

## 番石榴上的一种新病原菌

刘 任 戚佩坤

(仲恺农业技术学院)(华南农业大学植保系)

**摘要** 1988年至1990年间,作者在广州地区调查番石榴病害过程中发现一种病害,由真菌新种 *Hendersonula psidii* sp. nov. 引起的。为害果实引起腐烂。文中进行了形态学描述,模式标本存华南农业大学植保系。

**关键词** 番石榴小壳霉孢

### 番石榴果软腐病

此病是番石榴果实的主要病害之一,被害果病部表皮褐色至棕褐色,接种3~5天后全果变褐,软腐,病果表面长出许多小黑粒,剖开病果,果肉紫蓝色,最后呈褐色,该病具有扩展快,危害重的特点,泰国大果番石榴发生重于本地番石榴。

**病原菌** *Hendersonula psidii* R. Liu et P. K. Chi sp. nov. (见图1)

Maculae irregulares, brunneae v. rubro-brunneae. Stromata subepidermalia confluenti-elongata, fusco-brunnea, 3~6 locellata/stromata, loculis globosis, apice poro pertusis, 121~160  $\mu\text{m}$  diam, conidiophoris nullis, cellulae conidiogenae cylindricae annellides, conidia longe elliptica vel longe fusiformes, utrinque obtusa, primum hyalina, unicellularia demum brunnea, 2 septata, ad septa non constricta, episorio laevi, non striato 16.6~22.4  $\mu\text{m}$   $\times$  4.5~6.4  $\mu\text{m}$ .

Hab. in fructus, vivis *psidium guajava* L. Xinguo, Guangzhou 8, 1990 leg. R. Liu 200 (Typus)

Species similis *H. toruloides* sed a qua differt cellulis conidiogenis phiallidibus, conidiis utrinque hyalinis, 2.7~14.4  $\mu\text{m}$   $\times$  2.7~7.2  $\mu\text{m}$ ; *Botryodiplodia theobromae* Pat conidiis striatis distat.

分生孢子器聚生于暗褐色垫状的子座内,乳头状孔口突破寄主表皮,近球形,一个子座内有3~6个分生孢子器,直径121~160  $\mu\text{m}$ ,无分生孢子梗,产孢细胞细圆柱型,环痕式产孢,分生孢子长椭圆形至长纺锤形,两端稍窄,初单胞无色,成熟孢子褐色2~3个细胞,大小为16.~22.4  $\mu\text{m}$   $\times$  4.5~6.4  $\mu\text{m}$ ,壁光滑,无纵纹,在病部孢子器释放出的分生孢子呈奶黄色。

该菌不同于番石榴上报道的 *Hendersonula toruloides* nattrass<sup>[1]</sup>,后者瓶梗式产孢,分生孢子两端细胞无色,大小仅2.7~14.4  $\mu\text{m}$   $\times$  2.27~7.2  $\mu\text{m}$  (平均7.4  $\mu\text{m}$   $\times$  4.2  $\mu\text{m}$ ),为害番石榴枝条。也不同于 *Botryodiplodia theobromae* Pat., 后者分生孢子有有条纹。

产于广东省广州市郊新滘,寄生于番石榴果上,1990年8月,采集人:刘任,200号(模式标本)。

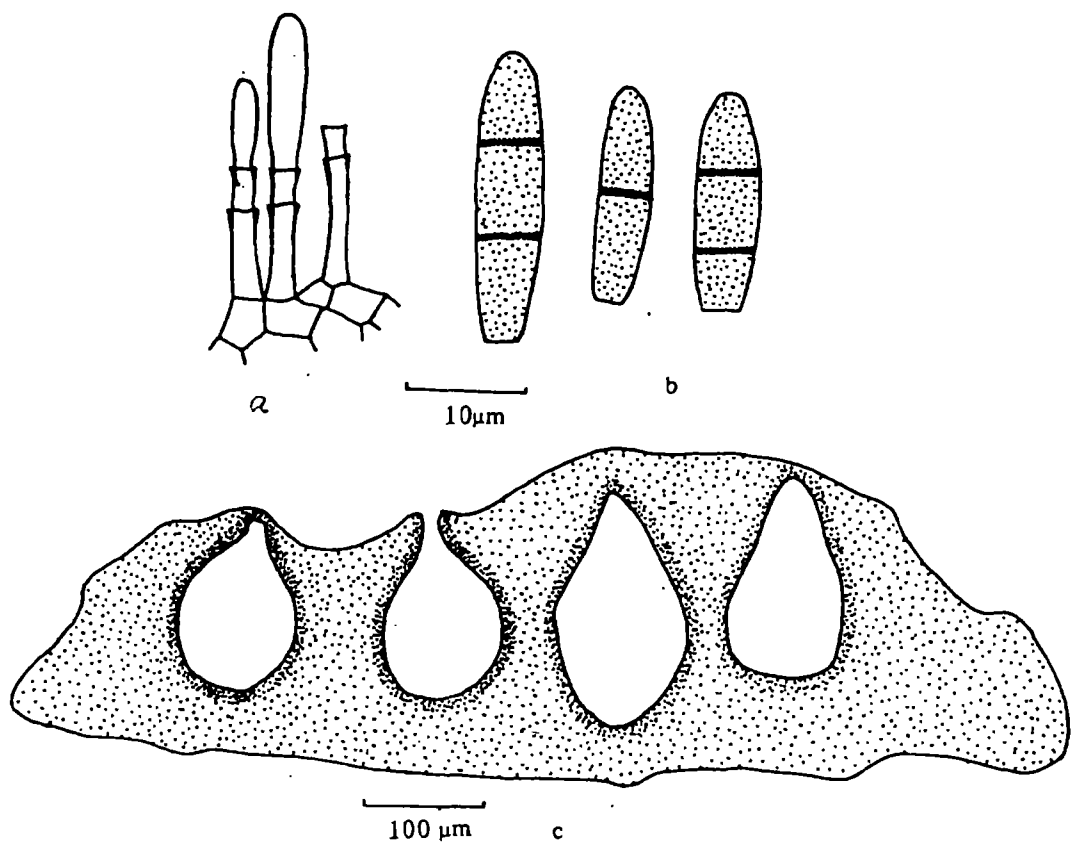


图1 *Hendersonula posidii* R. Liu et P. K. Chi sp. nov.

a) 产孢细胞及初生的分生孢子

b) 成熟的分生孢子

c) 子座及分生孢子器

致谢 华南农业大学姜子德老师为本文描绘病原图，谨此致谢。

#### 参 考 文 献

Mathur M. L. and R. D. Singh; *Torula stage of Hendersonula toruloides* on twigs of *psidium guajava* L., a new record  
Current Science, 1959 28; 124~125

#### A NEW PATHOGEN ON PAIDIUM GUAJAVA L.

Liu Ren Chi peikuen

(Zhongkai Agrotechnical College) (Department of plant Protection, South china Agricultural University)

Abstract A new plant pathogen identified as *Hendersonula psidii* R. Liu et P. K. Chi n. sp. was described. The type specimen is deposited in the Department of Plant Protection, South China Agricultural University, Guangzhou, China.

Key words *Hendersonula psidii*