## 큰졸방제비꽃(Viola kusanoana)의 엽록체 염기서열 분석

고아름1, 유기억2\*

강원대학교 생명과학과 <sup>1</sup>대학원생, <sup>2</sup>교수

## The chloroplast genome sequence of Viola kusanoana

Ah-reum Go1 and Ki-Oug Yoo2\*

<sup>1</sup>Graduate Student and <sup>2</sup>Professor, Department of Biological Sciences, Kangwon National University, Chuncheon 24341, Korea

큰졸방제비꽃(Viola kusanoana)의 엽록체 DNA 염기서열을 밝히고자 차세대염기서열분석법(NGS)을 이용하여 분석하였다. 재료는 경상북도 울릉군 나리분지에 자생하는 개체의 잎을 사용하였다. 염기서열 분석결과, 총 길이는 158,644 bp 였고, GC함량은 36.3%로 분석되었다. 구간별로는 LSC (Large single copy)지역이 86,999 bp (GC content: 33.9%)였고 SSC (Small single copy)지역은 17,439 bp (GC content: 29.9%)으로 분석되었으며 IR (Invertied repeats)지역은 27,103 bp (GC content: 42.2%)로 확인되었다. 유전자는 protein coding gene 77개, tRNA gene 30개, rRNA 4개 등 총 111개로 이는 선행 연구된 제비꽃속 8개 분류군과 유전자의 순서와 방향이 모두 일치하였다. 이를 통해 제비꽃속의 엽록체 게놈의 유전자는 상당히 보존되어 있음을 확인하였다.

Key words: Viola, Viola kusanoana, NGS, 엽록체, genome

\*(Corresponding author) yooko@kangwon.ac.kr, Tel: +82-33-250-8531