

## 科研进展

### 科研进展

首页 > 新闻中心 > 科研进展 > 正文

门户首页 >

院内新闻 >

科研进展 >

党群动态 >

科研动态 >

科技服务 >

合作交流 >

人才培养 >

学术活动 >

一线动态 >

媒体报道 >

光影网视 >

公告通知 >

专家·视点 >

院所文化 >

时政要闻 >

林草新闻 >

## 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: 2022-11-16 来源: 中国林科院森环森保所 文字: 图片: 编辑: 赵健宇 点击: 53

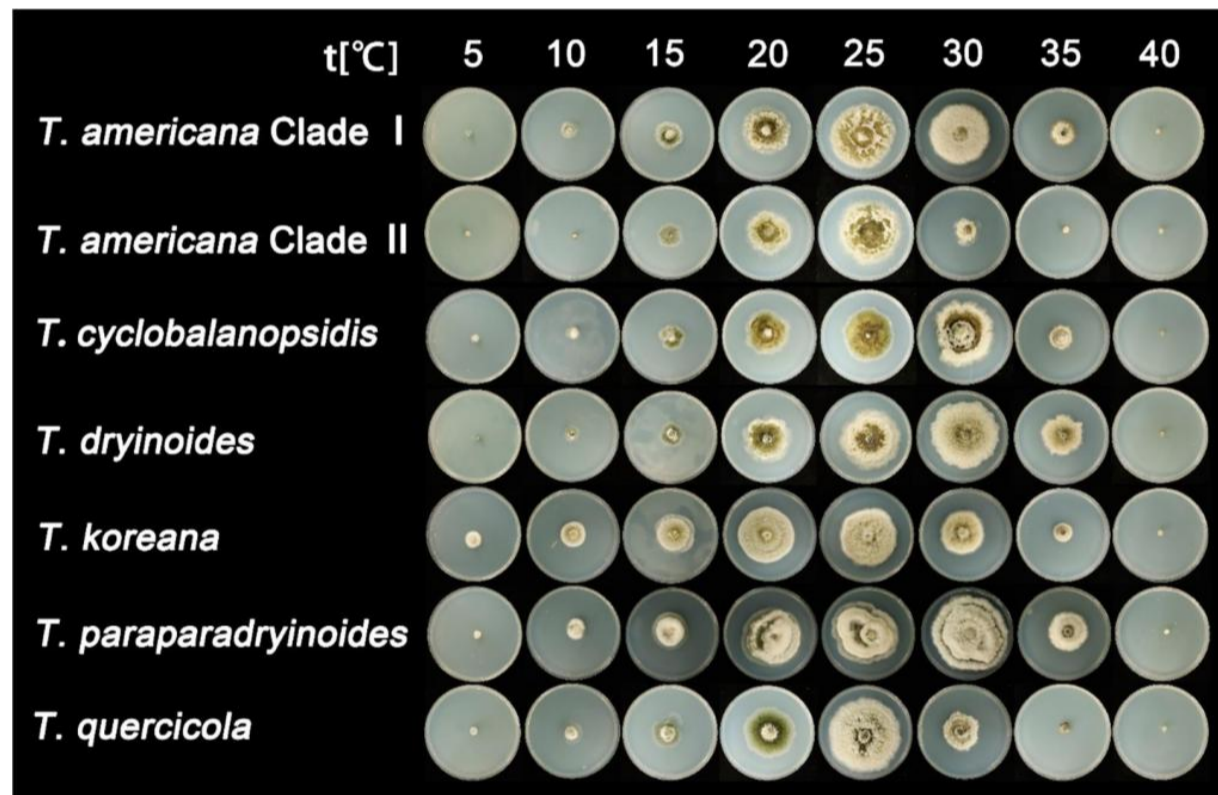


图1: 椿启介菌物种在PDA培养基上不同温度的生长状态

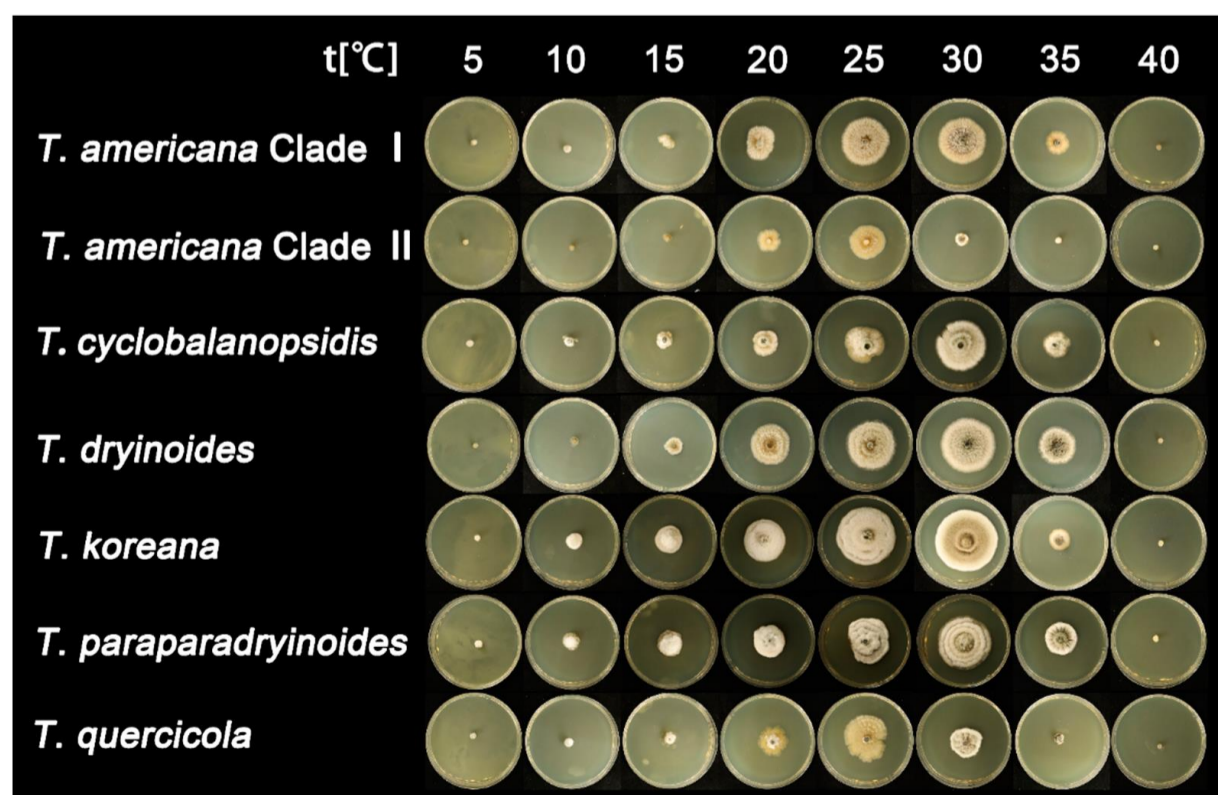


图2: 椿启介菌物种在MEA培养基上不同温度的生长状态



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. paradyrioides*)。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。

相关内容以“Additions to the Knowledge of Tubakia (Tubakiaceae, Diaporthales) in China”为题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。(文/图：姜宁)

分享到     

### 为您推荐



中国林科院成功主办COP14大会东道国活动“科技支撑湿地生态保护及国际履约论坛”并...

来源：国际处 2022-11-18



中国林科院符利勇研究员获中国青年科技奖

来源：2022-11-17



中国林科院举办2022年纪检干部业务培训班

来源：中国林科院纪审处 2022-11-16

国内机构



国外机构



所、中心



共建机构

