

无枝孢属一新记录种*

何永宏¹, 陈兴全¹, 赵雁², 刘云龙¹, 张中义¹

(1. 云南农业大学, 云南省植物病理重点实验室, 云南 昆明 650201;

2. 云南农业大学园林园艺学院, 云南 昆明 6550201)

摘要: 报道无枝孢属一国内新记录种: 柔弱无枝孢 [*Acladium tenellum* (Berk. & Curt.) Subram.], 寄生在禾本科 (Gramineae) 的玉米 (*Zea mays* L.) 的茎和叶上。新记录种有描述和附图。研究的标本保存于云南农业大学真菌标本室 (MHYAU)。

关键词: 无枝孢属; 柔弱无枝孢; 新记录种

中图分类号: S 435.131 **文献标识码:** A **文章编号:** 1004-390X(2002)04-0375-02

1 柔弱无枝孢, 新记录种

Acladium tenellum (Berk. & Curt.) Subram., 1971, Hyphomycetes. Indian Council of Agricultural Research. New Delhi. 408~410.

Rhinotrichum tenellum Berk. & Curt., 1875, Grevillea, 3: 109.

Rhinotrichum cucumerinum Berk. & Curt., 1875, Grevillea, 3: 109.

Gonatobotrys tenellum (Berk. & Curt.) Sumstine, 1911, Mycologia, 3: 45.

Gonatobotrys cucumerinum (Berk. & Curt.) Sumstine, 1911, Mycologia, 3: 45.

Oidium tenellum (Berk. & Curt.) Linder, 1942, Lloydia, 5: 173.

发病植株矮化, 节间缩短, 叶片密集簇生, 叶片上产生黄绿色或黄白色条点状病斑, 病斑可愈合成黄绿色相间的斑驳状, 在叶片、叶鞘和果穗上出现大量白色霜状霉层。菌落白色至奶油色, 棉絮状至绒毛状。菌丝体无色透明, 无隔多核, 胞间生, 分生孢子梗突出于气孔之外, $231.3 \sim 694.9 \mu\text{m} \times 3.86 \sim 12.85 \mu\text{m}$ ($456.8 \mu\text{m} \times 5.3 \sim 11.2 \mu\text{m}$), $0 \sim 1$ 次分枝, $3 \sim 4$ 个分隔, 顶端 $1 \sim 2$ 个细胞倒棍棒状, 上生刺状小梗, $2.1 \sim 7.7 \mu\text{m} \times 0.8 \sim 4.1 \mu\text{m}$ ($3.7 \mu\text{m} \times 1.6$

μm)。每个小梗上着生一个分生孢子, 分生孢子无色透明, 椭圆形至近卵形, $10.8 \sim 19.3 \mu\text{m} \times 8.2 \sim 12.9 \mu\text{m}$ ($15.1 \mu\text{m} \times 10.6 \mu\text{m}$), 有乳突, $0.5 \sim 0.8 \mu\text{m}$ 。

寄主与分布: 玉米 (*Zea mays* L.) (禾本科 Gramineae), 云南元谋, 1999. 7. 20, 陈兴全采集, 标本保存于云南农业大学真菌标本室 (MHYAU 99001)。

2 讨论

原描述的分生孢子梗最长达 $300 \mu\text{m}$, 宽 $7 \sim 18 \mu\text{m}$; 齿突 $3.6 \sim 13 \mu\text{m} \times 1.5 \sim 2 \mu\text{m}$; 分生孢子 $12.5 \sim 18$ (~ 22) $\mu\text{m} \times 7.2 \sim 10.5$ (~ 12) μm 。该新记录种与原描述相比, 除分生孢子梗较细长外, 其它性状与原描述基本一致, 视为同种。该病原曾在 1954 年印度 Hyderabad 的 Oosmania University 农场的高粱上发现过, 1956 年 P. N. Rao 鉴定为新属新种高粱迪氏霜霉菌 *Dicksonomyces sorghi* Thirumalachar, Rao & Salam。但在 1968 年, Grace M. Waterhouse 撰文说明 *Dicksonomyces sorghi* 是一个不合法的命名而否定了迪氏霜霉菌的存在, 并指出它实际上就是当时已经鉴定并保存在英联邦真菌研究所标本馆中的 *Rhinotrichum tenellum* Berk. & Curt. [= *Oidium tenellum* (Berk. & Curt.) Linder], 之后在 1971 年又被

* 收稿日期: 2002-05-08

基金项目: 云南省教委基金资助项目

作者简介: 何永宏 (1970-), 男, 云南省宣威县人, 讲师, 从事真菌分类学和植物病理学研究。

Subramanian 新组合成柔弱无枝孢 [*Acladium tenellum* (Berk. and Curt.) Subram.]. 该病菌的分类地位是: 半知菌亚门 (*Deutermycotina*), 丝孢纲 (*Hyphomycetes*), 丝孢目 (*Hyphomycetales*), 丛梗孢科 (*Moniliaceae*), 无枝孢属 (*Acladium*)。

本种已报道在北美、印度和非洲危害高粱和小米, 我国首次在玉米上发现。

[参 考 文 献]

[1] RAO P N, SALAM M A, THIRUMALACHAR M J. A new

genus of downy mildew on sorghum[J]. *Mycologia*, 1957, 48: 860 – 864.

[2] WATERHOUSE G M. *Dicksonomyces* based on a misdetermination[J]. *Mycologia*, 1968, 60: 976 – 978.

[3] SUBRAMANIAN C V. *Hyphomycetes*[M]. Indian Council of Agricultural Research. New Delhi, 1971, 408 – 410.

A New Record of *Acladium* in China

HE Yong-hong¹, CHEN Xing-quan¹, ZHAO Yan²,
LIU Yun-long¹, ZHANG Zhong-yi¹

(1. Key Laboratory for Plant Pathology of Yunnan Province, Y A U, Kunming 650201, China;

2. College of Landscape and Horticulture, Y A U, Kunming 650201, China)

Abstract: *Acladium tenellum* (Berk. & Curt.) Subram. parasitic on the stem and leaf of *Zea mays* L. (Gramineae) is a newly recorded species in China. Chinese diagnoses and illustrations of the new record are provided. The specimen examined is deposited in the Mycological Herbarium of Yunnan Agricultural University (MHYAU), China.

Key words: *Acladium*; *A. tenellum*; new record