

ISSN 1005-8923
CN 11-3501/N

中国学术期刊文摘

4/1995

ZHONGGUO XUESHU
QIKAN WENZHAI

95041596~95041753

9504F001~9504F083



中国科学技术协会学会工作部 主办

了自我国各省、市采得的基物中分离得到的小克银汉霉 205 株以及国外的模式和权威性菌种各 10 株共 225 株菌的无性型形态,但因采用综合无性型特征解决了这个属过去由于无性型特征常在不同种之间出现交叉重叠现象而使种的划分困难的问题。其次,对其中的国内菌种 51 株和国外的模式菌种及权威性菌种 10 株共 61 株菌进行配合试验,获得了我国此属几乎所有种和变种的有性型,研究了有亲和性的 42 对菌的有性型形态并应用于种的划分,进一步验证了无性型特征在区分种的可靠性。此外,还对其中 22 株中外代表性菌株进行了分子生物学的研究,解决了一些我国已有或没有的争议种的分类地位问题。提出了一个无论是根据全型、有性型或无性型特征均可作出较为合理的鉴定的分类系统。

由于我们在研究中国的小克银汉霉和搞清其种类的过程中,比较研究了已报道过的,目前存活的所有名称的模式,因此,最后分类上的处理实际上是对这个属全世界种类的处理。共承认 11 种 13 分类群,其中,我国有分布的 6 种 8 分类群,包括新发现有性型 1 种^[4],新变种 1 个^[5],新名称 1 个(待发表),以及新组合 1 个(待发表)。

参 考 文 献

- 1 Baijal U, Mehrotra B S. Sydowia, 1980; 33:1-13
- 2 Cutter V M. Farlowia, 1946; 2:321-343
- 3 Samson R A. Proc Kon Ned Akad Wet, Ser C, 1969; 72:322-335
- 4 Zheng R Y, Chen G Q. Mycosystema, 1992; 5:1-17
- 5 Zheng R Y, Chen G Q. Mycosystema, 1994; 7:1-11

1995 年 9 月 15 日收到

国家自然科学基金资助

Q939. 11

9504F032

小克银汉霉属的形态分类及其分子系统学的研究(一)

郑儒永 陈桂清

(中国科学院微生物研究所,北京,100080)

Morphological and Molecular Systematic Studies of the Genus

Cunninghamella I.

Zheng Ruyong, Chen Guiqing

(Institute of Microbiology, Academia Sinica, Beijing, 100080)

小克银汉霉(*Cunninghamella*)属因有很强的菌株转化能力而常用于医药工业。这个属的种虽然不多,但分类上历来争议很大。

传统上整个毛霉目,包括小克银汉霉属在内,都是完全以无性型特征作为分类依据^[1-3]。我们在工作中首先按传统习惯研究