

中国节丝壳属分类的研究

赵震宇

(新疆八一农学院, 乌鲁木齐)

节丝壳属 (*Arthrocladiella*) 的白粉菌, 世界上仅报道有一个种, 产于欧洲和苏联中亚地区。我国先后在新疆、陕西、甘肃和内蒙采到此属标本, 本文主要报道中国节丝壳属的另一新变种——多孢节丝壳 (*Arthrocladiella mougeotii* (Lév.) Vassilk. var. *polysporae* Z. Y. Zhao var. nov.)。

节丝壳属 (*Arthrocladiella*) 是 Vassilkov (1960) 建立的, 在此之前 П. Н. Голубин (1956) 曾用 *Arthrocladia* 一属名, 并指出模式种是原 *Microsphaera mougeotii* Lév. 由于该属名与藻类一属名重复, 又无拉丁文描述, 因而系无效名称。节丝壳原系一单种属, 分布于欧亚荒漠草原区, 模式种寄生于枸杞属 (*Lycium*) 植物上, 我国除有原变种 *Arthrocladiella mougeotii* (Lév.) Vassilk. var. *mougeotii* Vassilk. 外, 我们发现采自宁夏的标本, 子囊孢子数目与原变种不同, 应另立一新变种。

(—25)微米, 内层细胞大小较均匀, 近球形, 浅黄色或浅黄褐色; 附属丝数目很多, 可达百根以上, 常相互重叠成数层, 生于子囊壳的赤道带和赤道上部, 附属丝的外形很像阔叶树的树枝, 柄部较长, 等于或超过上部分枝的总长, 直, 基部稍粗和粗糙, 有的还有一横隔, 稍带淡黄褐色, 上部分枝呈锐角、帚状, 一类分叉处无横隔, 亦不膨大, 短棒状或指状, 另一类分叉处有横隔, 稍膨大成指状, 最末端分枝短, 尖端钝圆, 肿大, 或稍变细, 长为子囊壳直径的 0.6—1 倍, 个

中国节丝壳属白粉菌分变种检索表

- 子囊孢子 2 个
... *A. mougeotii* (Lév.) Vassilk. var. *mougeotii*
- 子囊孢子 2—4 个, 少数 3—4 个.....
A. mougeotii (Lév.) Vassilk. var. *polysporae*
Z. Y. Zhao var. nov.

多孢节丝壳 新变种

Arthrocladiella mougeotii (Lév.) Vassilk. var. *polysporae* Z. Y. Zhao var. nov.

菌落叶两面生, 菌丝体留存, 开始形成白色的圆形斑片, 以后长满全叶; 子囊壳散生或稍聚生, 球形, 扁球形, 褐色或黑褐色, 直径 124—165 微米; 壳壁细胞小, 明显分成两层, 内外层不分离, 外层轮廓不大清楚, 为不规则的多角形, 褐色, 宽 7.5—22.5

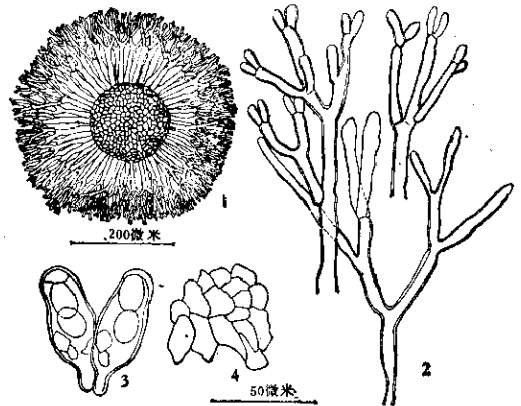


图1 *Arthrocladiella mougeotii* (Lév.) Vassilk. var. *mougeotii* (1) 子囊壳; (2) 附属丝; (3) 子囊和子囊孢子; (4) 壳壁细胞。

本文于 1980 年 2 月 8 日收到。

内蒙锡林浩特草原研究所侯天爵同志提供标本, 特此致谢。

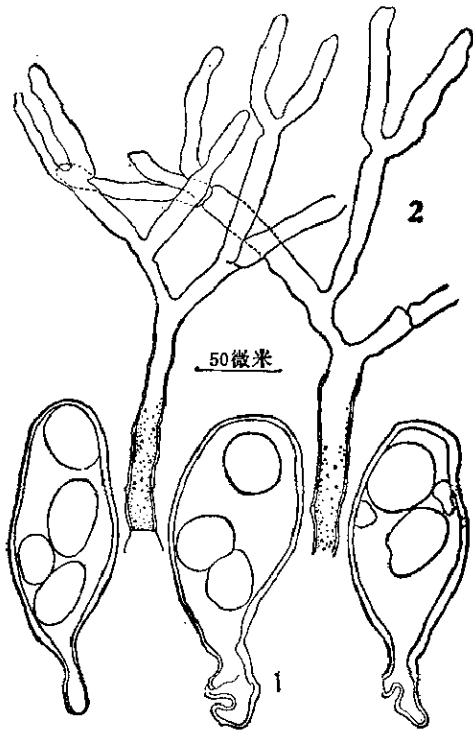


图2 *Arthrocladiella mougeotii* (Lév.) Vassilk.
var. *polysporae* Z. Y. Zhao var. nov.
(1) 子囊和子囊孢子; (2) 附属丝。

别稍长一点, 子囊壳内有子囊 11—31 个; 子囊的形态变化较大, 椭圆形, 长椭圆形, 有明显的柄, 少数子囊的柄二裂成鱼尾状, 大小 59—74 × 14—27 微米, 内有子囊孢子 2—4 个, 多数是 2 个, 此外还有油点 1—数小块; 子囊孢子椭圆形, 长椭圆形, 大小 13.8—21.3 × 8.8—15 微米。

生枸杞 (*Lycium chinense* Mill.): 宁夏阿拉善右旗, 侯天爵采, 1977 VIII 24 (模式)。同时检查的还有采自甘肃兰州、靖远的两份标本。

本变种与原变种的主要区别有二: (1) 子囊孢子 2—4 个; (2) 附属丝基部粗糙, 带淡黄褐色。

Arthrocladiella mougeotii (Lév.) Vassilk.
var. *polysporae* Z. Y. Zhao var. nov.

Mycelium amphigenum, persistens, pelliculas albas confertas efformans. Perithecia sparsa, brunnea vel fusce brunnea, globosa vel globoso-depressa, 124—165 μm diametro; cellulae bistratae epicutis parietis exterioris obscurae, irregulariter angulatae 7.5—22.5 (—25) μm diametro, interior cellulae luteolae, subglobosae. Appendices numerosae, excedo 100, contextiae, superimpositae ramiformes, 1—4 dichotome vel trichotome ramosae, stipes eseptatae vel prope basim 1-septatae, plerumque basiales brunneae, verruculosae, ad inflatum septatae, articulatae, apicaliter ramosae breviter rotundatae, crassae, raro attenuatae, diametro perithecii 0.6—1 longae, raro longiusculae. Asci 11—31, ellipsoidei, oblongati, irregulares formae, distincte pedicellati raro bifurcati, 59—74 × 14—27 μm . Ascosporae 2—4, praecipue 2, ellipsoideae vel oblongae, 13.8—21.3 × 8.8—15 μm .

Hab.: In foliis vivis *Lycii chinense* Mill. Alashanyouqi, provincia Ningxia, Hou Tian jue, 1977 VIII 24 (TYPUS).

参 考 文 献

- [1] Blumer, S.: *Beitr. Krypt.-Fl. Schweiz*, 7(1): 332—333, 1933.
- [2] Васильков, Б.П.: *Бот. матер. Отдела Спор. Раст.*, 16, 1963.
- [3] Васильков, Б. П.: *Бот. журнал*, 45(9): 1368, 1960.
- [4] Головин, П. Н.: *Спор. раст.*, 10: 309—312, 1956.
- [5] 戴芳澜: «中国真菌总汇», 科学出版社, 北京 234 页, 1979 年。

TAXONOMIC STUDIES ON THE GENUS *ARTHROCLADIELLA* OF CHINA

Zhao Zhenyu

(“August 1” Agricultural College, Ürümqi)

Only two varieties of the genus *Arthrocladiella* Vassilk. are known in the world. One new variety of the genus *Arthrocladiella* is reported in this paper. *Arthrocladiella mougeotii* (Lév.) Vassilk. var. *polysporae* Z. Y. Zhao is parasitic

on *Lycium chinense* Mill. Chinese and Latin diagnosis for this variety are given. Type specimen of the new variety is deposited in Herbarium of “August 1” Agricultural College, Ürümqi, China.