PB 113

백두산에서 분리한 미생물들의 생태분류학적 연구

이근철, 신용국, 박용하

생명공학연구소 유전자은행

백두산의 경우, 지리적, 위도적인 면에서 다양한 생물분포상이 예상되어지지만, 동·식물 생태계는 물론 미생물의 생태분류학에 대한 체계적인 연구결과가 현재 명확히 보고되지 않고 있는 실정이다. 따라서, 백두산의 자연시료를 채취하여 이들로부터 미생물들을 분리한 후, 분리 미생물에 대한 생태분류학적 조사를 수행할 목적으로 이 연구를 행하였다.

백두산 시료로부터 분리한 다양한 미생물들의 분류·동정을 위하여 형태학적, 생리·생화학적, 화학분류학적 분석을 행하였다. 그 결과, 저온에서 배양·분리한 미생물의 경우, 색소 형성 미생물들이 다소 분리되었으며, 이들은 Hydrogenophaga group, Pseudomonas group, Janthinobacterium group, Flavobacterium-Cytophaga group 등으로 동정되었다. 이 외에도 Bacillus group, Cellulomonas group 등이 다소 분리되었다.