



科学研究

研究方向 (../kxyj/yjfx.htm)

在研项目 (../kxyj/zyxm.htm)

专利证书 (../kxyj/zlzs.htm)

论文著作 (../kxyj/lwzz.htm)

成果一览 (../kxyj/cgyl.htm)

科研进展 (../kxyj/kyjz.htm)

首页 (../index.htm) > 科学研究 (../kxyj.htm) > 科研进展 (../kxyj/kyjz.htm) > 正文

森环森保所在椿启介菌属的分类学和分子系统学取得进展

时间: 2022年11月15日 14:13 来源: 作者: 姜宁

椿启介菌属 (*Tubakia*) 是壳斗科植物上常见的间作壳目真菌类群, 能引起植物叶斑病和果腐病, 或者作为叶片和果实的内生菌或腐生菌存在。在本研究之前, 我国壳斗科植物上已经报道了6种椿启介菌, 即栓皮栎上的 *T. americana*, 锥栗上的 *T. chinensis*, 栎属和栗属上的 *T. dryina*, 板栗上的 *T. japonica*, 沼生栎上的 *T. lushanensis*, 以及蒙古栎上的 *T. seoraksanensis*。

森环森保所的研究广泛收集了安徽、贵州、河南、和陕西壳斗科植物上的椿启介菌资源, 利用形态学特征和分子系统学 (ITS-*tef1-tub2*) 手段, 综合分析我国壳斗科叶片和果实上椿启介菌资源的多样性和分布。此外, 我们探究了本研究中获得的椿启介菌物种的致病力、最适生长温度等生物学特性。

研究发现, 我国壳斗科植物上椿启介菌的物种多样性较高, 本研究共揭示了6个物种, 包括2个新物种 (*T. cyclobalanopsidis*和*T. quercicola*) 和2个中国新记录种 (*T. koreana*和*T. parapradryinoides*)。致病性测定试验显示这些椿启介菌对壳斗科寄主均有一定的致病性。

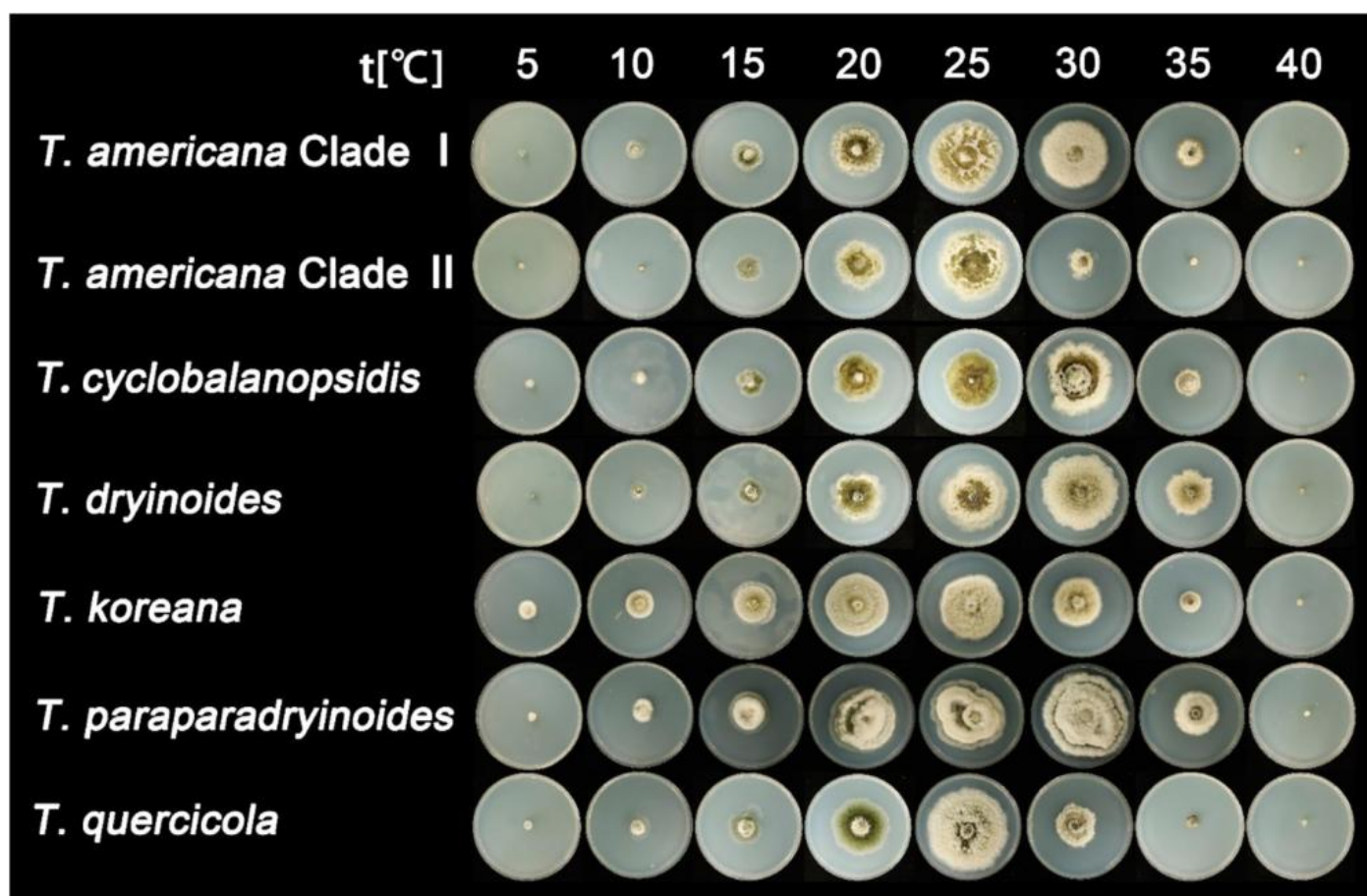


图1 椿启介菌物种在PDA培养基上不同温度的生长状态

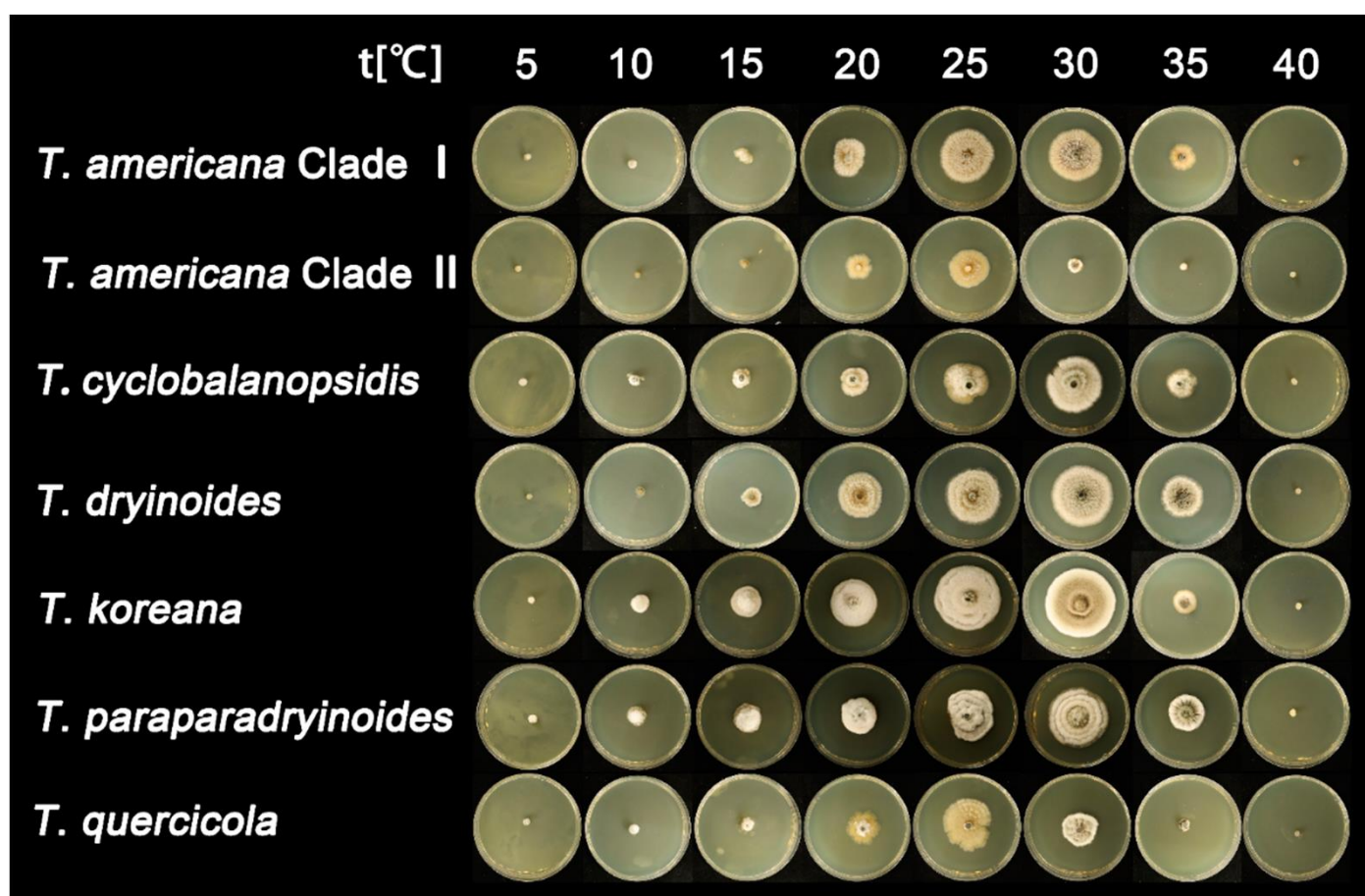


图2 椿启介菌物种在MEA培养基上不同温度的生长状态

相关内容题为Additions to the Knowledge of *Tubakia* (Tubakiaceae, Diaporthales) in China 发表在国际菌物学杂志《Journal of Fungi》上。论文第一作者为硕士研究生朱雅荃，通讯作者是李永副研究员。该研究得到了科技部国家微生物资源中心NMRC-2021-7资助。（姜宁/森环森保所）

中国林科院森林生态环境与自然保护研究所版权所有
北京市海淀区颐和园后厢红旗 Tel : (86) 10-62889510; FAX : (86) 10-62889510 Email:
work_li@caf.ac.cn
京ICP备15009349号

网站开发及维护: 138-1088-5032

今日访问人数: **00000263** 网站总访问人数: **00798422**