

科学研究
研究方向
在研项目
专利证书
论文著作
成果一览
科研进展

首页 > 科学研究 > 科研进展 > 正文

森环森保所在楮启介菌科的分类学和分子系统学取得进展

时间: 2023年01月17日 17:20 来源: 作者: 姜宁

楮启介菌科 (Tubakiaceae) 是间作壳目 (Diaporthales) 分子系统发育树中独立起源的一支, 楮启介菌具有独特的无性型特征, 尤其是它们的分生孢子体—盾状分生孢子器 (pycnothyria)。该科扩展自其模式属楮启介菌属 (*Tubakia*), 部分物种迁移至 *Apiognomonioides*, *Involutiscutellula*, *Oblongisporothyrium*, *Paratubakia*, *Racheliella*, *Saprothyrium* 和 *Sphaerosporothyrium* 此7属。近两年, 有学者发表了该科2个新属, 分别是 *Ellipsoidisporodochium* 和 *Obovoideisporodochium*。截至本研究前, 楮启介菌属共计有10属。

森环森保所此次研究基于采自广东省柯树 (*Lithocarpus glaber*) 叶斑病样本上的菌株, 集合多基因分子系统学 (ITS-LSU-*tef1-tub2*) 和形态学手段, 对楮启介菌科类型进行重新梳理分析。

研究发现, 柯树上分离得到的楮启介菌菌株代表了楮启介菌科中独立起源的1分支, 且它的棕褐色分生孢子明显区别于该科其它属的形态特征。因此, 本研究描述了1新属—暗色楮启介菌属 (*Phaeotubakia*), 1新种—柯生暗色楮启介菌 (*Phaeotubakia lithocarpicola*)。

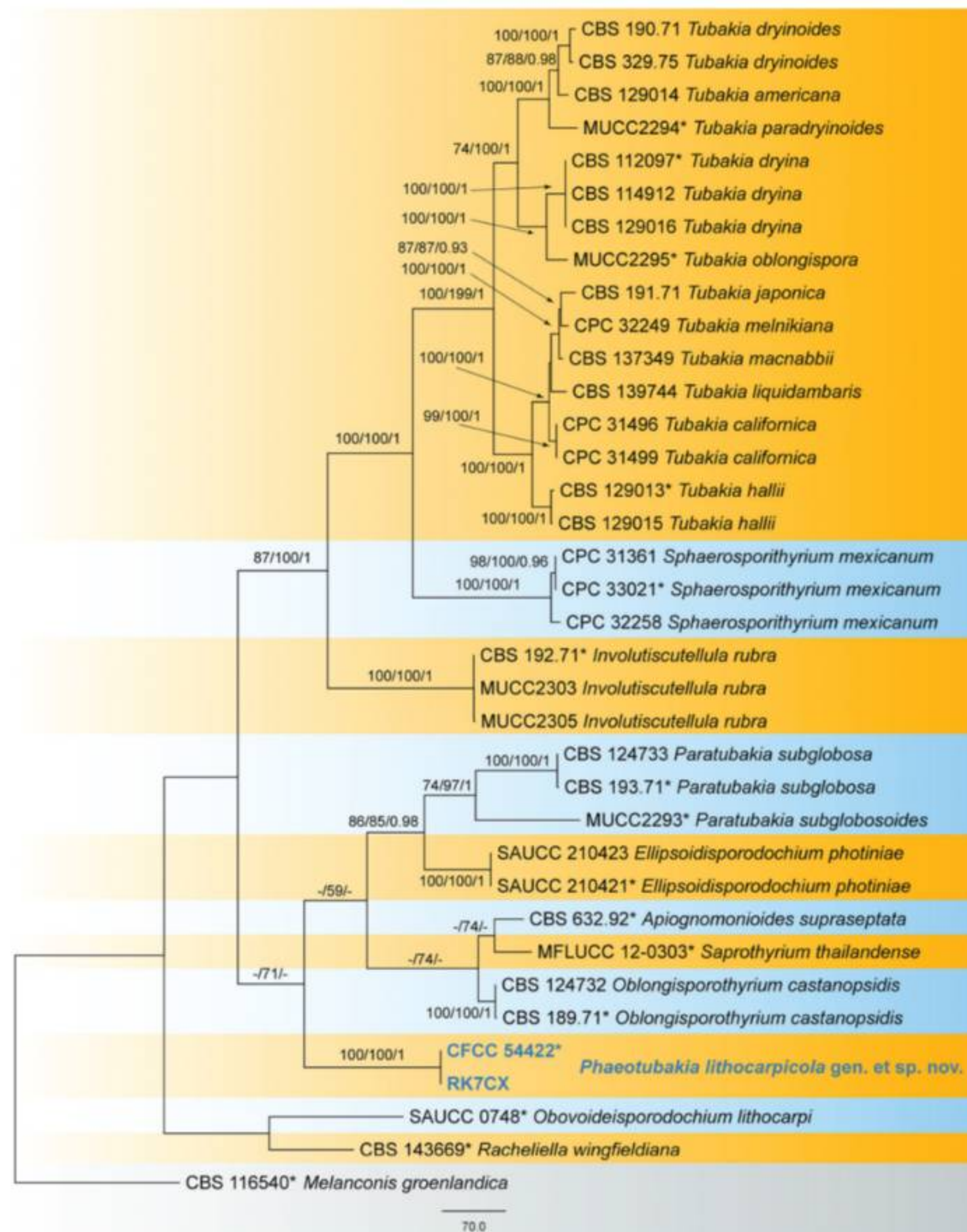


图1: 楮启介菌科的多基因分子系统树 (ITS-LSU-*tef1-tub2*)

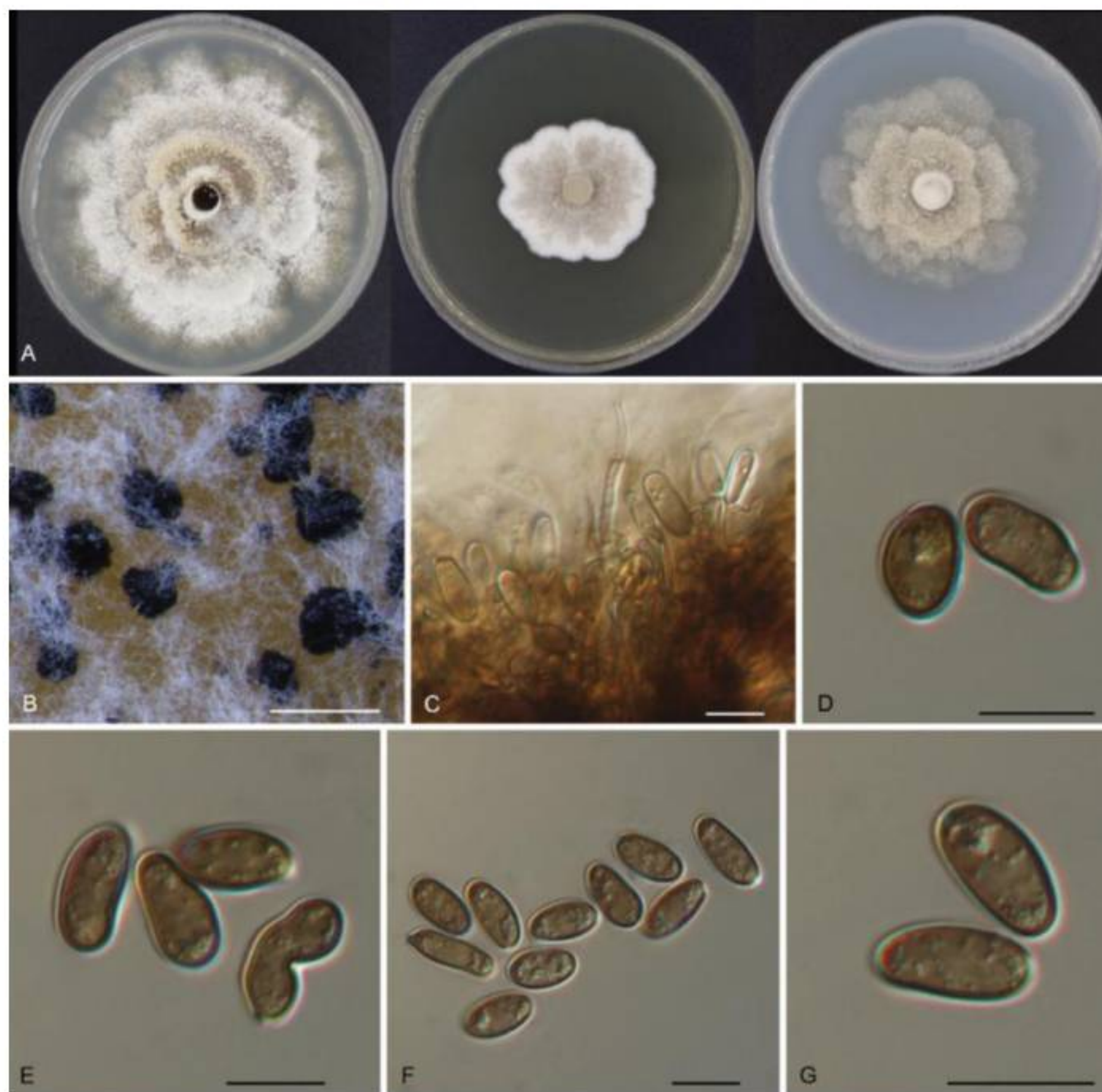


图2: 新物种柯生暗色楮启介菌的形态学特征

相关内容题为 *Phaeotubakia lithocarpicola* gen. et sp. nov. (Tubakiaceae, Diaporthales) from leaf spots in China 发表在中科院二区SCI杂志《Mycology》上。论文第一作者为姜宁助理研究员, 通讯作者是李永研究员。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)