

한국산 참취속 및 근연 분류군의 열매 표피세포의 형태에 관한 분류학적 연구

정규영, 정형진, 권현조, 박재호

안동대학교 생명자원과학부

Taxonomic study on the morphology of achene epidermal cells about Korean *Aster* L. and its allied taxa

Gyu Young Chung, Hyung Jin Jeong, Hyun Jo Kwon and Jae Ho Park

School of Bioresource Science, Andong National University, Andong 760-749, Korea

본 연구에서 취급된 한국산 참취속에 속하는 참취, 섬쭈부쟁이, 가새쭈부쟁이, 까실쭈부쟁이 등은 재배 및 자연상태로 채취되어 취나물로서 식용되고 있을 뿐만 아니라, 개미취, 까실쭈부쟁이 등은 약용으로, 벌개매취, 우선국 등은 화단용 화훼로 이용되고 있는 자원식물이나 학자간에 속명과 종의 학명 사용에 있어 혼동이 심하여 종 동정에 많은 문제가 야기되고 있는 분류군들이다.

따라서 본 연구에서는 한국산 참취속 및 근연 종류중 16분류군을 대상으로 많은 분류학적 정보를 지니고 있는 열매(수과)의 여러 형질들중 수과 표피세포의 주사전자현미경적 구조가 분류학적 문제를 해결하는데 유용한 형질로 적용되는지 여부에 대하여 파악하였다.

수과 표면 표피세포는 형태에 의해 장방형과 정방형 또는 5-6각형의 형태로 구분되었으며, 장방형의 경우 넓은 장방형과 좁은 장방형으로 세분되었고, 정방형 또는 5-6각형의 경우 표면에 유두상 돌기가 있는 것과 없는 것으로 세분되었다. 이외에도 표면 cuticle의 배열양상이 다양하였다.

이와 같은 형질들은 종내의 개체들간에는 일정하였으며, 종간에는 뚜렷히 구분되어 종의 식별형질로서 가치를 지니나, 종 이상의 분류계급, 즉 절이나 속을 구분하는 형질로는 적합하지 않은 것으로 판단되었다.