

A217

Taxonomic revision of *Acanthopanax* (Araliaceae) in Korea

Kim Chul Hwan and Byung-Yun Sun

Faculty of Biological Sciences, Chonbuk National University

Six species and one variety of *Acanthopanax* have been known to distribute in Korea, among which, four species and one variety have been regarded as endemic ones. However, since Nakai's monograph in 1927, Korean species have never been studied comparatively with those in adjacent regions. Therefore, their taxonomic status are still much problematic and treatments of them also need serious nomenclatural adjustments. As a part of the monographic study of worldwide *Acanthopanax*, taxonomic status of Korean species was reexamined. As a result, Korean *Acanthopanax* can be rearranged into four species and one variety, which include *A. gracilistylus* (= *A. koreanus*), *A. divaricatus* var. *divaricatus*, *A. divaricatus* var. *chiisanensis* (= *A. chiisanensis*), *A. sessiliflorus* and *A. senticosus*, only one of which, *A. divaricatus* var. *chiisanensis*, is regarded as endemic to Korea. *A. seoulensis* and *A. rufinerve*, previously recognized as endemic ones, are included in *A. sessiliflorus* and *A. divaricatus* var. *divaricatus* respectively. In addition, *A. chiisanensis* is reduced to *A. divaricatus* var. *chiisanensis*. A key to the species, nomenclature and description are provided.

A218

한국산 조팝나무속 수 개 배수체 집단에 대한 세포분류학적 연구

선병윤, 김태진

전북대학교 자연과학대학 생물과학부

한국산 조팝나무속 식물 12종류 62개 집단의 염색체 수를 조사한 결과, 염색체 수가 처음으로 보고되는 종류는 산조팝나무(*S. blumei*,  $2n=18, 36$ ), 떡조팝나무(*S. chartacea*,  $2n=36$ ), 당조팝나무(*S. chinensis*,  $2n=36$ ), 참조팝나무(*S. fritschiana*,  $2n=27, 36$ ), 좁조팝나무(*S. microgyna*,  $2n=18$ ), 조팝나무(*S. prunifolia* var. *simpliciflora*,  $2n=18$ ), 긴잎산조팝나무(*S. pseudocrenata*,  $2n=36$ ) 및 갈기조팝나무(*S. trichocarpa*,  $2n=18$ ) 등 8종류로 나타났다. 집단간 배수 현상을 보이는 종류는 산조팝나무, 아구장나무 및 참조팝나무로 산조팝나무와 아구장나무는 2배체 혹은 4배체 그리고 참조팝나무는 3배체와 4배체가 나타나고 있다. 배수체 집단간의 비교에서, 외부형태의 차이는 없었으나, 화분 및 공면세포의 크기가 4배체 집단에서 보다 큰 것으로 나타나서 염색체 수의 증가와 이들 형질의 크기의 증가가 연관이 있는 것으로 나타났다. 또한 울릉도에서만 발견되는 산조팝나무의 4배체 집단의 화분염성율은 82%로 다른 집단에 비하여 매우 낮았다. 따라서 울릉도 집단이 육지역 집단에 비하여 화분염성율이 낮고 또 때로는 화분이 거의 생성되지 않는 개체들 까지 발견되고 있는 점에 비추어, 울릉도 집단의 일부가 현재 자웅이주로의 경향성을 보이는 것으로 추정되었다.