

# 粉粘粪锈伞的发现和培养

王有智

(中国科学院微生物研究所, 北京 100080)

1991 和 1992 年夏季, 我们在栽培草菇的料堆上, 发现大量生长出一种伞菌, 经鉴定隶属于粪伞菌科, 粪伞菌属的粉粘粪锈伞 [*Bolbitius demangei* (Quel.) Sacc. et D.Sacc.]<sup>[1]</sup>。本种为我国一个新记录种。标本保存于中国科学院微生物研究所真菌标本室 (HMAS)。

粉粘粪锈伞菌盖直径 3~5cm, 最初钟形, 后逐渐平展。颜色从粉色到肉色至灰褐色, 中部深, 边缘浅, 表面粘。菌褶离生, 锈色, 稍密。菌肉白色、薄, 质脆。菌柄细长, 柱形, 7~10×0.4~0.6cm, 中空, 基部稍膨大。孢子椭圆形, 12.5~12.5×6~9μm, 芽孔明显。菌褶石蜡切片<sup>[2]</sup>, 经番红-固绿染色后孢子红色。担子棒状, 生 4 个孢子。褶缘囊体球形至纺锤形。

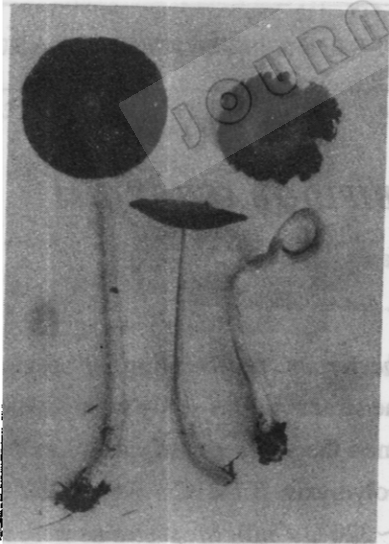


图 1 粉粘粪锈伞子实体形态

从子实体组织分离纯培养制成的一级菌种 (PDA 培养基)、二级菌种 (稻草、麦麸培养基), 采用同草菇类似的方法菌床栽培<sup>[3]</sup>, 得到了不少栽培的子实体。其培养特征是: 生长速度快, 周期短, 播种后一周形成菌蕾, 从菌蕾到子实体

成熟 20~24h。从生长温度来看, 该菌属于高温类型。

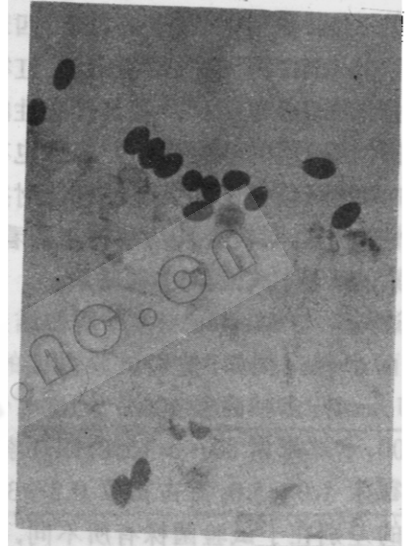


图 2 粉粘粪锈伞菌褶横切面及孢子

未见此种食用记载。经作者烹饪尝试, 味道鲜美。但其菌肉薄, 质脆, 作为栽培食用菌发展不很理想。若通过液体发酵, 培养菌丝体可能有一定的价值。甚至可作为理想的研究材料。该菌的营养化学成份有待分析。

致谢 承蒙卯晓岚先生鉴定标本及审阅和修改本文。

### 参 考 文 献

- [ 1 ] 今关六也, 本乡次雄. 原色日本菌类图鉴. 日本国: 保育社. 1965, 64~65.
- [ 2 ] 余炳生, 张仪. 生物学显微技术. 北京: 北京农业大学出版社, 1989.
- [ 3 ] 娄隆厚, 周壁华. 食用菌生物学与栽培技术. 北京: 中国林业出版社, 1984.

1995-03-17 收稿