한국 미기록 식물: 삼잎구와가막사리

(Bidens radiata var. radiata)

홍석표*·김선유
경희대학교 이과대학 생물학과·지구환경연구소

국내산 가막사리속(Bidens L., 국화과)의 분류학적 연구를 수행하던 중, 함경남도 부진고원에서 제취된 두 점의 표본에서 한반도 식물자원 새로운 분리군인 Bidens radiata Thill. var. radiata가 발견되었다. 한국문 명 '삼잎구와가막사리'로 신청하였다. 삼잎구와가막사는 근연분류군인 구와가막사리(Bidens radiata Thill. var. pinnatifida (Turecz. ex DC.) Kitam.)와 비교하여 있어 대부분 3갈레로 갈라지고, 열변은 꼬锍형의 특징으로 구별된다. 이들 B. radiata의 변종들에 대한 검색표가 제시되었다.

주요어: 미기록 분리군, 한반도식물자원, 삼잎구와가막사리, 가막사리속, 국화과


한국산 가막사리속 분리군 연구를 수행하는 동안, 함경남도 부진고원에서 제취된 두 점의 표본이 B. radiata Thull. var. pinnatifida(구와가막사리)로 잘못 동정되어 제검토한 결과, 국

*교신저자: 전화 (02) 961-0842, 전송 (02) 961-0244, 전자우편 sphpng@khu.ac.kr
내에는 미가목 분류군인 *Bidens radiata* Thuill. var. *radiata*로 확인되었다(Fig. 1).
본 연구는 미가목 식물 1분류군이 한반도에 처음으로 분포가 확인되었기에 새로운 국명을 부여하고, 이 분류군에 대해 정확히 기재하여 보고하는데 그 목적이 있다.

분류군의 기재

*Bidens radiata* Thuill., Fl. Env. Paris (ed. 2): 422. 1799. — Fig. 1.

일년생 초본으로, 잎은 주로 3개로 길지며, 크기는 약 6-50 × 1-28 mm이다. 엽영은 없거나 약 1-9 mm이고, 냄새가 있다. 열매는 1-5개이고 너비가 좁은 피침형 또는 피침형이다. 열매의 크기는 약 6.9-16.0 × 4.9-8.0 mm이다. 외종포면은 도피침형 또는 장타원형이며, 11개 내외이다. 크기는 8.5-11.6 × 1.8-1.8 mm이고, 가장자리에 대세포모양이 있다. 내종포면은 난형, 장타원형이며, 크기는 5.2-6.7 × 0.4-2.5 mm이다. 곰팡이는 없다. 열매의 가장자리에 위치한 종은 약 3갈래이다. 냄새는 모양이 있으며, 크기는 2.3-2.7 × 0.7-0.8 mm이다. 열매는 도란형이고, 각각의 중앙은 크기는 3.7-5.3 × 1.8-2.4 mm이다. 각각의 중앙은 2개이며, 길이는 2.3-2.9 mm이다. 열매는 3중이고, 모양은 가장자리에 위치하며, 전부 애를 향한다.

한국명: 삼일구와가막사리(*Sam-ip-gu-wa-ga-mak-sa-ri*, 신칭)
분포: 북반구한대지역(스칸디나비아, 중앙아시아, 일본, 중국) 한국(함경남도 부전고원).。
관찰표본: Korea, Hamgyeongnamdo, Bujeon Plateau, 14 Aug. 1943, Do and Sim 14406 (SNU: Fig. 1) ; same locality, 16 Aug. 1943, Do and Sim 14407 (SNU).

삼일구와가막사리(*Bidens radiata var. radiata*)와 구와가막사리(*Bidens radiata var. pinnatifida*)의 검색표는 다음과 같다.

1. 잎은 주로 3갈래이며, 열매는 피침형이다

   

   1. 잎은 1회유상복엽이고, 열매는 장타원형이다

---

504
Fig. 1. Photograph of the specimen of *Bidens radiata* var. *radiata* ('Sam-ip-gu-wa-gamak-sa-ri', *Do and Sim* 14406, SNU).
사 사

본 연구를 위해 귀중한 표본데이터를 허락하여 주신 서울대학교 자연과학대학 생명과학부 표본관(SNU) 관장이신 박종옥 교수님께 감사의사를 드립니다. 또한 논문 준비 중 유용한 조언을 주신 순천향대 신현철 교수님과 보다 정확한 논문이 되도록 고생해 주신 익명의 두 분 석사자들에게 감사드립니다. 끝으로 본 연구과정에 어려움으로 도움을 주시지 않은 경희대 생명과학과 식물계통분류학 연구실(KHUS)의 모든 동료들에게 고마운 마음을 전합니다. 이 연구는 한국 과학재단 핵심연구사업 연구비(KOSEF-R01-2007-000-11354-0)지원에 의해 수행되었으며, 이에 깊이 감사드립니다.

인용문헌


506
The first record of *Bidens radiata* var. *radiata* in Korea

Suk-Pyo Hong* and Sun-Yu Kim
Department of Biology & Institute of Global Environment,
Kyung Hee University, Seoul 130-701, Korea

During the systematic study of the genus *Bidens* L. (Asteraceae) in Korea, we found two specimens collected from Bujeon Plateau, Hamgyungnam-do, which are recognized as a new taxon (*B. radiata* Thill. var. *radiata*) for the flora of Korea. The Korean name for this taxon is newly designated as ‘Sam-ip-gu-wa-ga-muk-sa-ri’. The close relative of this taxon is *B. radiata* Thill. *pinnatifida* (Turcz. ex DC.) Kitam., but *B. radiata* var. *radiata* can be distinguished from *B. radiata* var. *pinnatifida* by having mostly 3-parted and lanceolate leaf lobes. The key to the varieties of *B. radiata* is given.

Keywords: New record, flora of Korea, *B. radiata* var. *radiata*, *Bidens*, Asteraceae

*Corresponding author: Phone +82-2-961-0842, Fax +82-2-961-0244, sphong@khu.ac.kr