

## 安络小皮伞 (*Marasmius androsaceus*) 的研究

广东省微生物研究所

广州第一制药厂

(广州)

我国民间利用野生小皮伞菌治疗跌打刀伤、麻风性神经痛等病症,疗效良好。遵照伟大领袖毛主席关于理论联系实际的教导,我们学习群众的经验,实行生产、使用和科研单位三结合,对民间利用的野生小皮伞菌进行了分离、鉴定、培养和应用的研究所,证明民间作药用的菌株主要是安络小皮伞 (*Marasmius androsaceus*)。在自然界中,它生于深山密林、阴凉潮湿、近水、酸性土壤上的枯枝、枯木或竹枝上。利用它治疗多种神经痛疾病,效果显著。

我国民间用真菌来治疗疾病,具有丰富的经验。湖南绥宁县高坪医疗站的医务人员,总结民间用俗称“鬼毛针”的野生伞菌来治疗铁打刀伤、骨折疼痛效果良好。之后,试用此菌治疗麻风性神经痛和坐骨神经痛数例,亦收到较好的疗效。

我们遵照伟大领袖毛主席关于“中国医药学是一个伟大的宝库,应当努力发掘,加以提高”的教导,于1971年8月鬼毛针生长季节,前往学习群众经验、采集标本和分离菌种。为使此菌尽快地能为广大工农兵的健康服务,1972年5月,由工厂、医院、研究所等单位,组成了三结合的“725”协作组。两年多来,在上级党委的正确领导和批林批孔运动的推动下,协作组的同志研究了“鬼毛针”的人工培养方法,并将它用于治疗神经痛的多种疾病,如三叉神经痛、坐骨神经痛、偏头痛、眶上神经痛、麻风性神经痛以及腰腿痛、风湿性关节炎等方面,疗效显著。临床试验567例病例,有效率达83%以上。此药与其他止痛药比较,无明显的毒性,副作用小,止痛时间长的特点。有的病例,曾用各种药物治疗都无效,但服此药后病情显著缓解至全愈,深

受患者欢迎。

经鉴定民间用于治病的“鬼毛针”有三个种:安络小皮伞 (*M. androsaceus*)、*M. perforans* 和 *Marasmius* sp.。民间作药多用安络小皮伞菌。本文仅报道安络小皮伞菌的形态和生态特征。

### 形 态

子实体群生或散生(图版I-1),长在基物上或根状菌索上。菌盖膜质,质韧,干时缩小,遇湿即恢复原状,盖宽0.5—1.5厘米,最宽达2.3厘米,初近半球形,后平展,中间脐状突起,具放射状条纹,灰褐色,红褐色或茶褐色,至深紫色,边缘色浅,中间色深,幼时色深,成熟时变浅;菌褶白色,直生,不等型,约有13—14长条。菌柄中生,光滑无毛,脆骨质,黑褐色至黑色,上部色浅,为淡黄色,柄长0.3—4厘米,长在基物上的柄长,长在菌索上的柄短,粗0.5—1.0毫米。根状菌索特别发达(图版I-2),脆骨质,栗黑色至黑色,顶部色浅,为淡黄色,光滑无毛,粗约0.5—1.0毫米,长可达150

本文于1975年4月23日收到。

厘米以上,分枝或不分枝。孢子无色透明,近卵形, (5—6)—(7.5—9) × 3—4.5 微米 (图版 I-3); 没有臭味。

由于此菌根状菌索特别发达,较粗,故民间作药多用它。

根据以上形态特征,我们参照 Fries 等人<sup>[1-4]</sup>的有关资料,认为此菌是属于伞菌目 (Agaricales)、白蘑科 (Tricholomataceae)、皮伞属 (*Marasmius*), 种名为安络小皮伞 [*M. androsaceus* (L. ex Fr.) Fr.]。

## 生 态

皮伞菌生于深山密林、阴凉潮湿、近水、酸性土上面的枯枝、枯木或竹枝上。

产生根状菌索的时间,每年在 5—10 月(林下温度约为 15—28℃),产生子实体以 6—8 月较多,温度以 22—26℃ 为宜。

子实体和根状菌索的形成和生长发育皆需很高的湿度,特别是空气湿度需要饱和或近饱和,在自然界往往是下雨时或刚下完雨后形成,并在此条件下继续生长发育。空气湿度低,子实体和根状菌索不能形成,已形成的也会停止生长,当空气湿度饱和时,又恢复生长或菌索产生分枝。长期低湿度,因生长受阻,易污染霉菌。

在空气条件差的情况下,子实体和菌索也易被杂菌污染。

在完全黑暗的地方,菌丝体可以生长,但不能形成子实体和菌索。当菌索和子实体形成后,长期黑暗,生长也受到抑制。断续的光照,生长不受影响。所需的光照度不高,在 10—20 勒克斯 (lux) 即可。

在 75% 麸皮加 25% 谷壳的培养基里,

很容易产生根状菌索,但不易产生子实体。在适合的温度和湿度条件下,24 小时根状菌索可长 3 公分左右。

鬼毛针是一种腐生菌,但其根状菌索在生长过程中,如遇适合的活植物,便在其上长出白色菌丝,不久菌丝变成褐色,菌索继续生长,攀援该植物的茎、枝或叶而往上长。如菌索缠绕活植物较多,可引起该植物发生病害。

根状菌索生长时如被折断,可从断口长出白色菌丝,以后菌丝变褐色,长出新的菌索,继续生长。菌索与菌索相遇可以彼此相连,长出菌丝。

每年采收样品,以 6—10 月为宜,由于皮伞菌易吸湿发霉,样品采集后,必须保存在干燥的地方。由于此菌子实体较小,采集晒干后,保存在指形管内(瓶的下面放氯化钙少许,瓶口用软木塞或胶塞塞好,再用蜡封口,最后放入干燥器内)较适宜。根状菌索晒干后,放入塑料袋密封保存。

皮伞菌能用于治疗某些神经疾病,这充分说明在我国广大劳动人民中,蕴藏着利用野生真菌的丰富经验。我们坚信,只要按照毛主席指引的走与工农兵相结合的道路,拜他们为师,就一定能发掘出更多的真菌资源来为广大的工农兵服务。

## 参 考 资 料

- [1] Fries: *Epier. Myc.*, 385, 1838.
- [2] Fries: *Hymen. Eur.*, 477, 1874.
- [3] Saccardo: *Syll. Fung.*, 5:543, 1887.
- [4] 伊藤诚哉: 日本菌类志, 第二卷(第五号): 199, 1959.

## STUDIES ON *MARASMIUS ANDROSACEUS*

GUANGDONG INSTITUTE OF MICROBIOLOGY  
GUANGZHOU FIRST MEDICINAL FACTORY

(Guangzhou)

The wild strains of *Marasmius* are usually used for treatment of traumata, leprosy neuralgia, etc, with good remedial effects among folks in our country. According to our great leader Chairman Mao's teaching on the integration of theory with practice, we have learned from the experience of people and performed the "three in one" combination of the units of production, application and scientific research. The isolation,

identification, cultivation and utilization of the medical wild strains has been carried out. It has been proved that the medical wild strain used among folks is mainly *Marasmius androsaceus*. Its natural habitat is the dead wood and bamboo on the acid soil adjacent to water in forests where the air is cool and damp. It has been found to be quite efficient for curing various neuralgia.