

## 葡萄座壳属的一个新种\*

黄天章

(福建林学院, 南平)

在福建省同安、漳平等地的杉木 [*Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook] 上发现葡萄座壳属真菌的一个新种, 定名为杉葡萄座壳 (*Botryosphaeria cunninghamiae* Huang sp. nov.)。

1975—1976 两年在福建省同安、漳平等地的森林保护考查中, 发现 6—15 年生的杉木 [*Cunninghamia lanceolata* (Lamb.)

Hook] 上一种寄生真菌, 从每年 4 月下旬开始, 经每周定期采集和切片观察, 并取假囊壳、子囊和子囊孢子各 50—80 个进行测

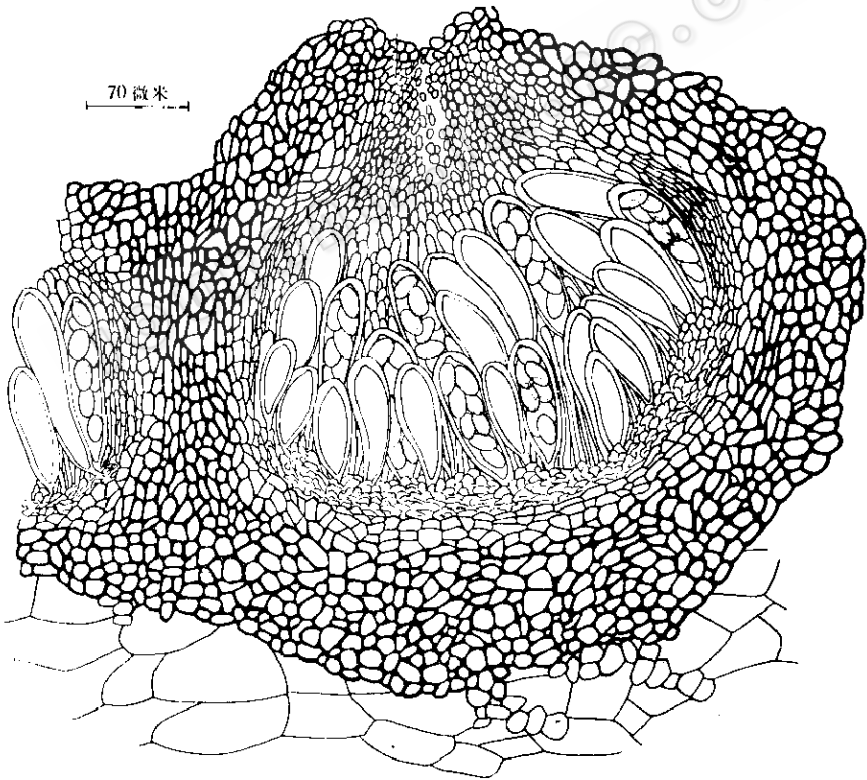


图 1 假囊壳切面

量, 根据形态特征的研究, 确定其为葡萄座壳属 (*Botryosphaeria*) 的一个新种, 定名为杉葡萄座壳 (*Botryosphaeria cunninghamiae* Huang sp. nov.)

本文于 1977 年 5 月 9 日收到。

\* 本工作在中国科学院微生物研究所刘锡璣同志的帮助和指导下完成, 并承裘维善老师审阅; 由廖银章、韩者芳二同志协助绘图。

## 杉葡萄座壳 新种

病斑出现于杉木枝干上, 梭形, 6—9 × 2 毫米, 初期仅皮层肿大隆起, 后期破裂, 上有许多黑色小粒状物, 即本菌完全世代的子实体; 一般斑点散生, 但有时很多个包围枝干连生, 从而使被害部分枝干肿大褪色及针叶变黄而枯萎。

假囊壳埋生于枝干内, 一般横列 2—3 个, 纵列 6—11 个, 紧密聚生, 黑色, 球形至近球形, 壳壁为拟薄壁组织, 外层细胞黑色, 内层无色, 单腔, 孔口乳突状, 暗褐色, 128—275 × 224—416 微米(图 1); 子囊棍棒形, 短柄, 囊壁双层, 通常四月下旬产生, 五月中旬成熟, 内含 8 个子囊孢子, 囊间有丝状拟侧丝, 93—150 × 23—28 微米(图 2); 子囊孢子单胞, 无色, 椭圆形, 成熟时内有油滴, 22—26 × 12—15 微米(图 2)。

寄生于杉木 [*Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook.], 福建漳平, 1976 年 7 月, 黄天章采, 575078 号标本; 福建同安, 1975 年 5 月, 黄天章、陈定源采, 575017 号标本; 1976 年 5 月, 黄天章等采, 761118 号、761119 号、765062-3 号标本(模式), 模式标本存于中国科学院真菌标本室。

*Botryosphaeria cunninghamiae*  
Huang sp. nov.

*Pseudothecia immersa*, atra, globosa vel subglobosa, uniloculata, 128—275 × 224—416 μm, ostiole papilliformia, parietibus pseudoparen-chymatis, extra atris, intra hyalinis. Asci clavati, bitunicatis, 93—150 × 23—28 μm, 8-spori, stipitibus brevibus, pseudoparaphysibus filamentosis. Ascosporae ellipsoideae, hyalinae, 1-cellulares, guttulatae, 22—26 × 12—15 μm.

Hab. in cortice et ramis vivis *Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook.,

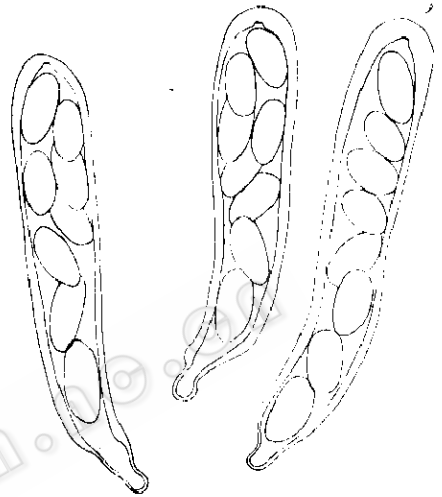


图 2 子囊和子囊孢子

regio Zhangping, provincia Fujian, Huang Tian-zhang VII 1976, 575078; regio Tongan, provincia Fujian, Huang et al. V 1975, 575017, Huang, V 1976, 761118, 761119, 765062-3 (TYPUS).

本菌与冷杉葡萄座壳 [*Botryosphaeria abietina* (Prill. et Delacr.) v. Arx et Müller] 和美洲落叶松葡萄座壳 [*Botryosphaeria laricis* (Wehm) v. Arx et Müller] 近似, 但易根据其形态特征将它们区分开, 冷杉葡萄座壳子囊孢子无色, 卵形, 有的下部略细窄; 假囊壳 200—280 × 250—350 微米, 子囊 100—140 × 16—25 微米, 子囊孢子 20—30 × 8—11 微米; 美洲落叶松葡萄座壳子囊孢子褐色, 近椭圆形, 假囊壳 400—500 微米, 子囊 115—150 × 26—32 微米, 子囊孢子 34—41 × 12—14 微米。本新种的无性世代, 在自然界尚未发现; 在马铃薯葡萄糖琼脂培养基上, 培养 5 天后可见菌丝体。

两个月后仍不见产生无性孢子。

### 参 考 资 料

- [ 1 ] 戴芳澜、相望年、郑儒永: 中国经济植物病原目  
录, 科学出版社, 1958。  
[ 2 ] Commonwealth Mycological Institute: *Index  
of Fungi*, 1940—1976。  
[ 3 ] von Arx, J. A. and Muller, E.: Beitrage

zur Kryptogamenflora der Schweiz, 11(1):  
42, 1954.

- [ 4 ] Prillieux, M. and Delacroix, M. G.: *Bull.  
Soc. Myc. Fr.*, 6:113—114, 1890。  
[ 5 ] Wehmeyer, L. E.: *Canad. J. Res. sec. C*,  
20:585, 1942。  
[ 6 ] Ainsworth, G. C. et al. (eds): *The Fungi,  
An Advanced Treatise*, Vol. 4(A), p. 139,  
176—183, Academic Press, New York and  
London, 1973.

## A NEW SPECIES OF *BOTRYOSPHAERIA*

Huang Tian-zhang

(Fujian Forestry College, Nanping)

***Botryosphaeria cunninghamiae***  
Huang sp. nov. causing twing blight of  
Chinese fir (*Cunninghamia lanceolata*)  
in Tong'an and Zhangping countys  
(Fujian) is described. This new species  
resembles *B. abietina* and *B. laricis*, but  
they can be easily separated by the size

and colour of ascospores. The ascospores  
of *B. abietina* are narrower than those of  
*B. cunninghamiae*, while the ascospores  
of *B. laricis* are brown in colour. The  
imperfect state of this new fungus has  
not yet been found either in nature or  
culture.