

제주도 꽃자왈에서 새로운 속(genus)의 미생물 발견

미생물자원센터
이정숙 2014.3

연구개요 ·· 제주도의 특별한 자연환경 꽃자왈에서 새로운 속(Genus)의 미생물 발견

개발내용 ·· 꽃자왈 토양 시료에서 미생물을 분리하고 계통분류학적 분석을 통하여 기존에 알려진 미생물과는 다른 미생물을 발견하고, 형태학적·화학분류학적·분자분류학적 실험 등 다양한 연구수행을 통해 새로 발견된 미생물이 새로운 속(Genus)의 미생물임을 확인

·· 새롭게 발견된 미생물의 학명을 독특한 형태학적 특성과 꽃자왈에서 발견된 점 등을 고려하여 ‘베리박터 꽃자왈엔시스(*Variibacter gotjawalensis*)’라고 명명

활용사례 / 효과 ·· 생물자원의 중요성이 점차 강조되고 있는 시점에서 우리 고유의 독특한 환경인 제주도 꽃자왈로부터 미생물 다양성을 연구하고 새로운 유용미생물을 확보하는 것은 고유생물자원의 국가 자산화와 국제경쟁력 제고에 기여할 것으로 기대
·· 미생물 분야 국제학술지 ‘안톤 반 레벤후크(Antonie van Leeuwenhoek)’에 3월 11일자 온라인판으로 게재

※ 속(屬, Genus) : 생물의 분류단위의 하나로, 종(種)보다 높고 과(科) 그룹 다음에 오는 계급, 계(界)-문(門)-강(綱)-목(目)-과(科)-속(屬)-종(種) 순으로 분류되고 있음.

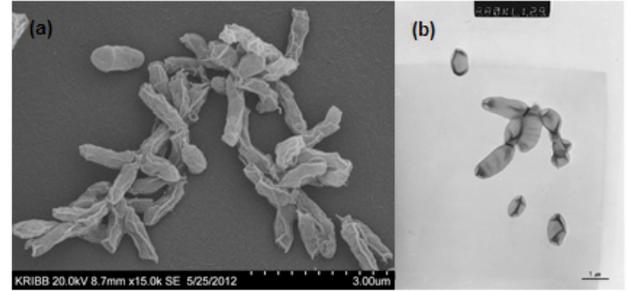


그림 1. 베리박터 꽃자왈엔시스(*Variibacter gotjawalensis*) 전자현미경 사진
(a) 주사전자현미경사진 (Scanning electron micrographs)
(b) 투과전자현미경사진 (transmission electron microscopy)

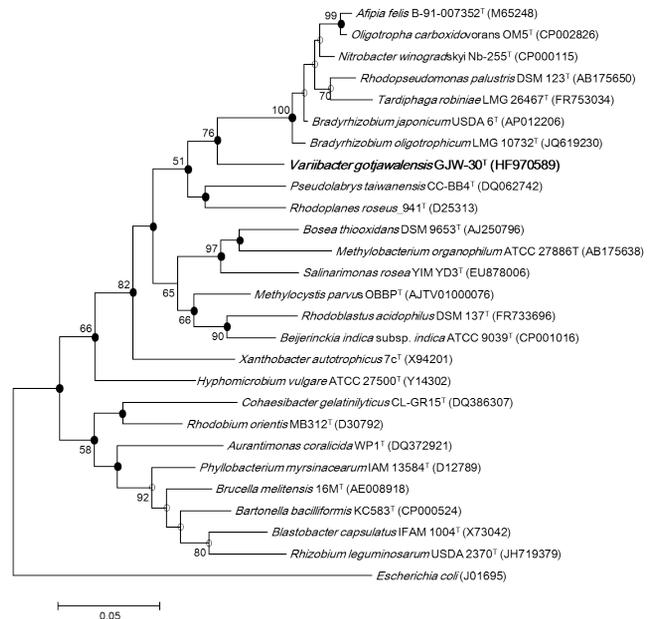


그림 2. 베리박터 꽃자왈엔시스 (*Variibacter gotjawalensis*)의 계통수