Erysiphe biocellata, um Novo Patógeno de *Mentha arvensis* no Brasil

Edival A. V Zauza[1], Acelino C. Alfenas[1] & Clarice N. L. Silva[1]

[1]Departamento de Fitopatologia, Universidade Federal de Viçosa, CEP 36571-000, Viçosa, MG, email: edival@ufv.br

(Aceito para publicação em 15/04/2003)

Autor para correspondência: Edival A Valverde Zauza

ABSTRACT

***Erysiphe biocellata*, a new pathogen of *Mentha arvensis*, in Brazil**

A severe attack of *Erysiphe biocellata* was observed in plantations of *Mentha arvensis* in Viçosa-MG on July 2002. This is the first time that this disease was detected in Brazil.

O gênero *Mentha* abrange cerca de 25 espécies de hortelãs e pertence à família Labiatae. *Mentha citrata* Ehrb. (menta-do-levante), *M. piperita* L. (hortelã pimenta) e *M. arvensis* Linn. (menta japonesa) são as espécies mais populares, sendo esta última de grande importância econômica, pois dela se extrai um óleo essencial, o mentol, muito utilizado pela indústria farmacêutica, de higiene e de tabaco. Em uma inspeção de rotina realizada em área experimental da Universidade Federal de Viçosa, observaram-se plantas de *M. arvensis* subdesenvolvidas e com folhas recobertas por uma massa branca e pulverulenta (Figura 1A) de um fungo semelhante a espécies do gênero *Oidium*. Exames microscópicos mostraram que o fungo apresentava as seguintes características morfológicas: conidióforos de base reta e não-ramificada, célula basal cilíndrica, 30-55 µm x 10-15 µm, conídios em cadeia de formato ovóide a doliforme, 25-42 x 14-24 µm e com germinação do tipo cichoracearum, típicos de *Erysiphe biocellata* Ehrenb. (Figura 1C e D) conforme descrito por Braun (1987). Plantas sadias de *M. arvensis* foram inoculadas mediante pincelamento de esporos e em seguidas mantidas em casa de vegetação com temperatura variando entre 21 a 25 ºC. Plantas pinceladas com água serviram como controle. Após dez dias de inoculação, as folhas das plantas apresentavam-se recobertas por uma massa esbranquiçada de estruturas do fungo (Figura 1B). Este é o primeiro registro de *E. biocellata* causando míldio pulverulento em *M. arvensis* no Brasil.

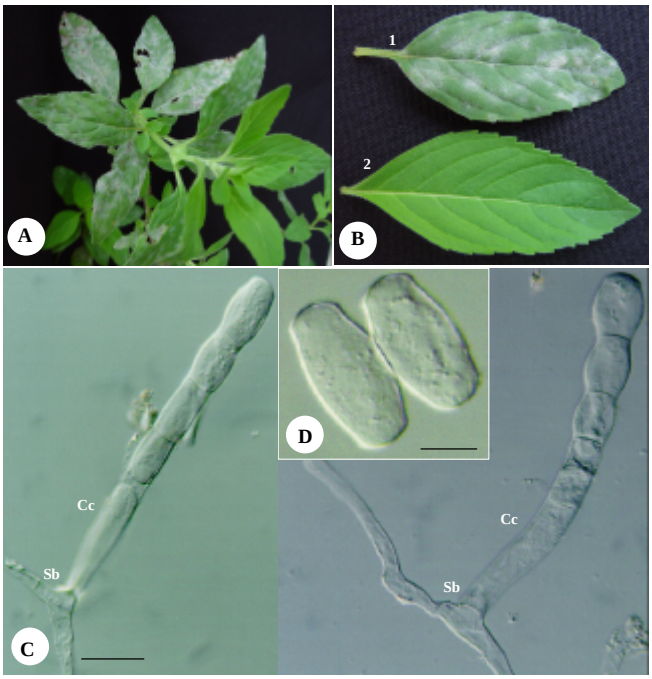

FIG. 1 - A - Planta de *Mentha arvensis* colonizada naturalmente por *Erysiphe biocelatta*; B - Detalhe de folha inoculada mediante pincelamento de estrutura fúngica (1) e pincelada com água (2), controle; C - Conidióforos e conídios do fungo observado o microscópio de luz, onde: Sb = septo basal e Cc = célula conidiogênica (barra = 10 µm); e D - Detalhe do conídio (barra = 5 µm)

03016