<<拟青霉属棒束孢属戴氏霉属-中国真菌志>>

图书基本信息

书名: <<拟青霉属 棒束孢属 戴氏霉属-中国真菌志>>

13位ISBN编号: 9787030357359

10位ISBN编号:7030357353

出版时间:2013-1

出版时间:科学出版社

作者:梁宗琦编

页数:159

字数:260000

版权说明:本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介,请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com

<<拟青霉属 棒束孢属 戴氏霉属-中国真菌志>>

内容概要

本卷记载了我国拟青霉属、棒束孢属和戴氏霉属真菌49种以及它们的有性型6种,提供了详细的形态描述和图解及培养特性。

对未观察的一些种,提供了相关的参考文献并作扼要介绍。

概述了上述三属真菌在有害生物的控制以及功能食品、药物和其他生物活性物质的开发应用中的前景。

《中国真菌志第43卷,拟青霉属、棒束孢属、戴氏霉属》可供大专院校生物学、菌物学、中药学、植物保护和生物制药等有关专业师生,以及进行拟青霉及其相关真菌资源研究和开发的人员参考。

<<拟青霉属棒束孢属戴氏霉属-中国真菌志>>

作者简介

梁宗琦、韩燕峰、初华丽

<<拟青霉属棒束孢属戴氏霉属-中国真菌志>>

书籍目录

	_
- 1	7
	Ŧ7
•	J.

中国孢子植物志总序

《中国直菌志》序

致谢

总论

- 一、分类历史
- (一)属的建立及发展
- (二)基于形态学特征的分类系统
- (三)基于分子系统学的分类变化
- ^{__、}生物学特性、生理及遗传变异
- (一)菌落
- (二)分生孢子梗
- (三)瓶梗
- (四)分生孢子
- (五)生境及寄主
- (六)生理及遗传变异性
- (七)拟青霉属、棒束孢属和戴氏霉属的相近属
- 三、研究方法
- (一)经典分类
- (二)DELTA专家分类系统
- (三)分子系统学
- 四、经济重要性
- (一)生物活性物质及其功能
- (二)功能食品研究开发
- (三)环境问题与环境保护
- (四)微生物农药
- (五)其他
- 五、常见种的人工培养
- (一)蛹草拟青霉
- (二)古尼拟青霉
- (三)细脚棒束孢
- (四)蝉棒束孢
- (五)玫烟色棒束孢
- (六)叉戴氏霉

各论

- 一、拟青霉属
- (一)概述
- (二)种的描述

暗绿拟青霉

肉色拟青霉

棒孢拟青霉

柱孢拟青霉

灰绿拟青霉

古尼拟青霉

有性型:古尼虫草

<<拟青霉属棒束孢属戴氏霉属-中国真菌志>>

花溪拟青霉 淡紫拟青霉 娄山拟青霉

有性型:娄山虫草 马昆德拟青霉 蛹草拟青霉

有性型:蛹虫草 雪白拟青霉

念珠藻状拟青霉

蜻蜓拟青霉

小孢拟青霉

彭氏拟青霉

紫拟青霉

少枝拟青霉

具柄拟青霉

撑拟青霉

纤姿拟青霉

宛氏拟青霉

轮生拟青霉

酒红拟青霉

(三)未观察的种

依丝霍拟青霉

古尼拟青霉小孢变种

中国拟青霉

蝙蝠蛾拟青霉

(四)近缘属种的描述

丽马利亚霉鲜红变种

高山弯颈霉

二、棒束孢属

(一)概述 (二)种的描述

鲜红棒束孢

环链棒束孢

斜链棒束孢

蝉棒束狍

有性型:大蝉草

粉质棒束孢

玫烟色棒束孢

玫烟色棒束孢北京变种

爪哇棒束孢

有性型:金龟子虫草

蝗生棒束孢 细脚棒束孢

有性型:高雄山虫草

炭角棒束孢 三、戴氏霉属

(一)概述

<<拟青霉属棒束孢属戴氏霉属-中国真菌志>>

(二)种的描述

小檗戴氏霉

双型戴氏霉

灰戴氏霉

短链戴氏霉

叉戴氏霉

合川戴氏霉

江苏戴氏霉

大孢戴氏霉

参考文献

菌物汉名索引

菌物学名索引

后记

图版

<<拟青霉属 棒束孢属 戴氏霉属-中国真菌志>>

章节摘录

酶与毒力。

在昆虫体表的降解中,类枯草杆菌蛋白酶(Pr1)和类胰蛋白酶(Pr2)是两个主要的酶类(Castellanos—Moguel et al., 2007),它们与昆虫病原真菌的毒力密切相关。

Gauthier等(2007)研究了玫烟色棒束孢对温室粉虱Trialeurodes vaporariorum Westwood的毒力,以及3个玫烟色棒束孢单孢子株在液体培养中繁殖体泡括芽孢子、菌丝段、短菌丝、分生孢子)形成时Pr1和Pr2的活性。

生测结果表明,3个单孢子株EH—506/3,EH—503/3和EH—520/3的致死中浓度(LC50)分别是1.1×103孢子/ml、2.5×104孢子/ml和7.6×104孢子/ml。

其中, EH—506/3的毒力最强;菌株EH—503/3繁殖体产量最高(7.7×107繁殖体/ml)。

在3个单孢子株中,都存在Pr1和Pr2的活性。

在毒力最强的单孢株EH—506/3中, Pr1的活性最高。

这表明Pr1可以作为玫烟色棒束孢毒力强弱的表型标记。

除蛋白酶外,几丁质酶的活性与毒力也有明显关系。

Hem é ndez—Tortes等(2004)用浓度为1×107孢子/ml孢子悬液的玫烟色棒束孢菌株,经UV(254nm)辐射12min后,在获得的200个突变菌落中,筛选到一个高产几丁质酶活性的高毒力M84突变株。在以几丁质作为唯一碳源的矿物盐培养基上,M84突变株和亲本菌株的N—乙酰氨基葡萄糖的产量分别是690 µ mol和198gmol。

生测发现突变株M84对烟粉虱若虫的致病率比亲本要高2倍(47%和22%平均死亡率)。

粉质棒束孢在以明胶作为唯一碳—氮源的固体和半固体培养基上表现有降解蛋白质的活性。 系统分析显示,它的蛋白酶是含有巯基的丝氨酸蛋白酶。

用半纯化的培养萃取物处理大蜡螟Galleria mellonella L.幼虫1h后,可见体壁损伤并释放出蛋白质。 这意味着,粉质棒束孢穿透昆虫寄主体壁包含了蛋白质水解酶的作用(Lopez—Llorca et al., 2002)。

黄勃等(2006)采用RT—PCR和3 /5—RACE相结合的方法,首次从粉质棒束孢中克隆出完整的类枯草杆菌蛋白酶cDNA基因。

成熟蛋白具有典型的丝氨酸蛋白酶活性位点。

菌株遗传变异与地理来源和寄主的关系。

Tigano—Milani等(1995b)用任意引物PCR和tRNA序列分析了27株玫烟色棒東孢的遗传变异性。 结果表明大多数菌株与地理来源和寄主没有相关性。

进一步分析发现,这些菌株同时也从印度和巴基斯坦一个流行病的虫群中分离到,但其基因型不同。为此他们认为,玫烟色棒束孢不像其他虫生真菌,存在着基因型的寄主专一性。

.

<<拟青霉属棒束孢属戴氏霉属-中国真菌志>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介,请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com