

F213

Lycoris속 식물의 염색체 분석

인동수* · 이민수 · 방재욱
충남대학교 생물학과

한국에 자생하고 있는 Lycoris속 식물 5종의 염색체를 분석하였다. 개상사화의 염색체 조성은 $2n=16$ 이고, 길이는 $18.1\mu\text{m} - 6.6\mu\text{m}$ 이며, 1-3번 염색체는 중부염색체, 4번 염색체는 차중부 염색체, 5-8번 염색체는 단부 염색체로 구분되었다. 상사화는 $2n=3x=27$ 이고, 길이는 $20.1\mu\text{m} - 7.1\mu\text{m}$ 이며, 1-2번 염색체는 중부염색체, 4, 6, 9번 염색체는 차단부 염색체, 3, 5, 7, 8번 염색체는 단부 염색체로 구분되었으며, 3번 염색체쌍의 장완에서 결실현상이 관찰되었다. 백양꽃은 $2n=22$ 이고, 길이는 $8.4\mu\text{m} - 6.9\mu\text{m}$ 이며, 1-3, 5-7, 11번 염색체는 차단부염색체, 4, 8-10번 염색체는 단부 염색체였다. 백양꽃의 1번 염색체쌍에서는 과잉결편이 관찰되었다. 석산은 $2n=3x=33$ 이고, 길이는 $10.7\mu\text{m} - 7.4\mu\text{m}$ 이며, 8-10번 염색체는 차단부염색체, 1-7, 11번 염색체는 단부 염색체였다. 석산의 4번 염색체에서는 부수체를 관찰할 수 있었다.

F214

RAPD 분석을 이용한 용담 (*Gentiana scabra* var. *buengeri*)의 유전적 분석

이혜경* · 방재욱 · 이미경
충남대학교 자연대학 생물학과

용담의 조직 배양을 통하여 대량 증식시킨 재분화체에서 우량 계통을 선발하기 위한 기본 연구로 서천재래종 및 내장산과 거제도에서 채집된 야생 용담을 대상으로 염색체를 분석하고, 개놈 DNA를 추출하여 다형현상을 분석하였다. 염색체의 분석에서 체세포 염색체 수는 $2n=26$ 으로 안정성을 보였으며, RAPD 분석에서는 적용한 random primer에 따라 지역별로 다형현상을 관찰할 수 있었다. 또한 조직 배양을 통해 증식시킨 재분화체에서 표현형적인 차이를 보이는 개체 사이에서도 다형현상을 관찰할 수 있었다.