de acordo com a frequência de cada nível de severidade. Para validação da escala, avaliadores sem experiência em quantificação de doença, estimaram a severidade de 35 imagens de folhas, sem e com o auxílio da escala proposta. A acurácia dos avaliadores foi determinada através de regressão linear simples. Os valores máximo e mínimo de severidade foram, respectivamente, 13,0 e 0,05%. Assim, a escala elaborada foi constituída dos níveis de 1,7; 3,5; 5,0; 8,5; 10,5 e 13% de área foliar lesionada. A escala diagramática apresentou satisfatória precisão e acurácia para a avaliação da severidade da ferrugem em germoplasma de pinhão manso.