

丛枝菌根真菌对植物次生代谢的影响

赵 昕, 阎秀峰

(东北林业大学生命科学学院, 哈尔滨 150040)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

丛枝菌根 (AM) 是自然界中分布最为广泛、最为重要的一类菌根, 许多研究已经观察到丛枝菌根真菌与植物次生代谢的相关性, 丛枝菌根真菌能够直接或间接地影响植物的次生代谢过程。植物的次生代谢产物主要分为萜类物质、酚类物质和含氮化合物 (主要是生物碱) 三大类群, 该文简要介绍了丛枝菌根真菌对这3类植物次生代谢产物的影响。丛枝菌根真菌与萜类物质代谢关系的研究比较细致和深入, 有些工作已经从细胞及分子水平探讨其间的的作用机制, 如Blumenin、类胡萝卜素等。丛枝菌根真菌与酚类物质代谢关系的研究也比较深入, 其中具有特殊功能的酚类物质——植保素、细胞壁酚酸、类黄酮/异类黄酮等倍受关注。目前有关丛枝菌根真菌与生物碱关系的研究相对较少, 不过现有的研究表明, 菌根的形成有助于生物碱积累。

关键词 [丛枝菌根](#) [植物次生代谢](#) [萜类](#) [酚类](#) [生物碱](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [S0596](#)

通讯作者:

阎秀峰 xfyan@mail.hl.cn

作者个人主页: [赵 昕](#); [阎秀峰](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (312KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“丛枝菌根”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赵 昕](#)

· [阎秀峰](#)