

粉紅粘帚菌 (*Gliocladium roseum*) 寄生灰葡萄孢菌 (*Botrytis cinerea*) 之超微結構研究

李國慶 黃鴻章 E.G. Kokko, and S.N. Acharya

Agriculture and Agri-Food Canada, Lethbridge Research Centre

P.O. Box 3000, Lethbridge, Alberta T1J 4B1, Canada

將粉紅粘帚菌 (*Gliocladium roseum*) 和灰葡萄孢菌 (*Botrytis cinerea*) 分生孢子同苜蓿 (alfalfa) 花粉 (每毫升含 $8-9 \times 10^4$ 花粉粒) 混合培養，用光學顯微鏡和電子顯微鏡研究 *G. roseum* 寄生 *B. cinerea* 分生孢子及其發芽管之過程。結果表明 *B. cinerea* 之孢子及發芽管均易受 *G. roseum* 侵染。用掃描電子顯微鏡 (SEM) 觀察顯示 *G. roseum* 以菌絲尖端直接入侵 *B. cinerea* 孢子及發芽管之細胞壁，在侵入部位未發現其形成附著胞 (appressorium) 的現象。用穿透式電子顯微鏡觀察顯示 *G. roseum* 在入侵時常導致寄主細胞壁凹陷、剝離分層及破裂等現象。在寄生之後期，*B. cinerea* 孢子及發芽管之原生質完全潰解，而 *G. roseum* 則在寄主細胞內蔓延生長及形成分枝。

關鍵詞：粉紅粘帚菌；灰葡萄孢菌；重寄生；苜蓿。

智慧藏