

## A New Species of *Soleella* on *Pinus taiwanensis*

Lin Yingren Liu Heyun Li Zhi Liang Shiwen  
Yu Shengming Wang Libin

**Abstract** A new species of the genus *Soleella* Darker (Rhytismatales), *Soleella chinensis* Y. -r. Lin, Z. Li & S. -m. Yu sp. nov., on *Pinus taiwanensis* Hayata from Huangshan Scenic Spot, Anhui Province is reported in this paper. Latin and Chinese descriptions and figures are given for the new species. The holotype specimen is deposited in the Forest Protection Laboratory of Anhui Agricultural University, Hefei.

**Key words** Rhytismatales, *Soleella*, *Soleella chinensis*, *Pinus taiwanensis*

Lin Yingren, Associate Professor, Liu Heyun (Anhui Agricultural University Hefei 230036); Li Zhi, Liang Shiwen, Yu Shengming, Wang Libin (Gardens Bureau of Huangshan Scenic Spot, Anhui Province).

## 林木菌根应用和截根菌根化技术研究分别达国际先进和领先水平

在林业部世行项目管理中心及中国林科院世行办的领导下,由中国林科院林业所主持,有12个单位和上百名科技人员参加,进行主要用材树种菌根研究和推广,从1990年开始,历时5年,现已取得重要成果——截根菌根化育苗和造林的研究。该项成果于1995年元月20日在北京通过鉴定,鉴定委员会认为,本项研究达到同类研究的国际先进水平,在截根接种和机理方面达到国际领先水平。

结果表明,截根菌根化技术具促进根系发育和菌根化根系形成、加速苗木生长、提高苗木质量与产量、显著提高造林成活率和保存率、促进林木生长等作用。首次提出了截根菌根侵染途径、程序及典型外生菌根真菌(Pt)与专性外生菌根树种——松树形成内外生菌根的论点,揭示了以根分泌物为主导的诸多因子对截根菌根化的影响,在截根菌根化产生促进作用的机理方面填补了空白。该项研究自行设计的试管培养菌根合成法,创造性地为根和菌生长速度及其相互关系,根分泌物等研究提供了科学合理的方法。成果具有重大学术价值和实践意义及广阔的应用前景。

(中国林业科学研究院亚热带林业实验中心 刘国龙)