

A212

단세포성 홍조식물 *Rhodella perforata* sp. nov.에 관한 분류학적 연구

김지희*, Yoshiaki Hara¹

서울대학교 생물학과

¹Institute of Biological Science, University of Tsuhuba, Japan

Mexico, Baha California 반도 남부의 Mulegé River 하구에 생육하는 mangrove 숲에서 채집한 단세포성 홍조식물 1종에 관하여 분류학적 연구를 수행하였다. 본 종은 적자색이고 단세포성이며, 세포는 난형 또는 구형으로 직경이 18 ~ 28 μm 에 달하고, 표면에는 다수의 안점상 과립(eye-spot like granule)이 존재한다. 1개의 엽록체는 세포의 중심에서 바깥쪽으로 불규칙하게 분지하며 신장하고, 그 중심부에 1개의 핵이 위치한다. Pyrenoid는 부정형으로 핵을 감싸며, 핵 쪽으로 불규칙하게 함입되어 있고, thylakoid의 침입이 없다. Dictyosome은 세포의 주변부에 위치하며 cis면은 소포체를 향한다. 본 종에서 보이는 세포소기관의 분포 양상은 현재까지 밝혀진 다른 단세포성 홍조식물과는 뚜렷이 구분되지만, 다른 형태 해부학적 특징과 phycobiline계 색소 조성에 있어서는 *Rhodella* 속과 일치한다. 그러나, 본 종은 *Rhodella* 속의 다른 종들과 핵의 위치와 pyrenoid의 형태 및 위치에 있어서 뚜렷한 차이를 보이므로 *Rhodella* 속의 신종으로 보고한다.

A213

한국산 화살나무속(*Euonymus* L.; Celastraceae)의 수리분류학적 연구

*김주환, 김윤식

고려대학교 이과대학 생물학과

화살나무속은 노박덩굴과, 노박덩굴아과, 화살나무족에 속하는 식물군으로 극심한 형태적 변이에 의해 종동정의 오류와 분류계급의 혼동 등 많은 분류학적 문제점을 갖고 있는 분류군이다. 이러한 분류학적인 제문제점을 해결하고자 한국산 화살나무속 16분류군을 대상으로 요인분석과 유집분석 등 수리분류학적 연구를 실시하였고, 또한 각 종집단의 분류학적 유연관계를 추정기 위해, 취급된 분류군을 지역별 집단으로 분류하여, 그중 생식기관이 존재하는 107집단을 OTU로 설정하였으며, 각 OTU에서 조사된 형질중 분산분석과 상관관계분석을 통하여 유효형질로 인정된 60형질을 선별하여, 표준화과정을 거친후 다변량분석을 실시하였다. 요인분석결과, 요인 1, 2, 3이 전체분산중 83.2%의 기여율을 보였으며, 요인점수를 3차원공간에 투영하여 뚜렷한 5개의 유집군으로 구분할 수 있었다. UPGMC와 Ward방법에 의한 유집분석결과, 유집군들의 유집순서와 거리 등은 다소차이가 있었으나 group의 구성과 유사도는 매우 높은 것으로 나타났으며, 각 종간에는 뚜렷한 불연속성을 갖는 것으로 관찰되었다.