

ISSN 1300-2953

OT
SİSTEMATİK BOTANİK DERGİSİ
THE HERB JOURNAL OF SYSTEMATIC BOTANY



CİLT
26
VOLUME

SAYI
2
NUMBER

YIL
2019
YEAR

International Plant Names Index (IPNI)

DocPlayer Sandsiv

Google Scholar Citations

Scientific References COSMOS

WorldCat

Yazışma Adresi (Correspondance Address):

Prof. Dr. Şinasi YILDIRIMLI

P.K. 663 - 06444 Mithatpaşa-Ankara-Türkiye

Cep tel (GSM) : 0 505 433 02 06

e-mail : ot@hacettepe.edu.tr - otdergisi.yldrml@gmail.com

Posta Çek. No : 1001 167

Yapı Kredi Bankası (Beytepe Şb.) : TR80 0006 7010 0000 0072 4965 55

DÜZELTME (CORRIGENDUM)

Correction of the type locality of *Muscari tuzgoluensis* Yıld. (*Asparagaceae/Liliaceae*)

The type locality of the *Muscari tuzgoluensis* Yıld. was incorrectly cited in the protologue (Yıldırım Ş., Three new species from Turkey, Ot Sistematiik Botanik Dergisi, 18 (1): 9 (2011)).

The incorrect and former type locality: Type. Turkey. B4 KONYA: Kulu, Tuzya-ka (Sütkanlı), Bozan köyü, Kaldırım yolu, Tuzgölü kıyısı, tuzcul yerler, 945 m, 04.05.2007, Ş. Yıldırım Ş. 33707 (holo. Yıldırım Ş. Otluk'u; iso. HUB).

The correct and current type locality: Turkey. B4 AKSARAY: Eski, Tuzgölüne doğru 3. km, saz birliğı, tuzcul yerler, karamuk (*Berberis crataegina*) altı, 915 m, 05.05.2007, Ş. Yıldırım Ş. 33707 (holo. Yıldırım Ş. Otluk'u; iso. HUB).



Muscari tuzgoeluensis Yıld.

**Türkiye florası için yeni bir varyete,
Globularia orientalis L. var. *nevshehirensis* Akgül**

Gençay AKGÜL & Neşe KILIÇKAYA

Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü
50300 Nevşehir-Türkiye
e-mail:akgul@nevsehir.edu.tr

Özet

Türkiye fulorası için Nevşehir ilinden yeni bir varyete betimlenmiştir. Yeni üye (*Globularia orientalis* L. var. *nevshehirensis* Akgül) *Globularia orientalis* L. var. *orientalis*'ten gövde boyunun daha kısa, taban yapraklarının daha yoğun, başçıgın tek, daha büyük ve gövde tepesinde olması gibi karakterleri ile ayrılmaktadır. Bu çalışmada, yeni üyenin tanısal özellikleri, ekolojisi, etimolojisi ve anahtarı verilmiştir.

Bulduru Sözcükleri: *Globularia orientalis* L. var. *nevshehirensis*, *Plantaginaceae*, yeni varyete, Nevşehir, Türkiye

**A new variety for the flora of Turkey,
Globularia orientalis L. var. *nevshehirensis* Akgül**

Abstract

Globularia orientalis L. var. *nevshehirensis* Akgül, as a new variety is described from Nevşehir province for the flora of Turkey. New taxon is distinguished from *Globularia orientalis* L. var. *orientalis* by the features such as stem length is shorter, basal leaves more dense, capitula single, larger and on the top of stem. In this study, diagnostic features, ecology and phenology, etymology and key are given.

Key Words: *Globularia orientalis* var. *nevshehirensis*, *Plantaginaceae*, new variety, Nevşehir, Türkiye

Giriş

Globularia L. (*Plantaginaceae*/*Globulariaceae*) cinsine ait bazı bitki örnekleri 2016 yılı ve sonrasında Nevşehir-Avanos arasında yapılan arazi çalışmaları sırasında toplanmıştır. Toplanan bitkilerin, teşhis çalışmaları sonucunda *Globularia orientalis* L. türüne ait olduğu anlaşılmıştır. Örneklerin değerlendirilmesi, literatür taraması ve herbaryum karşılaştırması ile Nevşehir il merkezine yakın olanların bazı karakterler açısından farklılık gösterdiği anlaşılmıştır (1-3). İncelemelerden elde edilen verilerin değerlendirilmesi sonucunda Türkiye fulorası için *G. orientalis* L. türüne ait yeni bir varyete tanımlanmıştır. Yeni üye gövde boyu, taban yapraklarının daha yoğun ve başçıgın tek, daha büyük ve tepede olması gibi bazı karakterleri ile en yakını olan *Globularia orientalis* L. var. *orientalis*’den ayrılmaktadır.

Taksonomi**Plantaginaceae/Globulariaceae**

Globularia orientalis L. var. **nevshehirensis** Akgül, var. nov., şekil 1-3

Çok yıllık, gövdeler 10-15 cm, baştan başa yeşil renkli, tabanda yoğun rozetsi yapraklı. Taban yaprakları 11-30 x 4-8 mm, eliptik-kaşık, sivri uçlu, hafif dalgalı kenarlı. Gövde yaprakları birkaç adet, şeritsi ve aralıklı. Çiçekler tepede tek, iri ve başçık şeklinde, 4-10 x 3-8(-10) mm. Çanak yapraklar 0.25 mm kadar bölünmüş, taç yapraklar yarıya kadar bölünmüş, üsttekiler ters mızraklı, alttakiler dörtgenli.

Close to *Globularia orientalis* L. var. *orientalis* but stem 10-15 cm long (not 15-30 cm); basal leaves dense (not lax); capitula single, larger and on the top of stem (not few, narrower and axillar).

Bu yeni varyete, *Globularia orientalis* L. var. *nevshehirensis* Akgül, *G. orientalis* var. *orientalis*'ten gövde boyunun daha kısa (10-15 cm değil), taban yapraklarının daha yoğun (gevşek değil), çiçeklerin tek başçıklı, iri ve tepede (birçok, ufak ve yanal değil) olması gibi karakterleri ile yakınlarından ayrılmaktadır.

Tip. Türkiye. B5 Nevşehir: Nevşehir-Avanos arası, Nevşehir'den Avanos'a 5-7 km, 1200 m, taşlık yamaçlar, 14.04.2017, G. Akgül 2841 (holo. ANK).

Endemik. Anadolu-Turan bitki coğrafyası elementi.

Ekolojisi: Üye daha çok kurak ve az otlı yamaçlarda *Hedysarum cappadocicum* Boiss., *Onobrychis* ssp., *Echinops pungens* Trautv., *Medicago* sp., *Thymus sipyleus* Boiss., *Salvia hypargeia* Fisch. & C.A.Mey., *Crataegus azarolus* var. *pontica* (K.Koch) K.I.Chr., *Hypericum perforatum* L., *Quercus pubescens* Willd., *Linum anatolicum* Boiss., *Centaurea virgata* Lam., *Scabiosa* sp. ve *Dianthus* sp. gibi türlerle beraber bulunmaktadır.

Etimoloji: Taksonun adı Nevşehir ilinde yetiştiğinden dolayı il adına adanarak verilmiştir.

Globularia orientalis L. var. *nevshehirensis* Akgül ve var. *G. orientalis* var. *orientalis* ayırım buldurusu

-Gövdeler 10-15 cm, taban yaprakları yoğun, başçık uçta, tek ... var. *nevshehirensis*

-Gövdeler 15-30 cm, taban yaprakları seyrek, başçık gövdeye yayılmış, çok ... var. *orientalis*



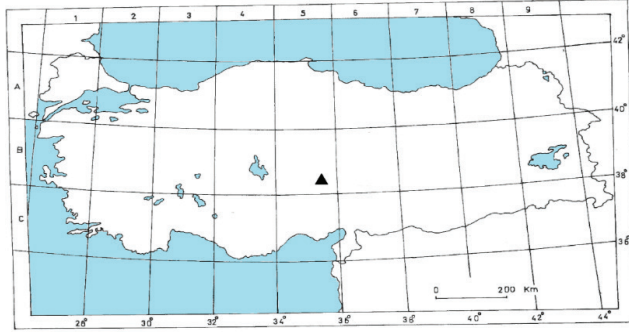
Şekil 1. *Globularia orientalis* L. var. *nevshehirensis* Akgül (G. Akgül 2841)



Ŗekil 2. *Globularia orientalis* L. var. *orientalis*

Tartışma ve Sonuç

Bu çalışmada, toplanan bitki örneklerinin değerlendirilmesi, literatürün incelenmesi ve herbaryum örnekleri ile karşılaştırılması sonucunda, Nevşehir il merkezine yakın olanların bazı karakterleri açısından farklılık gösterdiği anlaşılmıştır. Elde edilen verilere göre Türkiye fulorası için *G. orientalis* L. türüne ait *G. orientalis* L. var. *nevshehirensis* Akgül adlı yeni bir varyete tanımlanmıştır. Yeni üyenin ayırıcı özellikleri gövde boyunun daha kısa 10-15 cm (15-30 cm değil), taban yapraklarının daha yoğun (seyrek değil) ve çiçeklerin tek başıkta toplanmış durumda (çok sayıda ve ayrı değil), daha büyük ve gövde tepesinde (gövdeye yayılmış durumda değil) olmasıdır .



Şekil 3. *Globularia orientalis* var. *nevshehirensis* Akgül yayılımı (▲)

Kaynaklar

1. DAVIS P.H. (Ed.), **Flora of Turkey and the East Aegean Islands**, 7, 27-31, Edinburgh University Press, 1982.
2. DUMAN H., A new species of *Globularia* L. (*Globulariaceae*) from South Anatolia, **Botanical Journal of the Linnean Society**, 137, 4, 425-428, 2001.
3. DURAN A., ÇETİN Ö., ÖZTÜRK M., *Globularia anatolica* sp. nov. (*Globulariaceae*) from the Honaz Mountain National Park, Southwest Turkey, **Nordic Journal of Botany**, 27, 232-237, 2009.

DERGİNİN KAPSAMI VE YAZIM KURALLARI

“OT Sistematik Botanik Dergisinde” çiçeksiz ve çiçekli bitkilerle ilgili yayınlanabilecek makale eřitleri řunlardır: Geniř anlamda sistematik botanik, bitki coęrafyası, ekonomik botanik; monograflar, revizyonlar, fuloralar, sistematik anatomi, palinoloji, sitoloji, bitki kimyası; elde edilen bulgu ve sonuçların ivedilikle duyurulması bakımından bilim dűnyası ve Tűrkiye için yeni tűrler; yerel bitki adları ve kullanımları; yeni geliřmeleri, bilgileri, bulguları ve dűřűnceleri içeren derlemeler.

Bařta Tűrke olmak űzere İngilizce, Fransızca, Almanca, İřpanyolca, Portekizce, İtalyanca ve Latince dillerinden birinde yazılan makaleler kabul edilebilir.

Makale taslakları eęer gerekliyse ařaęıdaki sıraya gűre hazırlanmalıdır; Bařlık, űzet, bulduru sűzcűkleri, giriř, materyal ve metot, tartıřma ve sonuç, teřekkűr (destek veren kuruluřlar dahil), kaynakça. Makale taslaęının ilk sayfası řűyle olmalıdır: Makale bařlıęı, yazar adı, adresi.  rnek: *Goerkemia* Yıldırımli (*Brassicaceae*), a new genus to science from Turkey, řınası YILDIRIMLI, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakűltesi, Biyoloji Bűlűmű, Botanik Anabilim Dalı, 06800 Beytepe-Ankara-Tűrkiye, ot@hacettepe.edu.tr

Tűrke yazılan bir makalede Tűrke űzet ile birlikte bir de İngilizce űzet verilmelidir. Makaleler Tűrke’den bařka bir dilde yazılıyorsa o yazılan dilde bir űzet ile İngilizce ve Tűrkler için Tűrke űzet de verilmelidir. Kaynaklar metin içinde parantez arasında geçiř sırasına gűre numaralandırılarak verilmelidir  rneęin (6), (6, 8), (6-10). Kaynak yazımına  rnekler: YILDIRIMLI, ř., The chorology of the Turkish species of *Asteraceae* family, **OT Sistematik Botanik Dergisi**, 6, 2, 75-123, 1999; BAYTOP, A., **İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakűltesi Herbaryumundaki Tűrkiye Bitkileri I, Pteridophyta, Gymnospermae, Dicotyledones**, TűBİTAK-TBAG 493 No’lu proje, İstanbul, 1984; HEDGE I.C., *Onobrychis* Adans. in P.H. Davis (Ed.) “**Flora of Turkey and the East Aegean Islands**”, vol. 3, pp. 560-589, Edinburgh University Press, Edinburgh 1970. řekiller, haritalar, gırafikler ve diyagramlar ini műreккеple aydıngere çizilmelidir. Metin içinde geçen her tűrlű řekil gırafik, izelge, fotoęraf ilgili yere yerleřtirilmelidir. Her řeklin yanında kűűltme veya bűyűltme oranları belirtilmelidir. Üst dűzey her tűrlű űye de dahil olmak űzere Latince bitki adları eęri yazılmalıdır.

Yayına kabul edilmeden önceki makale taslaęı ve yayına kabul edilen makale elekturonik posta yolu ile e-mail ot@hacettepe.edu.tr veya otdergisi.yldrml@gmail.com gűnderilmelidir.

Editűr dil bakımından Tűrke’nin geliřmesi yűnűnde sűzcűkler űzerinde deęiřiklikler yapabilir. Bu deęiřiklikler yazarlar tarafından kabul edilmiř sayılır. Örneęin Tűrke yazıldıęı gibi okunan, okunduęu gibi yazılan bir dil olduęundan yazarların bu kurala uyması önerilir.

Editűr metinlerde, şekillerde, gırafiklerde ve fotoğraflarda değişiklik ve kaldırma işlemi yapabilir. Bu yazarlar tarafından kabul edilmiş sayılır.

INSTRUCTIONS TO AUTHORS

“THE HERB Journal of Systematic Botany” publishes scientific papers concerning flowering and non flowering plants. The main topics considered are as follows: floristic and systematic botany, plant geography, economic botany; monographs, revisions, floras, systematic anatomy, palynology, cytology, phytochemistry; species new to science and Turkey for the rapid communication of results; local plant names and their usage; reviews comprising the recent developments, improvements, discoveries and ideas in various field of systematic botany.

Articles written in Turkish will be preferred, but those written in English, French, German, Portuguese, Spanish, Italian or Latin will also be considered.

Manuscripts should be prepared in the following order (if required): Title, abstract, key words, introduction, materials and methods, discussion, results, acknowledgements (including financial supporter or sponsor), references. The title page consists of the manuscript title, author's names and appropriate addresses. Examples: *Goerkemia Yıldırımli* (*Brassicaceae*), a new genus to science from Turkey, Şinasi YILDIRIMLI, University of Hacettepe, Faculty of Science, Department of Biology, Section of Botany, 06800 Beytepe-Ankara-Türkiye, ot@hacettepe.edu.tr

All articles must have an English abstract. For articles written in a language other than Turkish, abstracts in that language and in English are required. References should be listed at the end of the article in the numerical order in which they appear firstly in the text in bracket e.g. (6), (6, 8), (6-10). Examples of reference writing: YILDIRIMLI, Ş., The chorology of the Turkish species of *Asteraceae* family, *OT Sistematiik Botanik Dergisi*, 6, 2, 75-123, 1999; BAYTOP, A., *İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Herbaryumundaki Türkiye Bitkileri I, Pteridophyta, Gymnospermae, Dicotyledones*, TÜBİTAK-TBAG 493 No'lu proje, İstanbul, 1984; HEDGE I.C., *Onobrychis* Adans. in P. H. Davis (ed.) “*Flora of Turkey and the East Aegean Islands*”, vol. 3, pp. 560-589, Edinburgh University Press, Edinburgh 1970. Line drawings, maps, graphs, and diagrams should be done in indian ink and numbered in pencil, and placed in text. A metric scale should be associated with each figure. Words to be italicized (in particular, all scientific names up to and including the super rank of species) should be typed in italic.

Manuscripts should be sent to to Prof. Dr. Şinasi YILDIRIMLI by
e-mail ot@hacettepe.edu.tr or otdergisi.yldrml@gmail.com