

산수국과 수국의 분류학적 재검토

강신희¹, 정경숙²

¹세명대학교, ²중원대학교

Taxonomic Review on *Hydrangea macrophylla* (Thunb.) Ser. and *H. serrata* f. *acuminata* (Siebold & Zucc.) E.H.Wilson

Shin-Ho Kang¹ and Kyong-Sook Chung²

¹Faculty of Bio-pharmaceutical Industry, Semyung University, Jecheon 27136

²Jungwon University, Chungbuk 28204

수국속(*Hydrangea* L.)은 APG IV분류체계에 따르면 국화군(Asterids), 층층나무목(Cornales), 수국과(Hydrangeaceae)에 속하는 식물로서 동아시아, 북아메리카 동부 지역을 중심으로 분포하며 전 세계에 23여종이 알려져 있다. 한국산 수국속은 Nakai가 *H. hortensia* var. *acuminata*의 분포를 기록함으로써 시작되었다. 이후 Nakai는 산수국을 *H. acuminata*로 재처리, 다시 *H. serrata* var. *acuminata*로 변경하였다. 한편 산수국은 분류학적 위치에 대한 이견이 있다. Wilson은 수국과 산수국을 가까운 유연관계를 가지는 독립된 분류군으로 분류하였지만, Makino는 산수국을 수국의 아종인 *H. macrophylla* subsp. *serrata*로 기재하는 등 산수국과 수국의 동정과 계급설정에 혼란이 있는 가운데, 최근 천연물 hydrangenol을 활용한 건강기능식품 개발에서 사용가능 재료의 한계를 설정하기 위한 산수국과 수국에 대한 종 설정 연구도 요구되고 있다. 따라서 본 연구에서는 nrDNA ITS, *trnL-F*, *trnC-ycf6*의 3개 구간의 DNA sequence와 NCBI (National Center for Biotechnology Information)를 참고한 분자생물학적 분석결과와 외부형태학적 재검토 결과를 통하여 *H. macrophylla*를 종(Species)으로서의 분류학적 위치 지지하며 또한 수국과 산수국을 가까운 유연관계를 가지는 독립된 분류군으로 분류한 의견을 지지하는 결과를 도출하였다. 향후 hydrangenol 활용의 기초정보로 활용되기를 기대한다.

주요어: 산수국, 수국, 분류학적 재검토, Hydrangenol