

## *Studies on the Occurrence, Development and Control of Rosa roxburghii Powdery Mildew*

Cheng Jianwu

Liu Birong

(Xian Botanical Garden) (Beijing Forestry University)

**Abstract** Powdery Mildew of *Rosa roxburghii* Tratt. is caused by *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lev., cleistothecium has not been yet discovered in Xian. Hypha overwinters in the bud scale as primary infection source. Conidia are disseminated by wind. The incubation period is about 4~5 days. The disease occurs in the middle of April, 2 peaks of the disease occur in May~June and September~October. The factors affecting the disease occurrence are temperature and relative humidity. The disease can be controlled by 25% Triadimefon. Chemicals such as 50% Topsin, Antimycin 120 and Antibiotic Bo-10 also showed a certain degree of control efficiency.

**Key words** *Rosa roxburghii*; Powdery Mildew; infection; control

---

### “广西国营林场资源管理辅助决策系统”通过鉴定

“广西国营林场资源管理辅助决策系统”是广西林业厅下达的课题，由中国林科院资源信息研究所、广西林业勘测设计院、广西国营七坡林场和广西国营林场公司联合研制完成。该课题于1991年10月14日在南宁市通过由广西林业厅主持的成果鉴定。

该系统采用了结构化分析思想和设计技术，它由森林资源管理、生产计划管理、林业企事业财务物资管理、劳动人事管理、科研与场志管理和森林资源经营辅助决策等六个子系统(九个功能模块)组成。每个功能模块都可单独安装，独立使用。设计合理、内容全面、功能较全、运行效率高，便于灵活应用、扩展和推广。

该系统提供了一套完善的各类信息的编辑技术，包括对图形数据库、森林资源数据库、林业生产和经营管理等诸多信息源数据库的编辑处理。建立了多信息多途径综合性查询、多因子综合评价、动态分析等，如职工各类结构的变更预测、生产计划方案的最佳制定、科研试验数据和生长模拟分析，又如立地因子评价、投入产出分析及规划、森林资源动态监测等。

鉴定委员会一致认为，该项研究是成功的，在我国林业系统林场资源经营管理方面居国内领先水平，其中三维立体图技术方面达到了国际同类项目的先进水平。建议在广西区及全国国营林场推广应用。

(鞠洪波)