

IV-P-3.4

VI KHUẨN SINH ACETIC ACID PHÂN LẬP TỪ CÁC MẪU HOA THU THẬP Ở TP. HCM

Nguyễn Thị Mỹ Hạnh, Phan Thị Phương Thảo, Vũ Thị Lan Hương
Khoa Sinh học, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên – ĐHQG Tp.HCM

Tóm tắt

Vi khuẩn được phân lập từ các mẫu hoa thu thập tại Tp. Hồ Chí Minh sau tăng sinh trong 4 loại môi trường ở pH 3,5. Thông qua các đặc điểm điển hình Gram âm, hiếu khí, tế bào hình que và làm tan CaCO_3 trong môi trường cơ bản có chứa ethanol, 39 chủng vi khuẩn phân lập được xác định là vi khuẩn sinh acetic acid. Chọn lựa ngẫu nhiên 19 chủng vi khuẩn sinh acetic acid phân lập được để xác định các đặc điểm kiểu hình đến cấp độ giống. Các chủng khảo sát được xác định thuộc 6 giống trong 11 giống thuộc họ *Acetobacteraceae* bao gồm *Gluconobacter* (6 chủng), *Gluconacetobacter* (3 chủng), *Acidomonas* (2 chủng), *Kozakia* (2 chủng), *Swaminathania* (4 chủng) and *Neosasaia* (2 chủng). Không có chủng nào được xác định thuộc giống *Asaia* dù đây là giống thường được tìm thấy ở các mẫu hoa.

Từ khóa: vi khuẩn acid acetic, hoa, kiểu mẫu, thành phố Hồ Chí Minh.

ACETIC ACID BACTERIA ISOLATED FROM FLOWERS COLLECTED IN HOCHIMINH CITY

Nguyen Thi My Hanh, Phan Thi Phuong Thao, Vu Thi Lan Huong
Faculty of Biology, University of Science – VNU HCMC

Abstract

Bacterial strains were isolated from flowers collected in Hochiminh city by the use of four kinds of enrichment culture media at pH 3.5. Thirty-nine isolates were assumed to be acetic acid bacteria, since they showed typical characteristics including Gram-negative, aerobic, rod-shaped bacteria and produced clearing-zones on basal agar plates containing CaCO_3 . Nineteen strains were randomly selected and examined for phenotypic features of genera. Among 11 genera described in the family *Acetobacteraceae*, the following six genera were found from the examined isolates, *Gluconobacter* (6 strains), *Gluconacetobacter* (3 strains), *Acidomonas* (2 strains), *Kozakia* (2 strains), *Swaminathania* (4 strains) and *Neosasaia* (2 strains). There is any strain assigned to *Asaia*, generally reported to be isolated from flowers.

Key words: acetic acid bacteria, flowers, phenotypic features, Hochiminh city