

A220 Flavonoid Variation of the *Aconitum jaluense* Complex (*Ranunculaceae*) in Korea

Chae Eun Lim*, Jin Hee Park, and Chong-Wook Park
Department of Biology, Seoul National University

Thirteen flavonoid compounds were isolated and identified from five Korean species in the *A. jaluense* complex; they were glycosylated derivatives of the flavonols kaempferol, quercetin, and isorhamnetin, and of the flavone apigenin. The flavonoid data revealed the presence of two entities in the complex in Korea; one includes *A. jaluense* s. str. and the other includes the remaining four species which have identical flavonoid profiles. Based on these results, in conjunction with evidence from the morphology, it is suggested that the taxa should be recognized as two subspecies of *A. jaluense* s. l. The flavonoid data also provide strong evidence for occurrence of hybridization between *A. jaluense* s. str. and *A. japonicum* subsp. *napiforme* at Mt. Chiri in southern Korea.

A221 참깨속 식물의 종자형태와 분류학적 의의

선병윤·박종욱*·김기중**
전북대학교 생물과학부*·서울대학교 생물학과**·영남대학교 생물학과

전세계 참깨속 식물에 대해 표본을 중심으로 외부형태적인 특징을 검토하여 종의 한계를 재 설정한 후, 이를 바탕으로 종자의 형태를 관찰하고 그 분류학적 의의를 논의하였다. 참깨속 24 분류군은 그 종자 형태에 따라 크게 1) *S. capense* complex (*S. capense* subsp. *capense*, subsp. *microspermum*), 2) *S. lepidotum* subsp. *lepidotum*, subsp. *viridae*, *S. circumalatum*), 3) *S. triphyllum* complex (*S. triphyllum*, *S. grandiflorum* subsp. *grandiflorum*, subsp. *cochleare*), 4) *S. alatum* complex (*S. alatum*, *S. quadrispicatum*), 5) *S. prostratum* complex (*S. prostratum* subsp. *prostratum*, *S. laciniatum*), 6) *S. angustifolium* complex (*S. angustifolium*, *S. baumii*, *S. calycinum*), 7) *S. rigidum* complex (*S. rigidum* subsp. *rigidum*, subsp. *merenskyanum*, *S. schinzianum*) 및 나머지 7종 (*S. marlothii*, *S. pedalioides*, *S. angolense*, *S. latifolium*, *S. parviflorum*, *S. radiatum*, *S. indicum*)으로 구분되었으며, 종자의 형태 및 표면 미세구조는 참깨속 분류군간의 유연관계를 잘 반영하였다. 또한 각 complex는 삭과의 형태와 삭과 기부의 유관속 돌출 여부에 따라 뚜렷한 차이를 나타내었다. 재배 참깨인 *S. indicum*은 외부형태, 종자 및 삭과의 특징으로 볼 때, *S. prostratum*, *S. latifolium* 및 *S. radiatum*과 밀접한 유연관계가 있는 것으로 판단되며, 이중 *S. latifolium*과 가장 가까운 것으로 판명되었다.