

# Primeiro relato de oídio em *Sesbania punicea* Benth (Cav.) no Brasil

Gislaine Taís Grzeça<sup>1</sup>, Marciéli Pitorini Bovolini<sup>1</sup>, Gilmar Schafer<sup>1</sup>, Marília Lazarotto<sup>1</sup>, Ricardo Harakawa<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Faculdade de Agronomia, Departamento de Horticultura e Silvicultura. Porto Alegre, RS - Brasil.

<sup>2</sup>Instituto Biológico de São Paulo, Avenida Conselheiro Rodrigues Alves, no 1.252, CEP 04014-002 São Paulo, SP, Brazil.

Autor para correspondência: Gislaine Taís Grzeça (gis\_tais@hotmail.com)

Data de chegada: 27/03/2017. Aceito para publicação em: 10/11/2017.

10.1590/0100-5405/177610



**Figura 1.** Aspectos de *Sesbania punicea*. A. Inflorescência. B. Sintomas de oídio em folíolos. C. Sintomas de oídio no caule e folhas de muda. D. Conídios de *Erysiphe trifoliorum* (régua micrométrica - aumento de 400 x).

*Sesbania punicea* Benth. (Cav.) (Família Fabaceae) é uma planta nativa do Bioma Pampa, muito encontrada no sul do Brasil em áreas abertas e degradadas. Conhecida popularmente por fedegoso-da-praia, é uma planta caducifólia que pode alcançar de 2 a 4 m de altura e apresenta potencial ornamental, destacado por suas inflorescências vermelho-alaranjadas (Figura 1A), reunidas em racemos pendentes de acordo com Stumpf et al. (Cores e Formas no Bioma Pampa: plantas ornamentais nativas. 2009. 276 p.).

Em coletas à campo no município de Alegrete - RS, foram observados sintomas típicos de oídio em plantas adultas, com intensa esporulação pulverulenta esbranquiçada, no verão de 2015. A partir da produção de mudas por sementes, em cultivo protegido, os sintomas se manifestaram igualmente e de forma intensa, entretanto, até o presente momento, não há relatos do patógeno para a espécie no Brasil. Em janeiro de 2016, foi realizado teste para confirmação da patogenicidade, em estufa com telado nas laterais pertencente à Faculdade de Agronomia - Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Para a inoculação, foram utilizadas 20 mudas, divididas em quatro repetições de cinco plantas em delineamento inteiramente casualizado, sem controle de temperatura e umidade. A inoculação foi realizada através de raspagem com pincel de cerdas macias nos folíolos de mudas naturalmente infectadas e transferindo o inóculo para mudas sadias. As plantas apresentaram sintomas de esporulação pulverulenta esbranquiçada, ao final de 30 dias, principalmente em folíolos do terço

inferior das plantas (Figuras 1B e 1C). A identificação foi realizada por métodos moleculares iniciando com a coleta de conídios por bomba à vácuo, os quais foram enviados para sequenciamento da região *Internal Transcribed Spacer* e, realizado no Instituto Biológico de São Paulo, posteriormente, realizou-se o alinhamento da sequência obtida com as disponíveis no *GenBank*. Através da análise molecular, a sequência se aproximou da espécie *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun com 100% de identidade pelo método BLAST. Os conídios apresentam as seguintes dimensões: comprimento: 35 x 45  $\mu\text{m}$  (média = 40  $\mu\text{m}$ ); largura 16 x 20  $\mu\text{m}$  (média = 18  $\mu\text{m}$ ).

Considerando nosso conhecimento, este é o primeiro relato de *E. trifoliorum* atacando a espécie *S. punicea* no Brasil. Na Argentina foi relatado oídio em *S. punicea*, porém o fungo que incidiu nessa planta é *Erysiphe sesbaniae* (Wolcan & U. Braun), sp. nov. segundo descrição de Braun et al. (*Mycotaxon*, v. 112, p. 173-187, 2010).

## REFERÊNCIAS

1. Braun, U.; Kruse, J.; Wolcan, S.M.; Murace, M. Three new species of the genus *Erysiphe* (*Ascomycota*, *Erysiphales*) on legumes and some new combinations. *Mycotaxon*. v. 112, p. 173-187, 2010.
2. Stumpf, E.R.T.; Barbieri, R.L.; Heiden G. (Ed.) **Cores e Formas no Bioma Pampa: Plantas ornamentais nativas**. Pelotas: Embrapa Clima Temperado, 2009. 276 p.