

A202

화분판정에 의한 선썸바귀 복합체의 지리적 분포

박 재홍, 김남정*, 최경

경북대학교 자연과학대학 생물학

선썸바귀 복합체(*Ixeris chinensis* complex)에는 3아종이 속해 있으며, 이들의 분류학적 견해는 학자에 따라 매우 상이하다 (Kitamura, 1956; Tzvelev, 1964; Pak & Kawano, 1992). 선썸바귀 복합체(*Ixeris chinensis* complex)는 2배체, 3배체, 4배체를 가짐이 알려져 있다(Pak & Kawano, 1990). 썸바귀속에서는 2배체가 유성생식을 행하는데 반하여, 3,4배체는 무성생식으로, 양자의 교배양식은 매우 다르다(Okabe, 1932). 본 연구의 목적은 2배체, 3배체, 4배체의 분포관계, 개체군내에서의 2배체와 배수체의 구성을 밝히는 것이다. 남한에서 72개체군, 약 1,090개체를 채집하였다. 2배체의 화분은 내경이 40 μ m 이고, 크기가 균일하며, cotton blue 에 대부분이 염색되었다. 그러나, 3배체에서는 크기가 25—50 μ m이며, 염색되지 않는 화분이 많이 관찰되었다. 4배체화분의 크기는 45 μ m 이상이며, 골고루 염색되었다. 이를 근거로 분포패턴을 조사한 결과, 2배체는 전반적으로 남쪽으로 갈수록 많이 분포하며, 개체군의 구성인자는 전부 2배체임이 밝혀졌다. 한편, 배수체는 경기도, 강원도에 많이 분포하며, 3, 4배체는 개체군내에 함께 서식하고 있음이 밝혀졌다.

A203

RAPD에 의한 *Genus polygonatum*(Lilium)의 계통유연 관계연구

윤의수, 김형권*, 주진경.

공주대학교 자연과학대학 생물학과

국내에서 재배 및 자생중인 *Genus polygonatum*(Lilium)을 전국에서 수집 보존해 오고있는 종을 재료로하여 유연관계를 규명하기 위하여 RAPD를 수행하여 *Genus polygonatum*(Lilium) 13종의 계통유연관계를 규명하였다. 각 DNA의 분석을 위하여 RAPD Oligo(10mer Primer) primix를 이용하여 PCR을 수행하여 전기영동을 한결과를 2-NTSYS-pc에 의한 분석을 실시하였다. 그 결과로 만들어진 Phenogram에서, 연구된 모든 계통은 크게 5군으로 나누어졌다. A그룹; *P. odoratum* var. *pluriflorum* OHWI. *P. odoratum* var. *maximowiczii* KODIZ. *P. koreanum* NAK. *P. robustum* NAK. *P. desoulavyi* KOM. B그룹; *P. involucreatum* MAX. *P. lasianthum* var. *coreanum* NAKAL. *P. cryptanthum* Lev. et Vat. C그룹; *P. odoratum* var. *pluriflorum*. OHWI. *P. humile*. FISCH. D 그룹; *P. stenophyllum*. MAX. E그룹; *P. inflatum*. KOM.이 서로 계통유연관계가 있음이 밝혀졌다.