

Proposta e validação de escala diagramática para mancha anelar (*Leptosphaeria sacchari*) da cana-de-açúcar

Paulo Domingos Siniscalchi Junior¹, Thaïs Dias Martins Pongeluppi².

¹ Discente do Curso de Agronomia do Instituto Taquaritinguense de Ensino Superior - ITES - email: paulosiniscalchi@gmail.com, ² Docente do Instituto Taquaritinguense de Ensino Superior – ITES – email: tdiasm@gmail.com.

Dentre as doenças foliares de cana, a mancha anelar é uma doença causada por um fungo ascomiceto, comum em canaviais, identificada em 80 países. Está associada a folhas mais velhas e senescentes, assim como também acomete folhas novas de cultivares mais suscetíveis. Há indícios de que a manutenção da palhada no solo possa favorecer a prevalência do patógeno, tornando-se importante seu controle. O objetivo do trabalho foi elaborar e validar uma escala diagramática para quantificar a severidade de mancha anelar da cana-de-açúcar, causada pelo fungo *Leptosphaeria sacchari*. Para tal, foram coletadas de forma aleatória, em campo, 50 folhas de cana-de-açúcar apresentando diferentes níveis de severidade da doença. Todas as folhas foram fotografadas com câmera digital e as imagens submetidas ao software Quant® para quantificação da área lesionada e identificação dos diferentes graus da severidade real da doença. Estabeleceu-se o limite inferior e superior da escala diagramática. Os valores intermediários foram obtidos seguindo dos critérios de acuidade visual da lei de Weber-Fechner, estabelecendo, então, a escala diagramática composta por sete níveis de severidade de mancha anelar, que variou de 0,21 a 40%. As porcentagens de severidade definidas para compor a escala diagramática foram: 0,21; 0,57; 2,44; 5,15; 10,10; 20,00 e 40,00%. O processo de validação foi feito por cinco avaliadores, com e sem experiência, que avaliaram de modo aleatório 20 imagens de folhas de cana-de-açúcar. Inicialmente, sem o auxílio da escala. Posteriormente, as mesmas imagens foram avaliadas com o auxílio da escala diagramática através da estimativa da severidade real. A utilização da escala diagramática se faz uma ferramenta rápida e de fácil utilização para auxiliar nas avaliações da severidade da doença. Permitindo boa precisão e acurácia dos avaliadores, o uso da escala eficiente para a avaliação da severidade de mancha anelar na cana-de-açúcar.

Palavras-chave: doença fúngica; *Saccharum officinarum*; mancha foliar; fitopatógeno.