

## *Puccinia levis* var. *panici-sanguinalis* em *Brachiaria brizantha* cv. Xaraés

Carlos Eduardo Marchi<sup>1,4</sup>, Celso Dornelas Fernandes<sup>1,2</sup>, Vanessa de Fátima Jerba<sup>1,4</sup>, Roberto Alexandre Ajul Rezende<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Gado de Corte, Rod. 262, Km 4, Caixa Postal 154, CEP 79.002-970, fax: (67) 3368-2120, Campo Grande, MS; <sup>2</sup>Professor colaborador da Uniderp, Caixa Postal 2153, CEP 79.003-010, Campo Grande, MS; <sup>3</sup>Universidade Federal do Mato Grosso do Sul, CEP 79.804-970, Dourados, MS; <sup>4</sup>Bolsista DCR (Fundect-CNPq).

Autor para correspondência: Carlos Eduardo Marchi, e-mail: cemarchi@cnpqg.embrapa.br

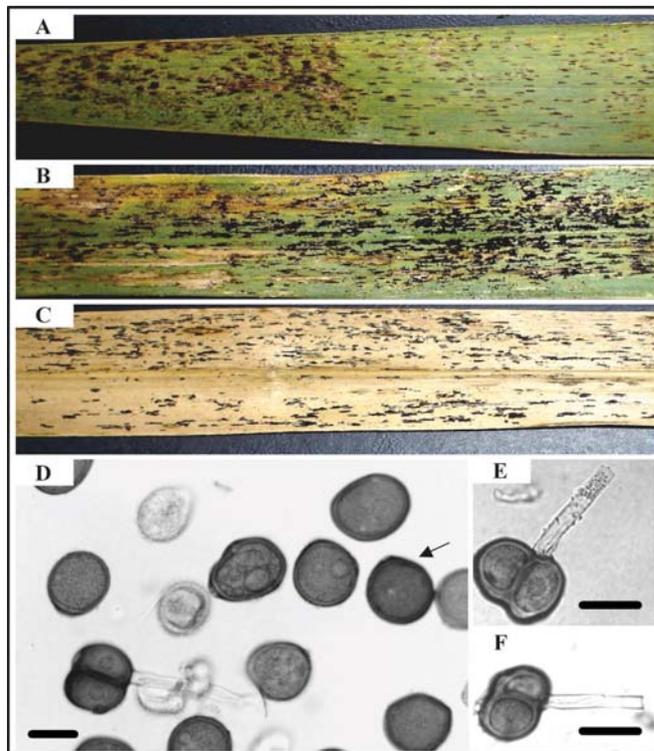
Data de chegada: 28/12/2005. Aceito para publicação em: 20/07/2006.

1307

*Puccinia levis* var. *panici-sanguinalis* é descrito como agente causal de ferrugem em gramíneas forrageiras. No Brasil, em campos da Embrapa Gado de Corte, o basidiomiceto foi constatado infectando braquiárias durante as avaliações do germoplasma importado da África, realizadas a partir de 1987. Os acessos de *Brachiaria* spp. avaliados diferiram quanto à suscetibilidade ao patógeno, sendo que B178 constituiu exemplo de *B. brizantha* que não apresentou sintomas de ferrugem. Após anos de estudos, perante o bom desempenho desse genótipo, o mesmo foi lançado comercialmente em 2002 como cultivar Xaraés.

Recentemente, observaram-se manchas cloróticas e necróticas, pústulas sub-epidérmicas irrompentes de coloração castanho-escura e seca prematura das folhas de 'Xaraés', típicos sintomas/sinais de ferrugem (Figura 1A-C). Esporos foram coletados das pústulas e observados ao microscópio de luz para a identificação do agente etiológico. Constatou-se a presença de teliósporos bicelulares com pedicelos longos inseridos na parede divisória das células ou lateralmente em uma destas (Figuras 1E-F), e urediniósporos unicelulares marrons escuros (Figura 1D). Em geral, os teliósporos apresentaram comprimento superior a 40 µm e 3 µm de espessura de parede lateral. Foram observados urediniósporos com 3 poros germinativos. Baseado nessas características morfológicas, a ferrugem foi identificada como *P. levis* var. *panici-sanguinalis*.

A constatação da interação *P. levis* var. *panici-sanguinalis* - *B. brizantha* cv. Xaraés demonstrou a capacidade desse patógeno em suplantar a resistência do hospedeiro. Visto que tal fenômeno pode ter ocorrido em outros genótipos de *Brachiaria* spp., avaliações serão conduzidas para verificar a reação de acessos anteriormente classificados como resistentes.



**Figura 1.** *Puccinia levis* var. *panici-sanguinalis* em *Brachiaria brizantha* cv. Xaraés. Pústulas nas faces adaxial (A) e abaxial (B) das folhas. Folha seca prematuramente (C). Urediniósporos (D) e teliósporos (E e F). Barras na parte inferior das fotos correspondem a 25 µm.