



Identificação, morfometria e morfologia da ferrugem da erva-grossa (*Elephantopus mollis*-Asteraceae)

Bárbara Letícia de Freitas Assis; Matheus Fernandes Vaz Machado; João Pedro Martins Sousa; Luciano Fernando Marchioto; Marciel José Peixoto; Milton Luiz da Paz-Lima

IFGoiano Campus Urutaí, Urutaí, GO, Brasil
E-mail: milton.lima@ifgoiano.edu.br

A erva-grossa (*Elephantopus mollis*), é uma importante infestante em campos agrícolas e tem usos na medicina caseira. A ferrugem-da-erva-grossa fornece informações sobre a sobrevivência do inóculo inicial em períodos de entressafra, permitindo ligação de hospedabilidade com asteráceas comerciais e/ou habilidade como bioherbicida. O objetivo deste trabalho foi caracterizar morfológica e morfometricamente a ferrugem-da-erva-grossa causada por *Coleosporium elephantopodis*. Amostras de folhas de erva-grossa apresentando sintomas de ferrugem oriundas de Urutaí (17 29 08 S 48 12 47 O) e Hidrolândia (17 0 56 S 49 12 2 O), Goiás, foram analisadas em laboratório. Registros macroscópicos dos sintomas e microscópicos (estereoscópio e ótico) foram realizados dos sinais. Foram preparadas lâminas semipermanentes utilizando a técnica da pescagem direta e corte histológico para análise morfológica e morfométrica das estruturas reprodutivas (ciclo uredinial). Os sintomas de pústulas foram mais abundantes na face abaxial, no entanto, anfigenos, e localizados tanto nas nervuras como no limbo foliar. Apresentou pulverulência amarelada, podendo expressar halos cloróticos com lesões necróticas poligonais na face adaxial. A urédia apresenta dimensões de 151,1-(89,0)-36,0 x 100,1-(47,4)-20,0 μm , em corte histológico ocupa uma área de 7213,4- (3198,5)-246,92 μm^2 ; urediniósporos catenulados, ovóides, cilíndricos, oblongos clavados, franjados, e suas dimensões são de 22,7-(18,2)-12,3 x 17,8-(14,4)- 9,7 μm . Com base nas características morfológicas e morfométricas, os isolados de ambas as localidades foram identificados como *C. elephantopodis*.

Palavras-chave: Ciclo das relações, Epidemiologia, Identificação, Urédia.