

A216

Random Amplified Polymorphic DNA(RAPD)를 이용한 한국산
초롱꽃과(Campanulaceae) 식물과 비교 연구

유기억* · 이우철 · 김남수¹ · 임학태²
장원대학교 자연과학대학 생물학과, ¹농과대학 농학과, ²농과대학 원예학과

한국산 초롱꽃과(Campanulaceae) 8속 29종과 변이폭이 심한 7분류군, 총 36분류군에 대한 속, 종간 유연관계를 알아보기 위하여 polymerase chain reaction(PCR)을 통한 RAPD 방법으로 DNA polymorphism을 조사하였다. 19개의 random primer를 통해 얻어진 총 밴드 수는 523개로 나타났고 36분류군 전체에서 monomorphic하게 나타난 밴드는 없었지만 속, 종, 집단간에는 매우 다양한 polymorphic 밴드가 나타났다. 유사지수값에 의한 phenogram을 통한 분석에서도 잔대속이 포함된 1군과 나머지 7개 속이 포함된 1군으로 구별되어 나타났으며, 유사도 0.86 정도에서 8개 속이 잘 구분 되었고 속 이하 절, 종간 구별도 명확히 나타났다. 한국특산속인 금강초롱꽃속 역시 유사분류군으로 알려져있는 초롱꽃속, 잔대속과는 유집되지 않고 유사한 밴드 역시 나타나지 않아 특산속으로 잘 구분되었다. 이상의 결과에서 RAPD에 의한 분석 결과가 한국산 초롱꽃과의 속, 종을 구별하는데 매우 유용한 형질로 판명되었다. 그러나 전세계의 초롱꽃과에 대한 종합적인 연구를 수행하지 않았고 한국산에만 한정된 연구를 수행하였기 때문에 더 많은 random primer를 이용하여 폭 넓은 연구를 수행해야만 초롱꽃과 전체에 대한 계통 추구가 가능하리라 생각된다.

A217

상사화속(*Lycoris*)의 신변종, 위도상사화
(*L. flavescens* var. *uydoensis* M. Kim)

김무열
전북대학교 자연대학 생물과학부

새로이 명명된 위도상사화는 전북 부안군 위도에서 채집하였다. 본 분류군의 염색체수는 $2n=19$ 로 붉노랑상사화(*L. flavescens* M. Kim & S. Lee)와 같으나 꽃색이 상아빛 흰색으로 노랑색의 꽃을 피우는 후자와 구별된다. 위도상사화는 붉노랑상사화보다 화경은 길고 소화경은 짧으며 화통길이는 길고 화피열편은 폭이 넓고 길이가 길어 전반적으로 꽃의 크기가 큰것이 특징이다.