

## NOTA

# OCORRÊNCIA DE *OVULARIOPSIS PAPAYAE* BIJL EM FOLHAS DE MAMOEIRO (1)

IVAN JOSÉ ANTUNES RIBEIRO (2), LUCIA HELENA SIGNORI MELO DE CASTRO (2),  
MARIA THEREZA DE TOLEDO RICCI (2) e CLOVIS DE TOLEDO PIZA JUNIOR (3)

## RESUMO

É citada pela primeira vez, em nossas condições, a ocorrência de oídio causado por *Ovulariopsis papayae* Bijl em folhas de mamoeiro (*Carica papaya* L.). São descritas a sintomatologia, as características morfológicas do patógeno e o teste de patogenicidade.

**Termos de indexação:** oídio, *Ovulariopsis papayae* Bijl, mamoeiro, *Carica papaya* L.

O oídio, doença comum nas plantações de mamoeiro, foi descrito no Brasil em 1898 como sendo causado por *Oidium caricae* Noack (BERGAMIN FILHO & KIMATI, 1980).

Em folhas de mamoeiro coletadas na região de Lins e Ribeirão Preto (SP), em 1986, observou-se uma sintomatologia que diferia em parte da descrita para *O. caricae*. A página superior das folhas mostrava áreas cloróticas que evo-

---

(1) Trabalho apresentado no X Congresso Paulista de Fitopatologia, realizado em Piracicaba, 9 a 12 de fevereiro de 1987. Recebido para publicação em 5 de maio e aceito em 30 de dezembro de 1987.

(2) Seção de Microbiologia Fitotécnica, Instituto Agrônomo (IAC), Caixa Postal 28, 13001, Campinas (SP).

(3) Coordenadoria de Assistência Técnica Integral, Departamento de Extensão Rural, Centro de Adaptação e Transferência de Tecnologia da Produção Vegetal, Caixa Postal 960, 13001 Campinas (SP).

luíam para manchas amareladas delimitadas pelas nervuras principais. As manchas eram arredondadas, com bordos irregulares e 0,5 cm de diâmetro, que, coalescendo, atingiam grande parte do limbo foliar. Correspondendo a elas, na página inferior da folha, havia pequenas tumefações representadas por pontos encharcados, onde se desenvolvia um micélio acinzentado, tênue, e se formavam conidióforos com um único esporo na extremidade. Os bordos das manchas apresentavam coloração verde-escura, que se tornava bastante nítida em folhas velhas ou em senescência. Não se observou nenhum crescimento ou estrutura do patógeno na página superior das folhas.

### Teste de Patogenicidade

Inocularam-se com o patógeno mudas de mamoeiro do tipo comum, com quatro meses de idade e mantidas em casa de vegetação com temperatura oscilando entre 25 e 30°C. Prenderam-se pequenas tiras de folhas de mamoeiro coletadas no campo, contendo as estruturas do fungo, à página inferior das folhas saudáveis das mudas com fitas plásticas, de modo a manter suas superfícies em contato. Fez-se o mesmo nas plantas testemunhas, com tiras coletadas em folhas saudáveis, sem sintomas.



FIGURA 1. Folha de mamoeiro com manchas amareladas na página superior, causadas por *Ovulariopsis papayae* Bijl.

Três semanas após, no ponto de inoculação sob a tira de folha já completamente seca, observou-se a mesma sintomatologia. As manchas, examinadas ao microscópio estereoscópico com 50 aumentos, mostraram crescimento micelial e intensa esporulação do patógeno idêntica à observada no material de origem.

### Etiologia

O patógeno apresenta conidióforos eretos, originários das hifas, cilíndricos, plurisseptados, comprimento médio de  $144\mu$  ( $110-190\mu$ ) e largura média de  $6,9\mu$  ( $5,7-7,8\mu$ ). Conídios grandes, isolados no ápice dos conidióforos, subclavados, comprimento médio de  $65,1\mu$  ( $60-73\mu$ ) e largura média de  $17,6\mu$  ( $16-19\mu$ ).

Essas características são as mesmas dadas por BIJL (1921) para *Ovulariopsis papayae* Bijl. O gênero *Ovulariopsis* pertence à classe dos Fungos Imperfeitos, ordem Moniliales, família Moniliaceae, e corresponde ao estágio conidial de *Phyllactinia* (VERONA & BENEDEK, 1959).

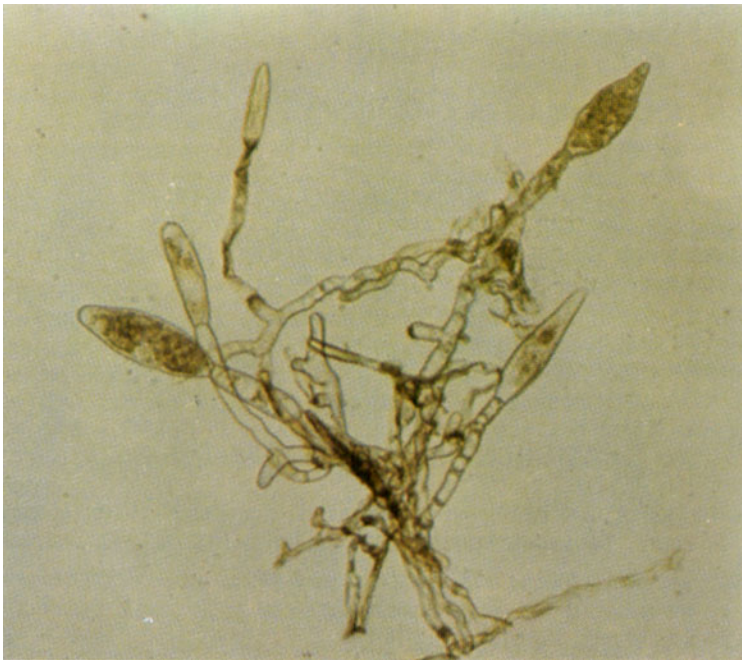


FIGURA 2. *Ovulariopsis papayae* Bijl: conidióforo septado sustentando no ápice um único conídio.



FIGURA 3. *Ovulariopsis papayae* Biji: conídio subclavado

### SUMMARY

#### OCCURRENCE OF *OVULARIOPSIS PAPAYAE* BIJL IN PAPAYA LEAVES

The occurrence causing powdery mildew in papaya leaves was observed for the first time in the State of São Paulo, Brazil. The symptomatology and the morphological characteristics of the pathogen were described and the pathogenicity was comprovred.

**Index terms:** powdery mildew, *Ovulariopsis papayae* Biji, *Carica papayae* L.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BERGAMIN FILHO, A. & KIMATI, H. Doenças do mamoeiro - *Carica papaya* L. In: GALLI, F., coord. *Manual de fitopatologia*. São Paulo, Ceres, 1980. v.2, p.338-346.
- BIJL, P.A. van der. On a fungus - *Ovulariopsis papayae*, n. sp. - which causes powdery mildew on the leaves of the pawpaw plant (*Carica papayae* Linn.). *Transactions Royal Society of South Africa*, 9(2):187-189, 1921.
- VERONA, O. & BENEDEK, T. Gen. *Oidium* Link; Gen. *Oidiopsis* Scalia; Gen. *Ovulariopsis* Patouillard et Hariot. *Mycopathologia et Mycologia Applicata*, 11, 1959. Supplementum: Iconographia Mycologica I, Plate A 13.