

A floricultura é uma atividade de grande importância econômica para o Estado do Rio Grande do Sul e a gérbera é uma das três flores de corte mais cultivadas em estufas no Brasil. A ocorrência de pragas, favorecida pelas condições dos cultivos protegidos, promove a diminuição da rentabilidade da atividade. Os ácaros são considerados pragas em diversas ornamentais, sendo que em gérberas destaca-se: *Tetranychus urticae* Koch, 1836 (Acari: Tetranychidae). Este estudo teve como objetivos a identificação taxonômica das espécies de ácaros presentes em gérberas e a confecção de uma escala diagramática associada a classes de injúria ocasionadas por este tetraniquídeo. O estudo compreendeu coletas de janeiro de 2010 a dezembro de 2011 em cultivo protegido de *Gerbera jamesoni* Bol. ex Adlam. na Floricultura Florist, no município de Dois Irmãos, RS. A cada amostragem foram coletadas 10 flores e 10 folhas de cada uma das cultivares: Essandre (E), Sarinah (S) e Pink Snow (PS). Para a elaboração da escala diagramática foram avaliadas em média 10 folhas por classe de dano durante coletas realizadas em dezembro de 2011 em PS. Para a avaliação da relação entre os níveis populacionais de *T. urticae* nas folhas e os danos ocasionados por este, foi estimada a média do número de ácaros nas folhas analisadas associadas à área afetada em imagens digitalizadas. As folhas coletadas foram acondicionadas individualmente em sacos plásticos hermeticamente fechados e transportadas em caixa térmica até o laboratório de Acarologia Agrícola da UFRGS em Porto Alegre, RS, onde permaneceram sob refrigeração até a análise. No total foram coletados 12.188 ácaros nas três variedades: 22,1 % E, 22,3 % S e 55,6 % PS, com diferença significativa para PS x E e PS x S (ANOVA;  $h=48,851$ ,  $p<0,001$ ). Duas espécies de ácaros foram identificadas: *Tetranychus urticae* Koch (99,66%) e *Tarsonemus confusus* Ewing (0,34%). De acordo com as avaliações do dano ocasionado por *T. urticae* nas folhas, foram estabelecidas quatro classes descritivas de danos: 1 – folhas verdes com pontuações cloróticas (mosqueamento) pouco visíveis ( $\mu= 28$  ácaros); 2 – folhas com manchas cloróticas bem visíveis ( $\mu = 49$ ); 3 – folhas verde-amareladas com poucas manchas-marrons (bronzamento) ( $\mu = 115$ ) e 4 – folhas verdes amareladas com alto índice de manchas marrons ( $\mu = 171$ ).