

高等菌物群中的微型种类研究

臧 穆

(中国科学院昆明植物研究所隐花植物标本馆 昆明 650204)

Notes on the Microsize Fungal Taxa of Higher Fungi

Zang Mu

(Cryptogamic Herbarium, Kunming Institute of Botany, Academia Sinica, Kunming 650204)

摘 要 在研究高等菌物群的物种多样性的长河中,我国对大型菌物似较重视,论著较多,但对微型种类的观察和研究相对逊色。而这些微型菌物,往往其结构特殊,被人忽略,一旦采得,究其根源,其对菌物的系统演化,物种多样性的方位认识和关键联接,其地位不可轻视。如 *Cryptocolax* R. A. Scott(1956),是1个新生代的化石菌名,而在巴西热带的1种寄生在子囊菌上的隐球寄生菌属 *Cryptomyocolax* Oberwinkler et R. Bauer,是1个单科 Fam. Cryptomycolaceae,单种属,其子实体小于1 cm,担子生于孢子堆(Sori)上,担子呈钻形,呈分生孢子状滋生,菌丝有横隔膜,具乌氏体(Woronin body),该体被认为是子囊菌的特征之一,其吸器(haustorium)具有反方向从寄主中吸取营养的现象。这是1种兼具担子菌和子囊菌特征的渺小个体,似乎却联结着两个大门的千万家族。

微型寄生菌: *Unguiculariopsis hysterigena* (Berk. et Br.) Korf 是寄生在假皱裂菌 *Rhytidhysterium* 子实体上的微型菌,我国和斯里兰卡有记录。这种菌体和寄主的体积加起来不足2 mm。

微型腐生菌:在热带,此菌是研究生物多样性的一个引人入胜的另一个类群,挂钟菌科 Cyphellaceae 有不少微型菌类,小瓣藓菌 *Mniopetalum miniatum* Zang 其子实体仅300~500 μm ,生于树平藓(*Homaliodendron montagneanum* (C. Muell.) Fr. 的叶片上,扇状藓瓣菌 *Mniopetalum flabelliforme* Zang 其子实体约0.6~1 cm,生于羽苔属(*Plagiochla*)叶腋部。爪哇藓胶耳 *Jola javensis* Pat. 寄生兼腐生于羽藓属(*Thuidium*)的孢蒴上,我国见于西藏,墨脱。生于松针上的松针锈耳 *Crepidotus pinicola* Zang 盖径1.7~2.2 mm。可能是锈伞科 Crepidotaceae 的微型者,这反映了云南雨季,林中潮湿与微型菌物的依存关系。

地下菌的认识近年来在我国有所深入。从食用菌的开发讲,我国的块菌研究似乎落后于民间商业的出口。现知我国的块菌有: *Tuber sinensis* Liu, *Tuber taiyanense* Liu, *Tuber indicum* Cooke et Mass., *Tuber himalayense* B. C. Zhang et Minter, *Tuber pseudohimalayense* Morens, Manjon, Diez et Garcia-Monters。其菌根植物种类很广,分布范围南北兼有。地红菇属 *Macowanites* 与红菇属 *Russula* 的习性的趋异和孢子形态的趋同,是联结地上和地下的生态多样性的又一实例。我国报道的滇地红菇 *Macowanites yunnanensis* Zang 是松林下的1个外生菌根菌。

关键词 高等菌孢 微型寄生菌 微型腐生菌 地下菌