

齿裂菌属一新种*

刘和云¹ 陈芸¹ 林英任¹ 项存悌²

(1. 安徽农业大学, 合肥 230036; 2. 东北林业大学)

摘要 报道生于八角科 (Illiciaceae) 披针叶茴香 (*Illicium lanceolatum* A C Smith) 上的齿裂菌属 (*Coccomyces* de Notaris) 一新种——八角生齿裂菌 (*C. illiciicola* Liu, Lin & Xiang sp. nov.)。对该种进行了拉丁文、汉文描述和图解。主、副模式标本存放于安徽农业大学森林保护教研室 (AAUFP)。

关键词 八角生齿裂菌 披针叶茴香

分类号 Q939.5

八角生齿裂菌 新种 图 1

Coccomyces illiciicola Liu, Lin & Xiang sp. nov. Figure 1

Ascomycota hypophylli, in macula pallida orbiculata magna insidentes, infuscati, trigoni usque pentagoni, 500~850 μm diam., subepidermales, per lacinias radiales aperientes, primordiis rimarum instructi. Margo superior stromatica 30~45 μm crassa, ex cellulis brunneis in parte carbonaceis constata. Cellulae labiorum et periphysioidei absunt. Margo inferior stromatica 8~14 μm crassa, ex cellulis dense carbonaceis constata. Excipulum evolutum, 50~90 μm crassum, achromum, gelatinum, ex hyphis parallelis septatis constat. Asci cylindrici, 95~145 \times 5.5~6.5 μm , in iodo non caerulescentes, octospori. Ascospores hyalinae, filiformes, 55~85 \times 1~1.2 μm , aseptatae, vagina gelatinosa ca. 0.5 μm crassa indutae. Paraphyses filiformes, 110~155 μm longae et 2~2.5 μm latae, apice ad 4~5 μm abrupte incrassatae, epithecio gelatinoso hyalino 15~20 μm crasso evoluto.

Pycnidia nulla. Lineae zonatae ignotae.

Hab. in foliis caducis *Illicii lanceolati* A C Smith (Illiciaceae), Sandaoting, Huangshan, Anhui Prorincia, 10 VIII 1995, leg. S-m Yu et Y-r Lin, no L 1591 (AAUFP 67699, Holotypus).

词源学: *illiciicola* (拉丁文复合词), 意为八角属 (*Illicium* Linn.) 生的, 指出了本种的寄主属。

子囊果叶下面生, 群集, 位于黄褐色至黄色、圆形、直径 15~30 μm 的明显脱色斑

上。子囊果外表三角形至五角形，直径 500~850 μm ，淡黄褐色至灰褐色，具黑褐色周边线，不发亮，强烈隆起，有预先形成的开口机构，通过 3~5 个呈辐射状排列、达或几达子囊果边缘的齿裂片广泛暴露灰黄色的子实层顶部。



图 1 八角生齿裂菌

Figure 1 *Coccomyces illiciicola* Liu, Lin & Xiang sp. nov.

1. 着生状, $\times 2.1$; 2. 子囊果外表, $\times 6.8$; 3. 子囊果横切面局部, $\times 210$; 4. 子囊和侧丝的顶部, $\times 1050$; 5. 子实层、子实下层及子座基底层局部, $\times 420$; 6. 子囊和侧丝, $\times 420$; 7. 子囊孢子, $\times 420$ 。

子囊果位于表皮下。子座覆盖层包括由暗褐色、碳化、厚壁、直径 3~6 μm 的角状及圆形细胞构成的内层和黄褐色、几不碳化、壁薄至稍厚、直径约 3 μm 、相互交错的长形细胞组成的外层及边缘, 顶部厚 30~45 μm 。唇细胞和拟缘丝缺。子座基部层黑褐色, 严重碳化, 由 2~3 层直径 3~8 μm 、厚壁的角状及圆形细胞构成, 厚 8~14 μm 。子座内部基质一般不存在, 有时极弱度发育, 由无色、相互交错的稀疏菌丝组成。子实下层平坦, 厚 15~25 μm , 为无色的交错丝及薄壁丝组织。囊盘被发达, 自边缘侧丝发育, 顶部厚 50~90 μm , 基部稍薄, 无色, 为含胶的薄壁丝组织, 其菌丝分隔稠密、下部粗 1.5~2 μm 但朝着顶端逐渐膨大至 2.5~4 μm 。子囊圆柱形, 短柄, 95~145 \times 5.5~6.5 μm , 壁薄而均一或于圆形的顶端加厚, 经碘液处理不变蓝色, 8 个孢子排列成束。子囊孢子线形, 基部不变细, 55~85 \times 1~1.2 μm , 无色, 无隔, 含多个油滴及颗粒, 外具约 0.5 μm 厚胶质鞘。侧丝线形, 长 110~155 μm , 宽 2~2.5 μm , 近顶部突然膨大至 4~5 μm , 埋于无色的胶中而形成 15~20 μm 厚的囊层被。

分生孢子器缺。环(线)纹未知。

生境: 在落叶层的革质叶上产果, 使基物严重脱色。

寄主及产地: 披针叶茴香 (*Illicium lanceolatum* A C Smith) 上, 安徽省黄山三道亭, 余盛明和林英任, 1995, VIII, 10, L1591 (AAUFP 67699, 主模式); 黄山树木园, 林英任等, 1994, VI, 12, L1565 (AAUFP 67673); 黄山树木园, 谢云胜等, 1997, IV, 5, L1647 (AAUFP 67755)。

产果期: 子囊果于 6~8 月成熟。

C. illiciicola 是迄今八角科 (Illiciaceae) 植物上发现的唯一一种齿裂菌。本种与 *C. radiatus* Sherw. 的区别在于子囊果为三角形至五角形、较小, 子座覆盖层的内层组织由明显碳化、较大的厚壁细胞构成, 囊盘被甚发达、厚 50~90 μm , 所致脱色斑呈圆形且边缘清晰。该种也近似于 *C. urceolus* Sherw., 但后者囊盘被的顶部呈褐色, 侧丝具固体而有折射力的顶部但不埋于胶中, 子囊和子囊孢子较窄 (Sherwood, 1980)。这个种是否与植物病害有关, 尚待验证。

参 考 文 献

- 1 Sherwood M A. Taxonomic studies in the Phacidiales: The genus *Coccomyces* (Rhytismataceae). Occ Pap Farlow Herb Crypt Bot, 1980, 15: 1~120

A New Species of *Coccomyces* (Rhytismatales)

Liu Heyun¹ Chen Yun¹ Lin Yingren¹ Xiang Cunti²

(1. Anhui Agricultural University, Hefei 230036; 2. Northeast Forestry University)

Abstract A New species of the genus *Coccomyces* de Notaris on leaves of *Illicium lanceolatum* A. C. Smith (Illiciaceae) from Huangshan, Anhui Province is described and illustrated in this paper. It is named *Coccomyces illiciicola* Liu, Lin & Xiang. The holotype and paratypes are deposited in the Forest Protection Laboratory of Anhui Agricultural University (AAUFP).

Key words *Coccomyces illiciicola* *Illicium lanceolatum*