

キナ植物体内に生息するエンドファイト糸状菌も キナアルカロイドを産生する

前原昭次、シマンジュンタク パルトムアン*、北村千浪、
大橋一慶、澁谷博孝

Chem. Pharm. Bull., **59** (8), 1073-1074 (2011)

***Cinchona* alkaloids are also produced by an endophytic filamentous fungus living in *Cinchona* plant**

Shoji Maehara, Partomuan Simanjuntak*, Chinami Kitamura,
Kazuyoshi Ohashi, and Hirotaka Shibuya

ABSTRACT: We report that the endophytic filamentous fungus *Diaporthe* sp., isolated from *Cinchona ledgeriana* and cultivated in a synthetic liquid medium, produces *Cinchona* alkaloids (quinine, quinidine, cinchonidine, cinchonine). This shows that *Cinchona* alkaloids are produced not only in *Cinchona* plant cells, but also in endophytic microbe cells.

抄録 *Cinchona ledgeriana* から分離した *Diaporthe* 属エンドファイト糸状菌は、合成液体培地中、キナアルカロイド (quinine, quinidine, cinchonidine, cinchonine) を産生することを明らかにした。このことは、キナアルカロイドはキナ植物細胞のみならず、エンドファイト微生物細胞によっても産生されることを示している。

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