

## アカネ科植物 *Cinchona ledgeriana* に内生する エンドファイトの組成

前原昭次、シマンジュンタク パルトムアン\*、  
大橋一慶、澁谷博孝

*Journal of Natural Medicines*, **64** (2), 227-230 (2010)

### Composition of endophytic fungi living in *Cinchona ledgeriana* (Rubiaceae)

Shoji Maehara, Partomuan Simanjuntak\*,  
Kazuyoshi Ohashi, and Hirotaka Shibuya

**ABSTRACT:** A total of 21 endophytic filamentous fungi were isolated from the young stems of *Cinchona ledgeriana* (Rubiaceae) cultivated in West Java, Indonesia. They were classified into six genera, namely nine *Phomopsis* spp., six *Diaporthe* spp., two *Schizophyllum* spp., two *Penicillium* spp., one *Fomitopsis* sp., and one *Arthrimum* sp. by using nucleotide sequence analysis of the internal transcribed spacers (ITS1 and ITS2) including 5.8S ribosomal DNA region and phylogenetic analysis.

**抄録** インドネシア・西ジャワ州で栽培されているアカネ科植物 *Cinchona ledgeriana* 幼枝部から合計 21 種のエンドファイト糸状菌を分離した。それら糸状菌は、5.8S リボソームDNAを含むITS領域の塩基配列解析および系統学的解析の結果、9種の *Phomopsis* 属、6種の *Diaporthe* 属、2種の *Schizophyllum* 属、2種の *Penicillium* 属、1種の *Fomitopsis* 属、および1種の *Arthrimum* 属であることが明らかになった。

\* Research Center for Biotechnology, Indonesian Institute of Sciences  
インドネシア科学院、生物工学研究所