

# 白粉菌的一个新种

陶家凤 秦家忠 沈言章

(四川农学院,雅安)

1977年11月在四川雅安的一种豆科植物——波叶山蚂蝗 (*Desmodium sinuatum* Bl.) 上采集到白粉菌科球针壳属 (*Phyllactinia*) 的一个新种,定名为山蚂蝗球针壳 (*Ph. desmodii* Tao, Qin et Shen sp. nov.).

## 山蚂蝗球针壳 新种

*Phyllactinia desmodii* Tao, Qin et Shen sp. nov.

寄生于寄主植物叶片背面;子囊壳散生,暗褐色,扁球形,直径 200—327 (平均

2.0 倍),无隔膜,膨大的球形基部淡褐色,宽 45—75 (平均 59) 微米,针状部分无色,宽 10.5—21 (平均 15) 微米;子囊 16—30 个(平均 23.4 个),长圆筒形或长卵圆形,大小为 73.8—104 × 24.6—39.4 (平均 79.7 × 31.2) 微米,有明显的柄;子囊中有孢子 2 个,椭圆形或矩圆形,有的弯曲,27.5—37.5 × 15—20 (平均 35.3 × 19.5) 微米(图 1)。

寄生于波叶山蚂蝗 (*Desmodium sinuatum* Bl.), 1977 年 11 月 26 日,秦家忠、陶家凤等采, 77-24 号(模式),四川雅安。

模式标本存放在雅安四川农学院。

自 Lévillé 于 1851 年建立了球针壳属 (*Phyllactinia* Lév.) 之后,已发现本属广泛寄生于多种木本植物上。但是,寄生于豆科植物的还未有报道。最近余永年、韩树金在研究白粉菌的分类的过程中,发现前人对球针壳属的种的划分多有不妥之处。因此,他们根据真菌的形态特征和生理特性(主要是寄生专化性或寄主范围)等,将中国球针壳属的种重新作了划分,并提

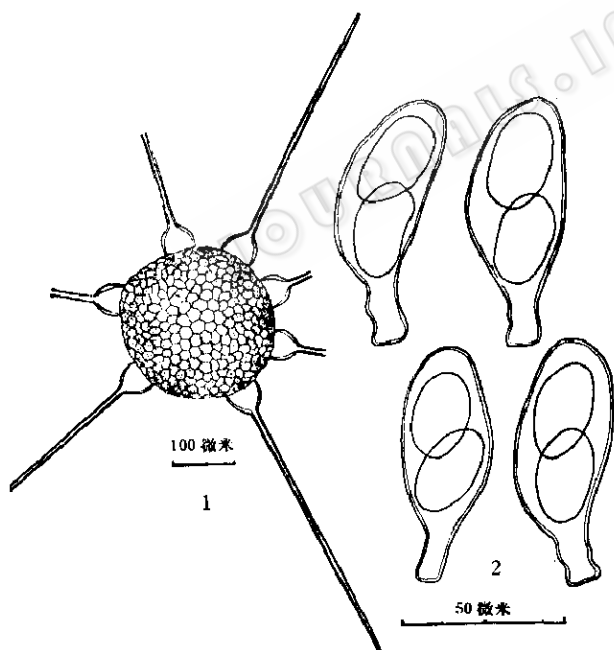


图 1 *Phyllactinia desmodii* Tao, Qin et Shen sp. nov.

1. 子囊壳; 2. 子囊和子囊孢子。(寄主: 山蚂蝗 *Desmodium sinuatum* Bl.)

247) 微米;壳壁细胞呈不规则多角形,直径 18—24 微米;附属丝 5—16 条(多为 7—10 条),长 310—524 (平均 408) 微米,为子囊壳直径的 1.2—2.4 倍(多为 1.7—

本文于 1979 年 4 月 13 日收到。

承中国科学院微生物研究所余永年同志指导,韩树金同志鉴定寄主植物,本院濮毅同志协助描绘插图。

出了本属每个种的寄主范围不宜跨越寄主植物科的见解, 我们支持并赞同他们的意见。

山蚂蝗球针壳 (*Ph. desmodii*) 是球针壳属中, 首次发现的寄生于豆科植物的种。根据有关资料及作者实测, 它与寄生于苏木科的云实球针壳 (*Ph. caesalpiniae*) 比较, 除子囊壳大小有明显区别外, 其它方面都很近似。前者子囊壳较大, 而后者子囊壳较小, 166—229 (平均 188.4) 微米<sup>[3]</sup>, 作者实测为 185.5—233 (平均 202) 微米。

***Phyllactinia desmodii*** Tao, Qin et Shen sp. nov.

Hypophylla. Perithecia sparsa, fusca brunnea, globoso-depressa, 200—327  $\mu\text{m}$  diametro, cellulae parietis exterioris irregulariter angulatae, 18—24  $\mu\text{m}$  diametro. Appendices 5—16 (fere 7—10), 1.2—2.4 (fere 1.7—2.0) diametro peri-

thecii longae, continuae, extremi acuminate, basi bulbosa et brunneola. Asci 16—30, elongato-ellipticae vel elongato-ovatae, 73.8—104  $\times$  24.6—39.4  $\mu\text{m}$ , pedicellati. Ascosporis bisporis, ellipticae vel oblongatae 27.5—37.5  $\times$  15—20  $\mu\text{m}$ .

In foliis vivis *Desmodii sinuati* Bl. XI, 26, 1977, J. Z. Qin et J. F. Tao al., No. 77-24. TYPUS, Yaan, provincia Sichuan, Sinica.

## 参 考 文 献

- [1] 戴芳澜: 《中国真菌总汇》, 科学出版社, 北京, 1979 年。
- [2] 戴芳澜, 相望年, 郑儒永: 《中国经济植物病原目录》, 科学出版社, 北京, 1958。
- [3] 余永年, 韩树金: 微生物学报, 18(2):102--117, 1978。
- [4] Hirata. K.: *Trans. Soc. Japan*, 10: 47—72. 1969.
- [5] Commonwealth Mycological Institute: Index of Fungi, 1940—1978.

## A NEW SPECIES OF ERYSIPTACEAE

Tao Jia-feng    Qin Jia-zhong    Shen Yan-zhang

(Sichuan Agricultural College, Yaan)

A new species of powdery mildew fungi collected from Yaan, Sichuan is described, and named as ***Phyllactinia desmodii*** Tao, Qin et Shen sp. nov. The present species is closely related to *Ph. caesalpiniae* (on *Caesalpinia sepiaria* Roxb.), but the size of the perithecium

of *Ph. desmodii* was found to be much larger than that of *Ph. caesalpiniae*. Latin and Chinese diagnoses for the new species are given.

Type specimen of the new species is deposited in Sichuan Agricultural College, Yaan, Sichuan, China.