

بررسی تاکسونومی، تنوع گونه‌ای و جغرافیای گیاهی جنس *Allium* L. (Alliaceae) در شمال شرق ایران

فرشید معاریانی، محمدرضا جوهرچی

گروه پژوهشی گیاه شناسی، پژوهشکده علوم گیاهی، دانشگاه فردوسی مشهد

براساس مطالعه نمونه‌های هرباریوم دانشگاه فردوسی مشهد (FUMH) و بررسی جدیدترین منابع منتشر شده بعد از "فلورا ایرانیکا"، رده بندی جنس *Allium* L. در شمال شرق ایران (استانهای خراسان شمالی و رضوی) مورد بازنگری قرار گرفته است. نتایج این مطالعه نشان می‌دهد منطقه مذکور با تعداد ۲۷ گونه خودرو و دو گونه کاشته شده، حدود ۳۰ درصد گونه‌های این جنس در ایران را در بردارد و بنابراین یکی از مراکز مهم تنوع گونه‌ای *Allium* در ایران است. این منطقه دارای دو گونه اندمیک محلی *A. joharchii* و *A. kuhsurkhense* است که اخیراً معرفی شده اند. چهار گونه نیمه اندمیک نیز خاص کوههای خراسان-کپه داغ هستند. بر مبنای جدیدترین طبقه بندی درون جنس *Allium*، گونه‌های این جنس در شمال شرق ایران در ۱۳ بخش (سکسیون) و ۵ زیرجنس شامل Subgen. *Melanocrommyum* (۱۱ گونه)، Subgen. *Allium* (۱۰ گونه)، Subgen. *Reticulobulbosa* (۴ گونه)، Subgen. *Cepa* (۳ گونه) و Subgen. *Amerallium* (یک گونه) هستند. گسترش جغرافیایی تعدادی از گونه‌ها و اهمیت آنها از نظر جغرافیای گیاهی به همراه نقشه‌های پراکنش مورد بحث قرار گرفته است.

کلمات کلیدی: *Allium*، *Alliaceae*، تنوع، تاکسونومی، جغرافیای گیاهی، خراسان

مطالعه جنسهای *Eversmannia*، *Ebenus* و *Taverniera* در ایران

حسن امیرآبادی زاده^۱، مسعود عباسی^۱ و مسعود رنجبر^۲

۱- محققین مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی ۲- عضو هیئت علمی دانشگاه بوعلی سینا همدان.

طرح نگارش فلور ایران به زبان فارسی یکی از طرح‌های تحقیقاتی ملی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور است که از سال ۱۳۶۷ تا به حال در بخش گیاهشناسی مؤسسه و سایر مراکز تحقیقاتی استانها بوسیله متخصصین در رشته تاکزومومی گیاهی در حال اجرا می باشد. در مطالعه حاضر ۳ جنس از گیاهان قبیله *Hedysareae* از خانواده *Papilionaceae* براساس رویشگاه‌های ذکر شده در منابع خارجی مخصوصاً فلور ایرانیکا و نیز منابع داخلی و جمع آوری نمونه از عرصه‌های مختلف مورد مطالعه و بررسی قرار گرفت که نتایج آن در قالب شناسائی یک گونه برای جنس *Eversmannia* Bunge با نام *E. Fedtsch* B. *Fedtsch* (Fisch.) B. *Fedtsch* نام ۱ گونه برای جنس *Ebenus* L. به نام *E. stellata* Boiss. و ۴ گونه برای جنس *Taverniera* DC. به نامهای *T. nummularia* DC., *T. sparteae* (Burm.f.) DC., *T. cuneifolia* (Roth) Arn., *T. echinata* mozaffarian شرح داده شده است.

northeast, is critically endangered. *H. acutifolium* in northern part, *H. tuberculatum* in southern part, *H. buxbaumii* in western part, *H. robustum* in eastern part and *H. pilosum* in northeastern part of the country have a relatively suitable vegetation with wide distribution.

Keywords: Plant Taxonomy, Rutaceae, Haplophyllum, Iran.

The identification key of *Campanula* in Iran

F. AGHABEIGI¹ & M. ASSADI²

1- Dept. of Botany, Iranian Research Institute of Plant Protection.

2- Dept. of Botany, Research Institute of Forests & Rangelands

During a botanical survey in KAR, IRAN, TEH, TUH, and TARI Herbaria, based also on freshly collected specimens from different parts of Iran especially West Provinces such as (W&E. Azarbaijan, Ardebil, Kordestan, Kermanshah and khuzestan) and also North Provinces such as (Gilan& Mazandaran) indicate that the genus *Campanula* consists 5 subgenera include *Campanula*, *Sicyodon*, *Megalocalyx*, *Brachcodonia*, *Rapunculus*, 10 sections including *Quinqueloculares*, *Campanula*, *Sibirica*, *Involucrata*, *Elatea*, *Rupestres*, *Scapiflora*, *Dictycalyx*, *Saxicolae*, *Rapunculus* and 44 species. In this study *C. hakkiarica* is introduced as a new report from Iran, W. Azarbaijon province. After Flora Iranica another 8 new species include *C. crispa*, *C. sibirica*, *C. coriacea*, *C. hakkiarica*, *C. lamondiae*, *C. hermanii*, *C. conferta* and *C. fastigiata* have been added to the *Campanula* species in Iran. This study indicates synonymy of *C. reuteriana* with *C. cecilli*, *C. eo-cervicaria* with *C. glomerata* subsp, *hispida* and *C. savalanica* with *C. bayerniana*. In this research the results of the cytological study showed that characteristics of *C. rapunculoides* and *C. trachelium* are as follows: *C. trachelium* with n= 17 and *C. rapunculoides* with n=34. *Campanula tridentate* Schreb.var. *velutina* Parsa and *C. triangularis* Parsa are regarded as synonym of *C. aucheri* and *Symphyandra armena* respectively. A key to the species of the genus in Iran and sequence of the species is presented.

Key words: Key, *Campanula*, Iran

Taxonomic revision and notes on species diversity and phytogeography of the genus *Allium* L. (Alliaceae) in NE Iran

Farshid Memariani, Mohammad Reza Joharchi

Department of Botany, Research Institute of Plant Science, Ferdowsi University, Mashhad

Based on herbarium materials in FUMH and relevant new literature after the Flora Iranica, a taxonomic revision of the genus *Allium* L. in NE Iran (North and Razavi Khorassan provinces) is provided. Occurring 27 wild and two cultivated *Allium* species, representative of ca. 30 percent of all *Allium* species in the country, NE Iran is recognized as a centre of *Allium* species diversity. Two very recently described and local endemics, *A. joharchii* and *A. kuhsurkhense*, as well as four subendemics growing in Khorassan-Kopetdag mountains are among special features of plant diversity in the area. Based on recent intrageneric classification of the genus,

the *Allium* species currently recognized for NE Iran belong to 5 subgenera and 13 sections. Notes on distribution and phytogeography of important species are provided using dot maps.

Key words: *Allium*, *Alliaceae*, *Diversity*, *Taxonomy*, *Phytogeography*, *Khorassan Province*

A review on three genera of *Ebenus*, *Eversmannia* and *Taverniera* in Iran

H. Amirabadi-zadeh¹, M. Abbassi¹ & M. Ranjbar²

1. Herbarium of Khorassan Research Center of Agricultural & Natural Resources, P. O. Box 91735- 488, Mashhad, Iran.

2. Massoud Ranjbar, Department of Biology, Herbarium Division, University of Bu-Ali Sina, P. O. Box 65175/4111, Hamadan, Iran.

Research plan on flora of Iran in Persian language as a national plan approved by Research Institute of Forest and Rangelands is carrying out at central staff of Tehran as well as most research centers of natural resources of Iran by many botanists majored in plant taxonomy science.

In present study, 3 plant genera of tribe *Hedysareae*, *Papilionaceae* were investigated and reviewed on the basis of specially *Flora Iranica* and field studies resulting in identification of 1 species for *Eversmannia* Bunge (*E. subspinoso*), 1 species for *Ebenus* L. (*E. stellata*) and 4 species for *Taverniera* Dc. (*T. sparteo*, *T. nummularia*, *T. echinata* and *T. cuneifolia*) in flora of Iran. Also, our results indicated that *Eversmannia subspinoso* (Fisch.) B. Fedtsch. is distributed in centre, *Ebenus stellata* Boiss. in centre, south and eastern south, *Taverniera nummularia* Dc. in west, *T. sparteo* (Burm. f.) Dc. and *T. cuneifolia* (Roth.) Arn. mostly in south and eastern south of Iran. In addition, *T. echinata* Mozaffarian is the only endemic species of the country distributing in Hormozgan province.

Key words: *Flora of Iran*, *Hedysareae*, *Eversmannia*, *Taverniera*, *Ebenus*

Systematic investigation of tribe *Ononideae* belonging to family *Papilionaceae* In Iran

Sedigheh yusef Naanaie

Agriculture and Natural Resources Researches center of Khuzestan p.o.Box .61335-3341 sedigheh yosef Naanaie
E. mail Snanaei@yahoo.com

The tribe *Ononideae* (*Papilionaceae*) in Iran has been revised. Altogether 1 genus with 6 species are known from Iran. A new subspecies belonging to *Ononis spinosa* was recognized. The new subspecies is described and differences with its closet relative *O. spinosa* subsp. *leiosperma* are discussed. All of species of this genus are distributed in Irano-Turanian, Sahara-Sindian and Hyrcanian phytogeographic region.

Key word: *Ononideae*, *Ononis*, *Papilionaceae*, *Ononis spinosa* subsp *leiosperma*, *Irano-Turanian*, *Sahara-Sindian*, *Phytogeographic regions*