



## XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

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

**USO DO PROCESSAMENTO E ANÁLISE DE IMAGENS DIGITAIS NA AVALIAÇÃO SINTOMATOLÓGICA DE MANCHA ANGULAR EM FOLHAS DE FEIJOEIRO COMUM (*Phaseolus vulgaris* L.)** / Use of processing and analysis of digital images in symptomatological avaiation of angular leaf spot in commom bean leaves (*Phaseolus vulgaris* L.). **D. BASSI<sup>1</sup>**; P.R.OBLESSUC<sup>2</sup>; L.E.A. CAMARGO<sup>3</sup>; L.L.BENCHIMOL<sup>4</sup>. <sup>1,4</sup>IAC/APTA/SAA, CP 28, 13012-970, Campinas, SP. <sup>2</sup>Instituto de Biologia, Unicamp, CP 6109, 13083-970, Campinas, SP; <sup>3</sup> Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (USP), CP 13418-900, Piracicaba, SP. E-mail: denis\_bassi16@hotmail.com.

A mancha angular, causada pelo fungo *Phaeoisariopsis griseola* (Sacc.), é uma das principais doenças que afeta o feijoeiro comum. A busca e o desenvolvimento de fontes de resistência tem se tornado objetivo de muitos programas de melhoramento. O diagnóstico visual dos sintomas foliares baseado numa escala de notas, ainda vem sendo muito utilizado para identificar linhagens resistentes e suscetíveis. Tal método muitas vezes tem valor subjetivo e este varia muito entre os avaliadores. O presente trabalho teve por objetivo verificar a eficiência do uso do processamento e análise de imagens digitais na avaliação sintomatológica de mancha angular em folhas de feijoeiro comum. Folhas com sintomas foram coletadas, digitalizadas, processadas e analisadas com auxílio do software ImageJ®. A análise gerou a porcentagem da área foliar afetada pela doença e também o número de lesões presentes nas folhas, tornando a avaliação menos empírica.