

山东省杨树溃疡病菌的多样性研究

刘会香¹, 吕全², 赵嘉平³, 伦莹莹¹, 高颖¹, 王振¹, 张星耀²

(1. 山东农业大学植物保护学院/山东省林业有害生物防控工程技术研究中心/山东省农业微生物重点实验室, 山东 泰安 271018; 2. 国家林业局森林保护学重点实验室, 中国林科院森林生态环境与保护研究所, 北京 100091; 3. 北京林业大学林学院, 北京 100083)

杨树是我国生态环境建设和速生用材林发展的主要树种, 在我国经济、社会、生态效益方面发挥了重要作用。葡萄座腔菌属(*Botryosphaeria* spp.)多种真菌及相关无性型是引起杨树溃疡病的重要病原菌。作为一种危害广泛的树木病原真菌, *Botryosphaeria* 属真菌的系统分类具有重大的生物学及病理学意义。本研究以山东省 17 个不同地(市)的 57 个杨树溃疡病病原菌菌株为研究对象, 通过对菌株形态学特征、rDNA-ITS 序列测定和系统树构建, 比较其亲缘关系。研究表明, 山东省杨树溃疡病菌主要有 *Botryosphaeria dothidea*, *B. Stevensii*, *B. obtusa*, *B. rhodina* 四个种。其中 *Botryosphaeria dothidea* 分布广泛, 在滨州市、德州市、淄博市、济宁市、东营市、潍坊市、聊城市、枣庄市、临沂市、日照市、莱芜市、青岛市、泰安市等市均有分布, 为山东省杨树溃疡病病菌的优势种。*Botryosphaeria rhodina*, *Botryosphaeria stevensii*, *Botryosphaeria obtusa* 分布相对较少, 为山东省杨树溃疡病病菌的偶发种。*Botryosphaeria rhodina* 仅在威海乳山和菏泽郓城分离到, *Botryosphaeria stevensii* 仅在烟台蓬莱分离到, *Botryosphaeria obtusa* 在济南商河分离到。上述 *B. Stevensii*, *B. obtusa*, *B. rhodina* 为山东省首次报道的来自杨树上的新纪录种。

关键词: 杨树溃疡病菌; 形态学、rDNA-ITS; 系统树; *Botryosphaeria dothidea*; *B. Stevensii*; *B. obtusa*; *B. rhodina*。