

한국산 참취 및 근연 분류군의 엽형태에 관한 연구

정규영, 정형진, 김윤식¹⁾

안동대학교 생명자원과학부, ¹⁾고려대학교 생물학과

Study on the Leaf Morphology of Korean *Aster scaber* Thunb. and Its Allied Taxa

Chung, Gyu Young, Hyung-Jin Jeong and Yun Shik Kim¹⁾

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

¹⁾Department of Biology, Korea University, Seoul 136-701

본 연구에서 취급된 참취 및 근연 분류군들은 국화과(Compositae), 개미취족(Astereae), 개미취아족(Asterinae)에 속하는 식물로, 국내에서는 주로 *Aster* 한 속으로 취급되기도 하고, 또한 관모 및 분포지리학적으로 *Aster*, *Heteropappus*, *Kalimeris* 및 *Gymnaster* 속으로 나뉘어지기도 하는 식물들로서, 참취와 더불어 섬쭈부쟁이, 가새쭈부쟁이, 까실쭈부쟁이는 자연채취 및 재배되어 취나물로 이용되는 대표적인 산채류이며, 개미취, 까실쭈부쟁이 등은 약용으로 이용되고 있고, 벌개미취, 우선국 등은 화단용 화훼로 이용되고 있는 자원식물이다.

이와 같이 유용성이 높음에도 불구하고 속명 및 학명 등에 있어서는 학자들간의 견해가 상이하어 종 동정에 많은 문제가 야기되고 있는 실정이다. 따라서 여러 분류형질에 대하여 종합적인 연구를 통해 속의 한계를 재검토하고 국내에 분포하는 분류군에 대한 정확한 학명과 분류학적 위치를 설정하여 정리하는 것이 절실히 요구되고 있다.

따라서 본 연구에서는 참취를 비롯한 국내에 분포하는 16분류군들에 대하여 생체재료 및 석엽표본을 통한 잎의 외형 및 거치 등의 외부형태학적 형질과 광학 및 주사전자현미경을 이용한 잎 표피세포, 기공, 모용 등의 해부학적 형질들을 파악

함으로서 종동정의 어려움을 해결하는데 본 연구의 목적을 두었다.

외부형태학적 형질중 취급된 16분류군들의 엽형은 타원형, 주걱형, 피침형, 선형, 난상삼각형의 5유형으로 구분되었으며, 엽연은 전연, 예거치, 치아상거치, 결각상거치의 4유형으로 구분되었다.

해부학적 형질중 표피세포의 형태와 크기는 분류군에 따라 또는 동일 분류군에서 내에서도 매우 다양하게 관찰되었으며, 기공의 형태는 부세포를 3-4개 가지는 불균등형(anisocytic type)으로 표면의 경우 기공의 유무에 의해 2유형으로 구분되었고, 이면에는 모두 존재하였다. 모용은 형태 및 표면의 돌기유무에 의해 원추상 - 소유두상, 원추상 - 평활상, 원통상 - 평활상, 구형, 곤봉형의 5유형으로 구분되었다.

잎은 환경의 영향을 받아 많은 변이를 나타내는 영양기관임에도 불구하고, 조사된 형질들을 분류군들에 적용함에 있어 종간, 종내의 생육환경 차이에도 불구하고 일정한 양상을 나타내므로 식별형질로서의 가치를 지니는 것으로 판단된다.