

## 목포용둥굴레 변이 집단의 실체

이세령<sup>1</sup>, 장창기<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>국립수목원 산림생물다양성연구과, 석사연구원 <sup>2</sup>국립공주대학교 생물교육학과, 교수

### The Identity of the Variation Population of *Polygonatum cryptanthum* H. Lév. & Vaniot

Se Ryeong Lee<sup>1</sup> and Chang Gee Jang<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Master's Degree Researcher, Korea National Arboretum, Pochen-si, Gyonggi-do 11186, Korea

<sup>2</sup>Professor, Gongju National University, Kongju, Korea

비짜루과 둥굴레속(Asparagaceae: *Polygonatum*)은 전 세계적으로 약 90여 종이 알려져 있으며, 유럽, 북아메리카, 아시아 등 북반구 온대 지역에 집중적으로 분포한다. 국내 둥굴레속 분류군은 총 16분류군이며, 이중 잎이 호생하고, 난형에서 타원형 모양의 엽질성 포를 가지며, 화피통 내부에 털이 없고, 수술대 표면에 돌기가 나있는 분류군들은 용둥굴레열(series. *Bracteata*)에 속한다. 그러나 이들은 중간 교잡 또는 주요 기관의 형질 변이가 다양하여 중간형질을 보이는 개체군들에 대한 종 식별에 많은 어려움이 있었다. 경남 창원시에서 채집된 목포용둥굴레(*P. cryptanthum*) 변이 개체집단은 기존의 목포용둥굴레와 달리 식물체 높이와 화경·소화경이 길며, 포 부착위치의 변이 폭이 넓으며, 포가 타원형이고 밖으로 말리는 습성으로 형태적 차이가 나타났다. 따라서 본 연구에서는 명확한 분류학적 실체를 구명하고자 분자생물학적 계통분석(nrDNA ITS + cpDNA matK, trnK-rps16, rps16, rbcL) 연구를 진행중에 있다.

**주요어:** 목포용둥굴레, 중간형질, 변이, 분자생물학적 계통분석

\*(Corresponding author) cgjang@kongju.ac.kr, Tel: +82-41-850-8288