

A203

*Fallopia*속(마디풀과)의 화학분류학적 연구

박 진희*, 박중욱

서울대학교 생물학과

*Fallopia*속은 마디풀과에 속하는 분류학적으로 많은 문제점이 누적되어 있는 분류군으로서, 현재 20여종이 기재되어 있다. *Fallopia*속 식물은 생장형, 줄기의 생육특성, 주두의 모양, 화서의 형태, 털의 형태 및 분포 양상 등에 의해 "*Fallopia (Bilderdykia)*" group, "*Parogonum*" group, "*Pleuropterus*" group 및 "*Reynoutria*" group 등의 종집단으로 크게 구분되나, 주요 식별형질의 중간 변이 및 종집단간 중복현상으로 인하여 본 속 및 이들 4종집단의 한계 및 유연관계 해석에 있어 혼란이 나타나고 있다. 따라서 본 연구에서는 본 속에 속하는 11분류군에 대한 flavonoid 분석을 수행하여 속내 종집단의 분류학적 타당성 및 유연관계를 추론하고자 하였다. 그 결과 39가지의 서로 다른 flavonoid compound들이 분리, 동정되었으며, 이들은 flavonol인 kaempferol, quercetin 및 myricetin에 당이 결합된 flavonol glycoside들과 flavone인 apigenin, luteolin에 당이 결합된 flavone glycoside들이었다. 이 중 본 속 식물에 분포하는 주요 flavonoid compound는 flavonol인 quercetin 및 quercetin 3-O-glycoside들로서 조사한 11 분류군 모두에 분포하였다 또한, 이들 각 종집단은 그 flavonoid 구성에 있어 뚜렷이 구분되는 것으로 나타났으며, 이러한 flavonoid 조성상의 특징 및 형태적 특징을 고려할 때 이들 4종집단은 *Fallopia*속내에 4개의 절로 인식하는 것이 타당한 것으로 판정되었다. 또한 본 속 11 분류군의 flavonoid 조성은 본 속 분류군의 한계 및 유연관계를 밝히는데 있어 매우 유용한 것으로 나타났다.

A204

A Taxonomic study of Korean *Hemerocallis* L. (Liliaceae) based on the Morphology.

김맹기* 김종원

부산대학교 자연과학대학 생물학과

The 8 taxa of Korean *Hemerocallis*, 7 species, 1 variety, were examined for external morphology with priority to vegetative characters such as the habit, shape of inflorescences, shape of roots, length of the pedicels, number of flowers per scape, width and length of flower tubes enclosing the ovary, bract shape and length of the lowest bracts, flowering time. As for the habit, they were divided into 2 types such as deciduous, and semievergreen, and it was available to identifying the *H. hongdoensis* from others. As for the shape of inflorescences, following 5 types were recognized ; no-branched, Y-typed, three primary bostryx, four or five bostryxs primary inflorescence, secondary inflorescence show lateral branches below primary inflorescence. and shape of roots were identified slender-cylindrical, some slightly enlarged, many swollen and enlarged. And it could be used in distinguishing *H. dumortierii*, *H. fulva*, *H. coreana*, *H. hongdoensis*, *H. thunbergii* each from others. And as for the length of the pedicels, number of flowers per scape, width and length of flower tubes enclosing the ovary, they were characterized to several types according to the overall shapes. *H. thunbergii* was classified by the length of flower tubes enclosing the ovary. According to the result of this study, external morphology could be applied to identify species and infraspecies in genus *Hemerocallis*.