



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
CUMHURBAŞKANLIĞI

Şemâyelerinde

Resimli Türkiye Florası (The Illustrated Flora of Türkiye)

Barbarea W.T.Aiton / **Nicarotu**

Veb sürümü / *Web version*

Yavuz Bağcı 

Selçuk Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü,
Farmasötik Botanik ABD, 42130, Konya
Eposta: <ybagci@selcuk.edu.tr>.

10/Nisan/2026

eISBN: 978-625-93430-2-0.

DOI: <https://doi.org/10.30796/ANGV.2026.3>

Başeditör

Adil Güner 





Cilt Editörleri

Biröl Mutlu , Barış Özüdoğru 

Bilim Editörleri

Ali Kandemir , Yusuf Menemen , Hasan Yıldırım , Serdar Aslan , Deniz Asal 

Sanat Editörleri

Işık Güner , Gülnur Ekşi Bona , Fatma Şen Gökmen , Nurcihan Kahraman 

© ANG Vakfı / Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi, İstanbul, Türkiye / 2026.

Bu elektronik yayının tüm yayın hakları saklıdır. Kaynak göstermek şartıyla alıntılar yapılabilir.



Özet

Türkiye’de yetişen *Barbarea* W.T.Aiton (**Nicarotu**) cinsine ait türler revize edilmiştir. Çalışma sonucunda bu cinsine ait türler için teşhis anahtarı verilmiş olup, bu türlerin betimleri, yayılış ve habitat bilgileri güncellenmiştir. Türkiye’de 14 türle temsil edilir ve bunların 11’i endemiktir. Bu cinsin türleri, genellikle sulu, nemli, yarı nemli, kısmen kurak, bazen de kurakçıl ortamlarda yetişmektedir. Türkçe ismi verilmeyen bazı taksonlara yeni Türkçe bilimsel adlar verilmiştir. Birçok türün tipifikasyonu güncellenmiştir. Ayrıca *B. verna* (Mill.) Aschers.’ın (*er nicarotu*) lektotiplendirilmesi yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: *Brassicaceae*, *Barbarea*, *Nicarotu*, Turpgiller, Flora, Türkiye.

Summary

The species belonging to the genus *Barbarea* W.T.Aiton. (*Nicarotu*) growing in Türkiye were revised. An identification key to the species of this genus is provided, and the descriptions, distribution, and habitat information of these species is updated. The genus is represented by 14 species in Türkiye, 11 of which are endemic. The species of this genus generally grow in wet, humid, semi-humid, arid and sometimes xerophytic environments. New Turkish scientific names have been added to some taxa. The typification of many species have been updated. In addition, the lectotypification of *B. verna* (Mill.) Asch. is made.

Keywords: *Brassicaceae*, *Barbarea*, Cabbage family, Flora, Türkiye.

Atıf: Bağcı, Y. (2026). *Barbarea* / **Nicarotu**. Şu eserde: Güner, A., Mutlu, B., Özüdoğru, B., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Asal, D., Güner, I., Ekşi Bona, G., Şen Gökmen, F. ve Kahraman, N. (edlr.). *Resimli Türkiye Florası veb sürümü*. ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları, İstanbul. (Türkçe) eISBN: 978-625-93430-2-0; DOI: <https://doi.org/10.30796/ANGV.2026.3>.

Bibliographic citation: Bağcı, Y. (2026). *Barbarea* / **Nicarotu**. In: Güner, A., Mutlu, B., Özüdoğru, B., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Asal, D., Güner, I., Ekşi Bona, G., Şen Gökmen, F. ve Kahraman, N. (eds.). *Resimli Türkiye Florası (The Illustrated Flora of Türkiye)* web version. ANG Vakfı Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları, İstanbul. (in Turkish). eISBN: 978-625-93430-2-0; DOI: <https://doi.org/10.30796/ANGV.2026.3>.

BARBAREA / NİCAROTU.

Yazar: Yavuz Bağcı.

4- **Barbarea** W.T.Aiton, Hortus Kew., Ed. 2., 4: 109 (1812), (kor. ad / *nom. cons.*). / **Nicarotu**, Türk. Bitkileri List., s. 259 (2012).

Tip tür: *B. vulgaris* W.T.Aiton, (değmş. *syn.* / *repl. syn.*: *Erysimum barbarea* L.).

Sin.: *Barbarea* Scop., Fl. Carniol. 522 (1760), [red. ad / *nom. rej.*].

Campe Dulac, Fl. Hautes-Pyrénées: 199 (1867).

Ceriosperma (O.E.Schulz) Greuter & Burdet, Willdenowia 13(1): 86 (1983).

İki ya da çokyıllık, rizomlu ya da rizomsuz, otsu bitkiler. Bitki tüsüz ilâ basit tüylü. Gövde dik, yükselici, sürünücü ilâ sürünücü-yükselici, basit ilâ dallanmış, düz, çizgili ya da içi boş, bazen meyveye geçtiğinde vişne çürüğü ilâ kırmızısı renkte. Yapraklar etli ilâ normal, sitipülsüz, basit, düz, gövdeyi saran, yilankavi, loplulu, dişli kenarlı. Taban yaprakları uzun ilâ kısa saplı, yaprak sapı kanatlı veya kanatsız, tüylü ilâ tüsüz; aya basit ilâ derin teleksi, bazen meyvede kırmızısı. Üst yapraklar genellikle sapsız, gövdeyi saran, kulakçıklı; kulakçıkların uç kısmı genellikle tüylü; aya düz, dişli, az ilâ derin teleksi, tüylü ilâ tüsüz. Çiçekdurumu salkım ilâ bileşik salkım; kısmen veya tamamen bırakteli ya da bıraktesiz. Çanak yapraklar 4 adet, yeşilimsi ilâ açık sarımsı-yeşil, bazen tomurcukta iken uç kısımları vişne çürüğü, dikdörtgensi, yumurtamsı-mızraklı; kenarları genellikle şeffaf zarsı, içteki iki tane tabanda tepecikli, dıştaki iki tane düz. Taç yapraklar 4 adet, çanak yapraklar ile almaşlı dizilişli, sarı, kurduğunda veya meyveye geçerken beyazımsı, genellikle kabızalı. Erkek organlar 6 adet, 2 halkada dizili, tetradinam; filâmentler tırnaksız; başçıklar sarı, boyuna yarıyla açılır. Dişi organ iki karpelli. Sitalus 1 adet, belirgin; sitigma genellikle top başlı ya da hafifçe iki loplulu. Meyve silikva, 4 köşeli, silindirik, düz, pürüzsüz ya da tespihsi; yeşil ilâ sarımsı, olgunlaştığında kırmızısı; kalın orta damarlı, ağsı yan damarlı. Tohumlar tek sıralı, eliptik-yumurtamsı, kahverengi, genellikle ağsı ya da nadiren sivilceli-ağsı. $2n=16$.

Barbarea (**Nicarotu**) cinsi Avrasya, Avustralya, K. Amerika'nın sıcak bölgelerinde, G. Amerika'nın bazı ülkelerinde ve Afrika'nın doğu kesimlerinde yayılan yaklaşık 29 türle temsil edilmektedir. Türkiye'de ise 14 türü vardır ve bunların 11'i endemiktir. Bu cinsin türleri, genellikle sulu, nemli, yarı nemli, kısmen kurak, bazen de kurakçıl ortamlarda yetişmektedir. Genel yapı olarak sulu ve bol nemli ortamları tercih etmektedir.

Kaynaklar

- Akdemik, Ü. ve Yılmaz, H. (2016). A new species record for the flora of Turkey: *Barbarea bracteosa* Guss. *Journ. Faculty of Forestry Istanbul Univ.* 66(2): 636-640.
- Al-Shehbaz, I.A., Mutlu, B., Dönmez, A.A., (2007). The *Brassicaceae* (*Cruciferae*) of Turkey, Updated. *Turk. J. Bot.* 31: 327-336.
- Al-Shehbaz, I.A. (2012). A generic and tribal Synopsis of the *Brassicaceae* (*Cruciferae*). *Taxon* 61(5): 931-954.
- Al-Shehbaz, I.A. ve Barriera, G. (2019). Typification of Edmond Boissier's *Cruciferae* (*Brassicaceae*) names enumerated in *Flora Orientalis*. *Boissiera* 72: 1-192.
- Bağcı, Y. (2012). *Barbarea*. Şu eserde: Güner, A., Aslan, S., Ekim, T., Vural M., Babaç M.T. (edlr.). *Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler)*. NGBB and Flora Araştırmaları Derneği Yayını, İstanbul.
- Ball, P.W. (1994). *Barbarea*. Şu eserde: Tutin T.G., Heywood, V.H., Burges, N.A., Valentine, D.H., Walters, S.M. ve Webb, D.A. (edlr.). *Flora Europea*, 1: 281-282. Cambridge Univ. Press, Cambridge.
- Cafferty, S. ve Jarvis, C.E. (2002). Typification of Linnaean plant names in *Brassicaceae* (*Cruciferae*). *Taxon* 51: 529-537.
- Davis, P.H. (1965). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands and The East Aegean Islands*, 1: 433-438. Edinburgh Univ. Press, Edinburgh.
- Davis, P.H. Mill, R.R., Tan, K. (1988). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands and The East Aegean Islands*, 10: 49. Edinburgh Univ.

Press, Edinburg.

German, D.A. (2022). Critical notes on *Cruciferae*. *Turczaninowia* 25(2): 55-61.

Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T. ve Başer, K.H.C. (2000). *Flora of Turkey and the East Aegean Islands and The East Aegean Islands*, 11: 38. Edinburg Univ. Press, Edinburg.

Jonsell, B. ve Jarvis, C.E. (2002). Lectotypification of Linnaean names for Flora Nordica (*Brassicaceae* - *Apiaceae*). *Nordic J. Bot.* 22: 70.

Wiersema, J.H., Turland, N.J., Barrie, F.R., Greuter, W., Hawksworth, D.L., Herendeen, P.S., Knapp, S., Kusber, W.-H., Li, D.-Z., Marhold, K., May, T.W., McNeill, J., Monro, A.M., Prado, J., Price, M.J. ve Smith, G.F. (edlr.) 2018+ [continuously updated]: International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017: Appendices I-VII. Online at "<https://naturalhistory2.si.edu/botany/codes-proposals/>" er. tar.: 17 i 2026).

Tür teşhis anahtarı

- 1- Çiçeklerin hepsi ya da alt yarısı bırıkteli **14- bracteosa / yakalı nicar**
- 1- Çiçekler bırıktesiz, bırıkteli ise sadece en alt bir veya birkaç çiçek bırıkteli
- 2- Taze iken yapraklar belirgin bir şekilde etli ilâ etlice; gövde ya da en azında tabanda çiçekdurumu zikzaklı
- 3- Sıtılıs 0,5-1,2 mm uzunluğunda; meyve 0,4-15 × 1-2,3 mm; bitki en çok 8 cm boyunda; gövde her zaman basit, dallanmamış, dik, tüysüz **12- anfractuosa / eğri nicarotu**
- 3- Sıtılıs 1,3-2 mm uzunluğunda; meyve 8-26 × 1-1,5 mm; bitki en az 10 cm boyunda; gövde genellikle dallanmış, dik, yükselici, yatık-yükselici ya da sürünücü, tüylü ilâ tüysüz **13- duralii / bey nicarı**
- 2- Taze iken yapraklar etli değil; gövde ve çiçekdurumu zikzaksız
- 4- Taban yaprak sapı belirgin bir şekilde geniş, düz ve kanatlı **8- plantaginea / götlezğöti**
- 4- Taban yaprak sapı kanatsız
- 5- Meyve yassı
- 6- Bitki tamamen tüysüz, genellikle yatık, dik, sürünücü ilâ yatık-yükselici; bütün yapraklar düz ilâ çoğunlukla küt dişli-fırfırlı, güçlüce suya bağlı ya da nemcil bitkiler; meyve yayık **10- integrifolia / göl nicarı**
- 6- Bitki çoğunlukla alt kısımlarında tüylü, üstte tüysüz ilâ seyrek tüylü, bazen tüysüz, bitki genellikle dik, yükselici, yatık-yükselici ancak asla sürünücü değil; yapraklar değişik şekillerde, genellikle kurakçıl, bazen nemcil; meyve dosdoğru ya da yayık-dik
- 7- Meyve dosdoğru **9- platycarpa / öz nicarotu**
- 7- Meyve yayık-dik
- 8- Gövdeler tüysüz ilâ yarı tüysüz, gövde alt kısmında tüy varsa seyrekçe cılız tüylü; taban yaprakların terminal lobu yumurtamsı, yanal yaprakçıkların loplari ipliksi, şeritsi, darca mızraksı ilâ mızraksı-yumurtamsı; meyve genellikle kısa, boyu 10-16 mm; çiçek durumu genellikle basit, nadiren seyrekçe dallı **11- brachycarpa / çatal nicarcık**
- 8- Gövdeler geriye doğru seyrek cılız tüylü, özellikle gövde alt kısmı yoğunca geriye doğru seyrek cılız tüylü; taban yaprakların terminal lobu yumurtamsı-dairesel, genelde dişli, tüm yaprakların bölmeleri şeritsi-mızraksı ilâ yumurtamsı-mızraksı; meyve uzun, boyu 22-27 mm; çiçek durumu genellikle dallı **3- trichopoda / tosyacı nicarı**
- 5- Meyve yuvarlak, bazen boğumlu
- 9- Taban yapraklar verimli gövdelerde 0-2(-3) çift yan yaprakçıklı; meyve dik
- 10- Meyve tesbihsi; taban yaprakların terminal lobu dairesel-yumurtamsı; alt yaprakların kulakçıkları yan yaprakçıklardan daha geniş; üst gövde yaprakları dalgalı-dişli **6- auriculata / kulaklı nicarotu**

10- Meyve düz; taban yaprakların terminal lobu dikdörtgensi-eliptik; alt yaprakların kulakçıkları yan yaprakçıklardan daha dar; üst gövde yaprakları derince dişli, bazen az teleksi

7- **lutea** / **kısır nicarotu**

9- Taban yapraklar verimli gövdelerde (2-) 3-10 çift yan yaprakçıklı; meyve dik ilâ yayık-dik

11- En üst gövde yaprakları basit, loplu ilâ dişli, asla derin teleksi değil

1- **vulgaris** / **nicarotu**

11- En üst gövde yaprakları az ilâ derin teleksi

12- Bitki tamamıyla tüysüz; meyve dik, 15-30 mm uzunluğunda

5- **intermedia** / **köse nicarotu**

12- Bitki tüysüz ilâ seyrekçe cılız tüylü; meyve yayık, 10-70 mm uzunluğunda

13- Çiçek sapı meyvede şişkin; meyve en az (21-)30 mm uzunluğunda, tüysüz, sitilus 1-1,5 mm uzunluğunda; taban yaprakların terminal lobu genellikle yarı dairesel

2- **verna** / **er nicarotu**

13- Çiçek sapı meyvede ince; meyva en çok 20(-25) mm uzunluğunda, hafifçe cılız tüylü; sitilus 1,5-3 mm uzunluğunda, taban yaprakların terminal lobu yumurtamsı-dairesel

4- **sicula** / **ada nicarotu**

1- B. vulgaris W.T.Aiton, Hort. Kew, ed. 2, 4: 109 (1812). / **Nicarotu**, Türk. Bitkileri List., s. 260 (2012).

Tip örneği: Herb. Linn. No. 837.2 (lekto.: LINN[veb!]" <https://linnean.access.preservica.com/uncategorized/IO_8c821bf1-6f5b-4097-95b0-c7c29e7a0800/> er. tar.: 10 i 2021"). Jonsell ve Jarvis tarafından belirlenmiştir: Nordic J. Bot. 22: 70 (2002).

Sin.: *Erysimum barbarea* L., Sp. Pl. 2: 660 (1753).

Erysimum arcuatum Opiz ex J.Presl & C.Presl, Fl. Čech.: 138 (1819).

Barbarea arcuata (Opiz ex J.Presl & C.Presl.) Rchb., Flora 5: 296 (1822).

B. arcuata Andr. ex DC., Prodr. 1: 141 (1824).

B. augustana Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 1, 1: 69 (1843).

B. kayserii Schur, Vehr. Mitth. Siebenbürg. Vereins Naturwiss. Hermannstadt 4: 57 (1853).

B. vulgaris subsp. *arcuata* (Opiz ex J.Presl & C.Presl) Celak., Prodr. Fl. Böhmen 456 (1875).

B. macrophylla Halácsy, Consp. Fl. Graec. 1(1): 58 (1900).

Subsp. **vulgaris**. / **Nicarotu**.

Çiçeklenme: Nisan-Mayıs.

Habitat: Genellikle sulak ve nemli yerler, 40-2650 m.

Istranca, Çatalca-Kocaeli ve G. Marmara Bölgeleri; Karadeniz Bölgesi; İç B. Anadolu Bölümü; Y. Sakarya, O. Kızılırmak ve Konya Bölgeleri; D. Anadolu Bölgesi; GD. Anadolu Bölgesi.

Adana: Karsanti, Torasan Dağı, Millek mevkii, ıslak çayırılık, 2300 m, 15 vii 1977, E. Yurdakulol (ANK!).

Ağrı: Ağrı'nın 20 km güneyi, 2000 m, 24 v 1967, F. CampBell 123 (K!).

Ağrı: Erciş ve Patnos arasındaki geçidin kuzey tarafı, sulak alan, 2000 m, 22 v 1966, P.H. Davis 43468 (K!).

Ankara: Kızılcahamam, Işık Dağı, 1500 m, 17 v 1980, M. Koyuncu ve ark. 7179 (AEF!).

Antalya: Akseki-Beyşehir yol sapağına 3 km, yol kenarları, nemli yerler, dere yatakları, 1200 m, 37°07,701'K—031°47,905'D, 25 v 2008, Y. Bağcı 3765, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).

Antalya: Antalya-Seydişehir yolu, Beyşehir yol kavşağı, çayırılık ve nemli yerler, 1249 m, 37°07,679'K—031°47,887'D, 16 v 2009, Y. Bağcı 3893 ve A. Savran (KNYA!).

Antalya: Gazipaşa, Çobanlar Köyü Yaylası, 1900 m, 21 vii 1983, H. Sümbül 2161 (HUB!).

Ardahan: Ardahan-Artvin yolu, Çamlıbel geçidine 1-2 km kala (Ardahan'dan), yol kenarı, 2600-2650 m, 41°12,335'K—042°30,469'D, 28 vii 2007, Y. Bağcı 3713 ve A. Savran (KNYA!).

Artvin: Şavşat, Laşet Deresi mevkii, dik kayalık, nemli yamaç ve orman, 1550-1600 m, 21 v 1983, A. Güner 4852 ve M. Vural (AEF 13388!).

Artvin: Şavşat, Laşet Deresi, yayla evleri civarı, 2377-2380 m, 41°12,395'K—042°29,083'D, 28 vii 2007, Y. Bağcı 3716, A. Savran ve İ.

- Başköse (GAZI!; KNYA!; Hb. Yıldırım!).
- Bitlis: Şırnak'ın yukarısı, sulu çayır, 1450 m, 08 v 1966, P.H. Davis 42611 (K!).
- Bolu: Abant Gölü, nemli yerler, 1300-1350 m, 40°36,626'K—31°17,605'D, 13 vii 2007, Kahraman 3662, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).
- Bolu: Abant Gölü, 27 v 1970, P. Quezel ve A. Pamukçuoğlu (HUB 7974!).
- Bolu: Abant Gölü, nemli yerler, 1300-1350 m, 13 vii 2007, Y. Bağcı 3662, A. Savran ve İ. Başköse (ANK!).
- Bolu: Abant Gölü, yol kenarları, nemli, sulu yerler, 1341m, 40°36,127'K—031°16,245'D, 14 vii 2007, Y. Bağcı 3668, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).
- Bolu: Abant Milli Parkı, göl yakınları, 1300 m 23 v 2009, Y. Bağcı 3960, A. Savran (KNYA!).
- Bolu: Bolu-Kartalkaya, Kartalkaya yolu, 1300-1350 m 23 v 2009, Y. Bağcı 3976, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).
- Bolu: Kartalkaya, Kartalkaya yolu, 1845 m, 40°34,063'K—31°22,360'D, 23 v 2009, Y. Bağcı 3966, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).
- Bursa: Uludağ, Soğukpınar, 17 v 1944, M. Başarman n.y. (ISTF 2941!).
- Çankırı: Bayramören, Karakuzu, Kavakköy sapağının yanındaki patika, karışık orman, 1686 m, 22 vii 2016, B. Özüdoğru 4607 (HUB!).
- Çankırı: Ilgaz Dağı (Çankırı), 03 vii 1967, T. Baytop ISTE 11298 (E 00380650!).
- Çankırı: Ilgaz Dağı, Derbent mevki, Derbent Oteli civarı, Ilgaz (Kastamonu), 14 vii 2007, Y. Bağcı 3672, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).
- Çankırı: Ilgaz, Sanayak Yaylası, Üçoluk mevki, 1840 m, 41°01,128'K—033°47,384'D, 15 vii 2007, Y. Bağcı 3678, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).
- Çankırı: Ilgaz, Küçük Ilgaz Dağı, Sütgölleri Yaylası, 2030-2050 m, 41°01,627'K—033°48,586'D, 15 vii 2007, Y. Bağcı 3675, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).
- Çankırı: Küçük Ilgaz Dağı, Ilgaz Obası mevki, 1830 m, 40°39,090'K—032°19,804'D, 14 vii 2007, Y. Bağcı 3670, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).
- Çankırı: Toprakkale, Şirlek Pınarı, 1500-1650 m, 14 vii 1983, Ş. Yıldırım! 5225 (Hb. Yıldırım!).
- Çorum: Çorum'un 10-16 km doğusu, kalkerli ve açık bozkır, 950 m, 23 iv 1969, C. Tobey 2506 (E 00380787!).
- Çorum: İskilip, Karmış Bölgesi, Ardıçlı Tepe, kazdağı göknarı ormanı, 1900-2000 m, 17 vii 1975, M. Kılınç 3609 (ANK!).
- Düzce: Akçakoca, Paşalar Köyü yakınları, yol kıyısı, fındıklık, 40-75 m, 11 v 2003, A. Doğru Koca 2321 (HUB!).
- Erzincan: Kemaliye, Yaka Köyü ile Yeşilyamaç Köyü arası, 850-1400 m, 20 v 1980, Ş. Yıldırım! 2989 (HUB 7975!).
- Eskişehir: Sündiken Dağı, Alapınar altı, su kenarı, 700 m, 18 iii 1971, T. Ekim 395 (E 00380646!).
- Hatay: Amanos Dağı, Kızıldağ, Arsuz'un yükseklerinden Antakya'ya doğru, nemli çayırliklar, 1600 m, 13 v 1967, Mitcell 2700 (K!).
- İstanbul: İstanbul Üniversitesi Botanik Bahçesi, 06 v 1955, M. Başarman (ANK!).
- Kahramanmaraş: Akifiye, Fındık Dere, yaprak döken ağaçlıklar içinde, nehir kenarı, 1500 m, 18 v 1965, M.J.E. Coode ve B.M.G. Jones 1198 (E 00380643!; ISTF 19707!; K!).
- Kahramanmaraş: Andırın'ın 8 km kuzeyi, Çokak yolu üzerinde, yol kenarı akıntılar, 1000 m, 18 v 1965, M.J.E. Coode ve B.M.G. Jones 1177 (E 00380642!; ISTF 19701!).
- Kahramanmaraş: Engizek Dağı, Aksu Mahallesi çevresi, çayırılık, sulak alanlar, 1000-1100 m, 25 iv 1988, H. Duman 2862 (GAZI!).
- Kahramanmaraş: Göksun, çukurlar, 1250 m, 06 v 1957, P.H. Davis 27620 (ANK!; E 00380644!; K!).
- Kahramanmaraş: Göksun, Fındık Köyü, Bostandere, 1500 m, 30 v 1981, B. Yıldız 2544 ve 2546 (HUB! ve HUB 7983!).
- Kahramanmaraş: Göksun-Elbistan karayolu, 8. km, yol kenarı, su kenarı, 1300 m, 09 v 1991, Z. Aytaç 3737a ve H. Duman (GAZI!).
- Kastamonu: Cide, Denizkonak Köyü, 50 m, 23 iii 1979, O. Ketenoğlu 737 (ANK!).
- Kastamonu: Ilgaz Dağı, 03 vii 1967, T. Baytop 11298 (E 00380650!).
- Kastamonu: Ilgaz Dağı, Büyük Sıraça, 1875 m, 15 vii 2007, Y. Bağcı 3677 (HUB!; KNYA!).
- Kastamonu: Ilgaz Dağları, Kastamonu'nun 35 km güneyi, yol kenarları, göknarların altı, tepedeki geçişin güneyi, 1700-1730 m, 27 vii 1971, Edmondson 471 (E 00380653!; K!).
- Kastamonu: Küçük Ilgaz Dağı, geçidin 1 km kuzeyinde, 1750 m, 29 vii 1958, A. Huber-Morath 14792 (G!).
- Kastamonu: Tosya, Çukurhan bölgesi, Çukurhan, sulu çayır, 1500 m, 13 v 1975, M. Kılınç 3606 ve 3607 (ANK!).
- Kastamonu: Tosya, Çakırlar-Kalkuyu arası, 1500-1600 m, 31 v 1976, M. Kılınç 4001 (ANK!; HUB 7976!).
- Kastamonu: Tosya, Kös Dağı bölgesi, Acıkavak Yaylası, çayır, 1650 m, 14 v 1975, M. Kılınç 3605 (ANK!).
- Kastamonu: Tosya, Kös Dağı bölgesi, Büyük Yazı mevki, sulu çayır, 1800 m, 01 vii 1976, M. Kılınç n.y. (ANK!).
- Kastamonu: Tosya, Küçük Ilgaz Dağı, Ilgaz geçidi, 1656 m, 41°07,649'K—034°04,300'D, 15 vii 2007, Y. Bağcı 3674, A. Savran ve İ. Başköse (ANK!; Hb. Yıldırım!; KNYA!).
- Kastamonu: Tosya, Yağcılar Köyü, Yayla Deresi Mevki, göknar ormanı, 1500-1600 m, 31 v 1976, M. Kılınç 4000 (ANK!; HUB 7982!).
- Kastamonu: Tosya-İskilip yolu üzeri, meşelikler, 1600 m, 14 v 1975, M. Kılınç 3608 (ANK!).
- Kırklareli: Elmacık Köyü-Koçam arası, yol kenarı, 510 m, 41°54,308'K—27°10,627'D, 22 v 2009 Y. Bağcı 3949, A. Savran (KNYA!).
- Konya: Konya-Beyşehir arası, Kızılören villa evleri, çayırılık, nemli yerler, 1000 m, 09 vii 2004, Y. Bağcı 3160 (ANK!; GAZI!; Hb. Yıldırım!);

HUB!).

Konya: Seydişehir, Ağaç Tepesi, doğu yamaçları, 08 vi 2007, Y. Bağcı 3638 (Hb. Yıldırım!).

Konya: Seydişehir, Ağaç Tepesi, Timaztepe tesisleri batısı veya Mortaş tepe güneyi, dere içi nemli yerler, 24 v 2008, Y. Bağcı 3743, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).

Konya: Seydişehir, Ağaçtepe, doğu yamaçları, 1515 m, 08 vii 2007, Y. Bağcı 3636 (ANK!).

Konya: Seydişehir, Çatmakaya Yaylası yolu, meşe açıklıkları, 1090 m, 37°17,295'K—031°58,842'D, 16 v 2009, Y. Bağcı 3885, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).

Kütahya: Tahtalı Tepe-Göltepe arası, 1350 m, 09 vii 1981, G. Görk 748 (EGE 18515!).

Niğde: Çamardı, Cimbar Vadi, 2000 m, 10 vii 1998, A. Savran 30 (KNYA!).

Niğde: Niğde-Azathlı yolu, Güresentepe, Ketençimen mevkii, 2100 m, 22 v 2008, İ. Başköse 992 (KNYA!).

Niğde: Niğde-Azathlı yolu, Murtaza Barajı üzeri, akarsu kenarları, 1900 m, 26 vii 2009, İ. Başköse 1707 (KNYA!).

Osmaniye: Bahçe (Seyhan), Dumanlı Dağ, Haruniye yukarısı, dere kenarı, 1200 m, 19 iv 1957, P.H. Davis 26835 (ANK!; BM 0122558724!; E 00380647!; K!; LE!).

Osmaniye: Bahçe, Dumanlıdağ, Haruniye, 1200 m, 19 iv 1957, P.H. Davis ve Hedge 26835 (ANK!).

Osmaniye: Zorkun Yaylası, karaçam ormanı altı, Amanos Dağı, 1500 m, 04 vii 1968, Y. Akman 276 (ANK!).

Samsun: Lâdik, İstasyon, Karadağ, nemli yerler, yamaçlar, 1000-1100 m, 08 v 1965, Tobey 940! (E 00380771!).

Siirt: Şırnak'ın yukarısı, sulu çayırıklar, 1450 m, 08 05 1966, Kahraman 42616 (K!).

Tekirdağ: Muratlı ve Tekirdağ arası, nemli yerler, 05 v 1967, A. Baytop 10997 (E 00380652!).

Trabzon: Trabzon, yol kenarları, nehir ve uçurum kenarı, Trabzon'dan Erzurum'a giderken 32. km, 29 vii 1963, Jardine 438A (E 00380640!).

Van: Tatvan, Van Gölünün güneyi, bataklı çayırlar, 1550 m, 18 v 1965, Mathew 4211 (K!).

Zonguldak: Otluk ve kayalık, nemli yerler, 750 m, 01 vii 1967, Tobey, 1926 (E 00380786!).

Rusya, İran, Irak, Yunanistan, Romanya, Ukrayna.

2- B. verna (Mill.) Asch., Fl. Brandenburg 1(1): 36 (1860). / **Er nicarotu**, Türk. Bitkileri List., s. 260 (2012).

Tip örneği: Tn.y. (lekto.: BM 000522051!). **Lektotip burada belirlenmiştir. / Lectotypus hic designatus. / Lectotype designated here.**

Sin.: *Erysimum vernum* Mill., Gard. Dict., ed. 8. Erysimum, no. 3 (1768).

E. praecox Sm., Fl. Brit. 2: 707 (1800).

E. tenuifolium Stokes, Bot. Mat. Med. 3:460 (1812).

Barbarea praecox (Sm.) W.T.Aiton, Hortus Kew., ed. 2, 4: 109 (1812).

B. brevistyla Jord., Ann. Soc. Linn, Lyon sér. 2, 7: 470 (1861).

B. australis Jord., Ann. Soc. Linn. Lyon sér. 2, 7:471 (1861).

B. longisiliqua Jord., Ann. Soc. Linn Lyon sér. 2, 7: 471 (1861).

Campe verna (Mill.) A.Heller, Muhlenbergia 7:124 (1912).

Çiçeklenme: Mart-Mayıs.

Habitat: Sulak ve nemli çayırlıklar; 10-2380 m.

B. ve D. Karadeniz Bölgeleri; Asıl Ege Bölümü; Konya Bölümü; Akdeniz Bölgesi; Konya Bölümü; D. Anadolu Bölümü; Akdeniz Bölgesi.

Antalya: Antalya-Akseki, Gebran Yaylası, çeşme etekleri, dere civarı, 1420 m, 37°20,808'K—31°43,750'D, 09 vi 2007, Y. Bağcı 3652 ve A. Savran (KNYA!; HUB!).

Artvin: Şaşıat, Laşet deresi, yayla evleri civarı, 2377-2380 m, 41°12,395'K—42°29,083'D, 28 vi 2007, Y. Bağcı 3716 ve A. Savran (KNYA!).

Bartın: Amasra'dan Safranbolu'ya 10 km, yaprak döken orman açıklığı, 342 m, 25 iv 2010, F.K.E. 1001 (Hb. Yıldırım!).

Bolu: Gerede, Aktaş Ormanı, karaçam altı, açıklıklar, 1250-1300 m, 19 v 1975, O. Ketenoğlu 286 (ANK!).

Denizli: Çivril, Akdağ-Sığırcıyruğu Yaylası yakınları, 1300-1400 m, 04 v 1983, Y. Gemici 1794! (EGE 25437!).

Konya: Akseki, Bademli-Beyşehir arası, 3. km, yol kenarı, sulu yerler, 1200 m, 25 v 2008, Y. Bağcı 3768 (KNYA!).

Konya: Akseki-Beyşehir arası, Beyşehir'e 55 km kala, yol kenarı, sulak alanlar, 1390 m, 37°20,749'K—31°43,714'D, 25 v 2008, Y. Bağcı 3767 ve A. Savran (KNYA!; Hb. Yıldırım!).

Konya: Bademli-Beyşehir arası, Kaşıkçibeli, 1380-1400 m, 25 v 2008, Y. Bağcı 3769 ve A. Savran (KNYA!).

- Konya: Beyşehir, Dumanlı Köyü, Dikenli Yaylagöl mevkii, 1414 m, 37°33,319'K—031°21,817'D, 08 vi 2007, Y. Bağcı 3649 ve A. Savran (KNYA!).
- Konya: Beyşehir, Dumanlı Köyü, Koru mevkii, mezarlık civarı, nemli yerler, 1436 m, 37°31,088'K—031°21,434'D, 17 v 2009, Y. Bağcı 3905 ve A. Savran (ANK!; KNYA!; Hb. Yıldırım!).
- Konya: Beyşehir yolu, 1120 m, 31 v 2002, A. Charpin 26609 (G!).
- Konya: Beyşehir, Cevizli-Beyşehir yolu, 13. km, yol kenarları, sulu yerler, 1210 m, 37°14,131'K—31°46,274'D, 25 v 2008, Y. Bağcı 3770 ve A. Savran (KNYA!).
- Konya: Beyşehir, Yeşildağ yol ayrımı, yol kenarları, nemli yerler, su içi ve su kenarları, 1000 m, 09 v 2009, Y. Bağcı 3878 (KNYA!).
- Konya: Çumra, Çiçek Köyü güney-doğusu, sulak yerler, 21 vi 1997, 1300 m, M. Serin 2773, Y. Bağcı ve S. Söyler (KNYA!).
- Konya: Akseki-Beyşehir yol sapağı, 3. km, yol kenarları, nemli yerler, dere yatakları, 1200 m, 37°07,701'K—031°47,905'D, 25 v 2008, Y. Bağcı 3765 ve A. Savran (KNYA!).
- Konya: Seydişehir, Çatmakaya Köyü, Çatmakaya Yaylası yolu, meşe ormanı açıklıkları, 1400 m, 08 vi 2007. 37°13,891'K—031°58,940'D, Y. Bağcı 3641 ve A. Savran (KNYA!).
- Kütahya: Gediz, Murat Dağı aşağısı, 1350 m, 18 v 1978, A. Çırpıcı (ISTF 31503!).
- Mardin: Gercüş'ten Hasankeyf'e giderken 5-10. km'ler, nadasa bırakılmış tarlalar (erken ilkbaharda ıslak), 800 m, 14 v 1966, P.H. Davis 43028 (E 00380645!; K!).
- Muğla: Ekincik Köyü, çayırılık, 5 m, 17 iv 1995, A. Güner 8820, M. Vural, H. Duman, A.A. Dönmez ve B. Mutlu (GAZI!).
- Muğla: Fethiye-Seki arası, 1300 m, 18 iv 1979, Ö. Seçmen 1881 (ANK!; EGE 17447!).
- Muğla: Göğbeli geçidi, Muğla il sınırı 1850 m 36°35,378'K—029°52,121'D, 19 v 2009, Y. Bağcı 3922 ve A. Savran (KNYA!; HUB!).
- Muğla: Köyceğiz çevresi, tarlalar, 100 m, 16 04 1992, M. Koyuncu 9014 (AEF 17095!).
- Muğla: Köyceğiz, Ekincik Köyü, çayırılık, 10 m, 19 iii 1991, A. Güner 8320 (HUB 7971!).
- Muğla: Köyceğiz, Sultaniye, Kersele Deresi, dere yatağı, metamorfik arazi, 15-30 m, 21 v 1991, A. Güner 9175, M. Vural ve H. Şağban (GAZI!).
- Muğla: Köyceğiz, Sultaniye Köyü civarı, nemli yerler, 10-15 m, 36°53,598'K—028°35,017'D, 12 v 2007, Y. Bağcı 3601 ve A. Savran (GAZI!; KNYA!).
- Muğla: Köyceğiz, Sultaniye-Kersele Deresi, nemli yerler, 10-11 m, 12 v 2007, 36°54,405'K—028°35,772'D, Y. Bağcı 3602 ve A. Savran (KNYA!).
- Muğla: Marmaris-Emecik arası, 10 m, 25 iii 1956, P.H. Davis 25344 (ANK!).
- Muğla: Marmaris-Emecik arası, Serpantinler üzerinde, dere kenarı, 10 m, 25 iii 1956, P.H. Davis 25344! (BM 012558725!; E 00380657!, 00380659!; K!).

G., B. ve O. Avrupa, Asya, Amerika, Afrika, Avustralya. 1771 yılında 80 yaşında vefat eden *Miller* 1768 yılında 8. baskısını gerçekleştirdiği *Gardeners Dictionary* adlı eserinde bu türün baziyonimi olan *Sisymbrium vernum*'u geçerli yayınladığında *Tournefort*'un "*Institutiones Rei Herbariae*" adlı eserinin 226. sayfasında geçen "*Sisymbrium eruae folio glabro minus & praecocius*" ifadesini aktarmıştır; fakat doğrudan hiçbir örneğe atıf yapmamıştır. BM Herbariumunda üzerinde yer ve tarih bilgisi bulunmayan ancak Avrupa'dan toplandığı ve anonim olduğu belirtilmiş, sağ üst köşesinde *Miller* Herbariumu yazan BM000522051 barkodlu tarihi bir örnek bulunmaktadır. Üzerinde kimin yazdığı belli olmayan *TYPUS* ifadesi yer almaktadır. Bu örneğin incelemesinde, örneğin *Miller*'in yaptığı betimle uyumlu olduğu ve *Miller*'in betimi hazırlarken kullandığı orijinal materyallerden biri olduğu kanaatine varılmıştır. Bu nedenle bu örnek burada türün lektotipi olarak belirlenmiştir.

3- B. trichopoda Hausskn. ex Bornm., Magyar Bot. Lapok 30: 55 (1931). / **Tosyanıcarı**, Türk. Bitkileri List., s. 260 (2012). Şekil 1.

Tip örneği: [Türkiye] Kastamonu: Tossia [Tosya]; Kutschuk Ilgaz Dagh [Küçük Ilgaz Dağı], in pratis humis subalpin, 7 v & 04 vi 1892, P.E.E. Sintenis 3771 (lekto.: K 000693205!; izolek.: BM 000583660!; G 00389281! ve 00389282!; LE!). M. J. E. Coode ve J. Cullen tarafından belirlenmiştir: Fl. Turkey 1: 433 (1965).

Çiçeklenme: Mayıs.

Habitat: Orman açıklıkları, sulak çayırıklar; 850-1900 m.

- O. Karadeniz Bölümü; İç Anadolu Bölgesi; İç B. Anadolu Bölümü; Y. Fırat Bölümü; Akdeniz Bölgesi.
Ankara: Beytepe, yem sanayi çevresi, bozkır, 850 m, 29 iv 1976, S. Erik 1428! (HUB 7967!).
Ankara: İdris Dağı, Adilahmet Köyü, üstü, Yoncalık mevki, 1400-1730 m, 06 v 1988, M. Koyuncu 7838 (AEF 16159!).
Ankara: Kalecik, Adilahmet Köyü'nü geçince, vadi, dağ eteği, 1500-1600 m, 24 v 1987, M. Koyuncu ve M. Coşkun 7497 (AEF 16160!).
Ankara: Kızılcahamam, Soğuksu Milli Parkı, dere yatağı, 1060 m, 13 v 1990, Ö. Eyüboğlu 1391 (GAZI!).
Antalya: Akseki, Geyran yayla, Karayılan Geçidi, açık araziler, 1500 m, 36°55,526'K—031°51,762'D, 20 v 2007, Y. Bağcı 3635 ve A. Savran (KNYA!).
Bolu: Aladağ, Kartalkaya, Kanlı Tuzla Yaylası, 1730 m, 22 v 1956, Alpay 310 (G!).
Bolu: Gerede, Aktaş ormanları, karaçam katı, yol kenarı, 1300 m, 09 v 1975, O. Ketenoğlu 263 (ANK!).
Bolu: Gerede, Aktaş ormanları, orman içi yol kenarı, 1330-1340 m, 40°39,090'K—032°19,804'D, 14 vi 2007, Y. Bağcı 3669 ve A. Savran (KNYA!).
Bolu: Gerede, Aktaş ormanları, sarıçam katı, 1600 m, 08 vii 1975, O. Ketenoğlu 263a (ANK!).
Bolu: Gerede-Aktaş ormanları, karaçam katı, yol kenarı, 1300 m, 09 v 1975, O. Ketenoğlu 3146 (KNYA!).
Bolu: Kartalkaya, göknar ve çam yakınları, nemli yerler, 1750-1830 m, 13 vi 2007, Y. Bağcı 3660 (ANK!; Hb. Yıldırım!l!).
Burdur: Çaldır, Karabaş Köyü, yol kenarı, sulu yerler, 1407 m, 10 v 2007, Y. Bağcı 3579 (Hb. Yıldırım!l!).
Çankırı: Küçük Ilgaz Dağı, Kastamonu-Tosya, Ilgaz geçidi, 1656 m, 41°07,649'K—034°04,300'D, 15 vi 2007, Y. Bağcı 3673 ve A. Savran

Şekil 1- *Barbarea trichopoda* Hausskn. ex Bornm. / **Tosya nicari**. Y. Bağcı 3673 ve A. Savran (KNYA!). Foto: Yavuz Bağcı.



(GAZI!; Hb. Yıldırım!; KNYA!).

Çankırı: Orta-Şabanözü yolu, Yenice Köyü sapağı, Bulduk geçidi, bozkır, 1400 m, 16 iv 2016, B. Özüdoğru 3968 (HUB!).

Çankırı: Şabanözü, Maruf Köyünden Kaşayla Tepesine giden yol, bozkır, 1543 m, 16 iv 2016, B. Özüdoğru 3957 (HUB!).

Çankırı: Yapraklı, Hazımdağlı, Tabiat alanı ilerisi, orman altı, serpantin arazi, 1720 m, 23 vi 2017, B. Özüdoğru 5242 (HUB!).

Çorum: Kargı, Hacıhamza, Çukuralıç Köyü civarı, 1500 m, 16 v 1975, M. Kılınç 3610! (HUB 7969!).

Denizli: Çivril, Akdağ, Seyirkayası Yaylası, 14 v 2007, Y. Bağcı 3608 ve A. Savran KNYA!).

Denizli: Çivril, Akdağ, Seyirkayası Yaylası, 38°20,672'K—029°58,200'D, 14 v 2007, Y. Bağcı 3610 ve A. Savran (HUB!; ANK!; GAZI!; Hb. Yıldırım!; KNYA!).

Eskişehir: Sündiken Dağı, Bozalan, sarıçam açıklıkları, 1000 m, 22 v 1971, T. Ekim 408 (ANK!; E00380664!).

Eskişehir: Sündiken Dağları, Çatacık Ormanı, Karakütük mevkii, 1600 m, 29 v 1982, M.N. Tanker ve Koyuncu (AEF 10306!).

Eskişehir: Sündiken Dağları kuzeyi, Alıçalani civarı, ıslak yerler, 1500 m, 20 vi 1973, T. Ekim 415! (E 00380665!).

Isparta: Şarkıkaraağaç, Kıyakdede Köyü girişi, yol kenarları 1184 m, 37°58,281'K—031°29,112'D, 10 v 2007, Y. Bağcı 3598 ve A. Savran (KNYA!).

Kastamonu: Devrekani, Oyrak Geçidi II, sarıçam topluluğu, 1200 m, 28 iv 1990, E. Yurdakulol 2975 (ANK!).

Kastamonu: Ilgaz Dağı, 1750 m, 04 v 1991, N. Tanker (AEF 17057!).

Kastamonu: Ilgaz Dağı, Sütgölü Yaylası, 1875 m, 41°01,784'K—033°48,967'D, 15 vi 2007, Y. Bağcı 3676 ve A. Savran (KNYA!).

Kastamonu: Kargı, Hacıhamza, Çukuralıç Köyü civarı, 1500 m, 16 v 1975, M. Kılınç 3610 (ANK!).

Kastamonu: Kastamonu-Araç arası, çayırılık alan, 1300 m, 22 iv 1981, M. Demirörs 282 (ANK!).

Kastamonu: Kastamonu-Pınarbaşı arası, Kurtgirmez Dağı, orman yolu, 1250 m, 08 v 2003, M.U. Özbek 1483 (GAZI!).

Kastamonu: Ortalık Köyü, Acı Kavak Yaylası, 1650 m, 01 vi 1976, M. Kılınç 3997 (ANK!).

Kastamonu: Tosya, Küçük Ilgaz Dağı, subalpin çayırılıklar, 04 vi 1892-07 vii 1892, P.E.E. Sintenis 3771! (BM 000583660!; G 00389281! ve 00389282!; LE!; K 000693205! ve 000693206!).

Kütahya: Murat Dağı, Banaz yukarısı, ardıç ve dağınık karaçamlı açık sulak yamaçlar, 1900 m, 15 vi 1965, M.J.E. Coode ve B.M.G. Jones 2488! (E 00380663!; ISTF 20797!).

Yozgat: Nohutlubaba Türbesi civarı, taşlı yamaçlar 1470 m, 03 viii 2006, 39°49,831'K—034°48,483'D, Y. Bağcı 3596 ve A. Savran (KNYA!).

Yozgat: Yozgat-Musabeyli arası, 4. km, orman ağaçlandırma sahası, taşlı yamaçlar, 1385 m, 23 iv 2006, 39°50,153'K—034°46,114'D, Y. Bağcı 3461 ve A. Savran (KNYA!).

Endemik. Akdeniz elementi.

4- **B. sicula** C.Presl, Delic. Prag.: 17 (1822). / **Ada Nicarı**, Türk. Bitkileri List., s. 260 (2012).

Tip örneği belirlenmemiştir.

Sin.: *B. sicula* Gren. & Godr., Fl. France Corse 1: 92 (1847). [yasd. ad. / *nom illeg.*].

B. vulgaris var. *sicula* (C.Persl.) Hook.f. & T.Anderson, Fl. Brit. India 1: 134 (1872).

Çiçeklenme: Mayıs-Haziran.

Habitat: Nemli çayırılık alanlar, dolinler; 700-2200 m.

Akdeniz Bölgesi.

Antalya: Akseki, Çaltılıçukur, Salamat Yaylası, 1500-1720 m, 21 v 1983, M. Koyuncu 6009 ve S. Erik (Hb. Yıldırım!).

Antalya: Akseki-Beyşehir arası, Beyşehir yolu boyunca, otluk yamaçlar, 1400 m, 05 v 1959, Leyd. 881 (K 000731635!).

Antalya: Avlan, Avlan Gölü'nün güneyi (Antalya'nın 80 km güney batısı), dağ yamaçlarının kuzeydoğusu, katranağacı ormanı, 1300 m, 29 iv 1967, M. Väder 814 (K!).

Antalya: Beydağları, Fesleken Yaylası-Saklıkent arası, 5. km, 2005 m, 25 v 2008, Y. Bağcı 3759 ve A. Savran (KNYA!).

Antalya: Gazipaşa, Söğütler'den Çiğdem Dağı'na 1 km kala, kalker yamaçlar, karaçam, boz ardıç açıklığı, 1323 m, 14 iv 2006, A.A. Dönmez 12782 (HUB!).

Antalya: Kemer, Tahtalı Dağ, Beycik Köyü üzeri, Eren mevkii, katranağacı orman açıklıkları nemli yerler, 1750-1800 m, 36°32,243'K—030°25,030'D, 09 vi 2007, Y. Bağcı 3657 ve A. Savran (KNYA!; GAZI!; ANK!; Hb. Yıldırım!; HUB!).

Antalya: Kemer, Tahtalıdağ, Beycik Köyü üzeri, katranağacı ormanı içi ve alpinik kuşak, 760-2000 m, 10 v 1975, H. Peşmen 3775 (GAZI!; HUB 7928!).

Antalya: Kemer, Tahtalıdağ, Çukuryayla, çayırılık, 1567 m, 06 v 2016, B. Özüdoğru 4038 (HUB!).

Antalya: Kemer, Tahtalıdağ, Yaylakuzdere, Peynirlik-Kızılalan arası, kalkerli kayalık, 800-1600 m, 04 v 1979, H. Peşmen 4643 ve A. Güner

(HUB 7927!).

Isparta: Eğirdir, Yaka Köyü, Pınargözü üstü, alpin bozkır, kalker kayalığı, 2000-2200 m, 19 v 1973, H. Peşmen 3453 (HUB 7977!).

Isparta: Sütçüler, Sipahiler Köyü, Kuzca Köyü, Totabeli, karaçam ormanı, kalkerli kayalık, kuzey yamaç, 1450-1680 m, 17 iv 1975, H. Peşmen ve A. Güner P-G 2060 (HUB 7972!).

İzmir: Bergama-Kozak arası, Kıranlı orman deposu yanı, 780 m, 24 iv 1986, Ö. Seçmen 3180 (EGE 28803!).

Kastamonu: Tosya, Çakırlar Köyü, çayırılık alan ve çalılırların içi, 1610 m, 40°55,646'K—034°10,995'D, 16 vi 2007, Y. Bağcı 3679 ve A. Savran (KNYA!; Hb. Yıldırımılı; HUB!; ANK!; GAZI!).

Konya: Beyşehir, Dumanlı Köyü, 1570 m, 17 v 2008, Y. Bağcı 3868 ve A. Savran (KNYA!).

Konya: Beyşehir, Kurucaova, Musalla mevkii, su yatağı kenarları, 1400 m, 19 v 2007, 37°36,495'K—031°21,011'D, Y. Bağcı 3624 ve A. Savran (KNYA!).

Konya: Beyşehir, Kurucuova Köyü, Muslu, serpantinli arazi, karaçam ormanı arasında kalan vadi açıklığı, 1700 m, 25 iv 1974, H. Peşmen ve A. Güner P-G 1059 (E 00380785!).

Mersin: Gülnar, ıslak bataklık alanların kenarı, 700 m, 14 iv 1956, P.H. Davis 26053 (ANK!; BM012558726!; E 00380660!; K!).

Yunanistan, İtalya, Suriye, Lübnan. Akdeniz elementi.

5- **B. intermedia** Boreau, Fl. Centre France 2: 48 (1840). / **Köse Nicarotu**, Türk. Bitkileri List., s. 260 (2012).

Tip örneği belirlenmemiştir.

Sin.: *Barbarea sicula* var. *prostrata* J.Gay ex Godr., Fl. France Corse 1: 92 (1848).

Crucifera media E.H.L.Krause, Deutschl. Fl. [Sturm], ed. 2, 6: 96 (1902).

Barbarea prostrata (J.Gay ex Godr.) J.Gay ex Lacaïta, J. Bot. 67: 328 (1929).

Campe intermedia (Boreau) Rauschert, Feddes Report. 73: 224 (1966).

Çiçeklenme: Mayıs-Haziran.

Habitat: Akarsu (dere) kenarları, nemli yerler, 1537 m.

Antalya: Elmalı, çayırılıklar, nemli yerler, 26 v 1860, (G 00791028!).

İzmir: Bozdağ, 17 vii 1854, B. Balansa 75 (BM 013403551!; E 00380661!; G 00791028! ve 00791033!; K!; LE!).

İzmir: Ödemiş, Bozdağ kayak tesisleri üzeri, 1537 m, 38°19,877'K—28°06,956'D, 20 v 2009, Y. Bağcı 3937 ve A. Savran (ANK!; GAZI!; HUB!; Hb. Yıldırımılı; KNYA!).

İzmir: Ödemiş, Bozdağ kayak tesisleri üzeri, 1537 m, 38°19,877'K—28°06,956'D, 10 vi 2009, A. Savran 5782 (KNYA!).

Avrupa, K. Afrika, Himalayalar, Sincan Uygur Özerk Bölgesi. Bu bitki Türkiye'de İzmir Bozdağ ve Antalya, Elmalı olmak üzere iki lokaliteden bilinmektedir. Ancak Elmalı popülasyonuna gerçekleştirilen arazi çalışmalarında ulaşılamamıştır. Bozdağ popülasyonu ise oldukça dar bir alanda bulunmaktadır.

6- **B. auriculata** Hausskn. & Bornm. ex Bornm., Mag. Bot. Lap. 30: 55 (1931). / **Kulaklı nicarotu**, Türk. Bitkileri List., s. 259 (2012).

Tip örneği: [Türkiye] Erzincan: Armenia Turcica: Egin (ad flavum Euphratum) [Eğin, Kemaliye, Fırat Nehri] ad argubashi, Habenus Ereğ, 03 vi 1890, P.E.E. Sintenis 2460 (lekto.: K 000442276!; izolekto.; G 00389283! ve 00389284!; LE!). M.J.E. Coode ve J. Cullen tarafından belirlenmiştir: Fl. Turkey 1: 436 (1965).

Varyete teşhis anahtarı

1- Gövdeler aşağı kısımda tüysüz; meyve tüysüz, sitilus (2-) 2,5-3,5(-4) mm uzunluğunda

a- var. **auriculata** / **kulaklı nicarotu**

1- Gövdeler aşağı kısımda geriye doğru kıvrık kıllı-kılçıklı tüylü; meyve tüylü, sitilus 1,5-2,5 (-3) mm uzunluğunda

b- var. **paludosa** / **su nicarı**

a- Var. **auriculata**. / **Kulaklı nicarotu**.

Çiçeklenme: Nisan-Mayıs.

Habitat: Dere kenarları, 1550-1600 m.

Y. Fırat Bölümü.

Erzincan: Kemaliye, Ergü Köyü üzeri, Deretarla, dere kenarları, 29 vi 2007, 1550-1600 m, 39°12,828'K—038°31,428'D, Y. Bağcı 3728 ve A. Savran ve İ. Başköse (ANK!; GAZI!; Hb. Yıldırım!; HUB!; KNYA!).

Erzincan: Kemaliye, Sarıççek Köyü, Mazman çeşmesi, sulak çayırlar, 1600 m, 25 v 2014, A. Kandemir 10534 (ANK!).

Endemik. İran-Turan Elementi.

b- Var. **paludosa** Coode & Cullen, Notes R.B.G. Edinburg. 26:190 (1964). / **Su nicarı**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Tip örneği: [Türkiye] Erzincan: Tercan to Aşkale, Above Tercan, 1650 m, P.H. Davis 29537 ve Hedge (holo.: E 00386139!; izo.: BM 000583657!; K 000693201!).

Çiçeklenme: Mayıs-Haziran.

Habitat: Çayırılık alanlar, nemli ve sulak yerler, 1650-2650 m.

D. Karadeniz Bölümü; Y. Fırat ve Erzurum-Kars Bölümleri.

Ardahan: Ardahan-Artvin yolu, Çamlıbel Geçidi'ne 1-2 km kala (Ardahan'dan), yol kenarı, 2600-2650 m, 41°12,335'K—42°30,469'D, 28 vi 2007, Y. Bağcı 3714a ve A. Savran (KNYA!).

Erzincan: Erzincan-Gümüşhane, Ahmediye Geçidi, BTV istasyonu doğusu, sulak yerler, 2100 m, 20 vi 2009, A. Savran 3606 (KNYA!).

Erzincan: Erzincan-Sivas arası, Kızıldağ Geçidi, doğu yol kenarları, sulak yerler, 2190 m, 24 vi 2009, A. Savran 3680 (KNYA!).

Erzincan: Koçyatağı Köyü üstü, nemli çayırılık alanlar, 2150 m, 26 vi 2007, Y. Bağcı 3698 ve A. Savran (GAZI!; Hb. Yıldırım!; HUB!; KNYA!).

Erzincan: Tercan-Aşkale arası, Tercan'ın yukarısı, nemli çayırların kenarı, 1650 m, 08 vi 1957, P.H. Davis 29357 (ANK!; BM 000583657!; E 00386139!; K 000693201!).

Erzincan: Tercan-Aşkale arası, Tercan'ın yukarısı, nemli yerler, 1650 m, 08 vi 1957, P.H. Davis 29353 (BM 013403578!; E 00380666!; K!).

Kars: Arpaçay, Karakale Köyü girişi, çayırılık alan, nemli yerler, 1800-1900 m, 27 vi 2007, Y. Bağcı 3707 ve A. Savran (ANK!; KNYA!).

Kars: Kars-Şavşat yolu, 15. km, nemli yerler, 2220 m, 41°11,820'K—42°33,171'D, 11 vi 2009, Y. Bağcı 3979 ve A. Savran (KNYA!).

Trabzon: Trabzon-Gümüşhane arası, Zigana Tünelini geçince, 2-3 km, yolun sağı, nemli yerler, 1750 m, 40°38,727'K—39°22,734'D, 12 vii 2009, Y. Bağcı 4092 ve A. Savran (KNYA!).

Endemik. İran-Turan elementi.

7- **B. lutea** Cullen & Coode, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 26: 189 (1965). / **Kısır nicarı**, Türk. Bitkileri List., s. 260 (2012).

Tip örneği: [Türkiye] Kars: SW slope of Kısır dağ [Kısır Dağı'nın güneybatı etekleri], 2300 m, by stream [dere kenarı], flower 'lutea' [çiçekler sarı], 03 vii 1957, P.H. Davis 30549 ve I.C. Hedge (holo.: E 00386138!; izo.: ANK!; BM 000583658!; K 0006903202!).

Çiçeklenme: Haziran-Temmuz.

Habitat: Yoğun sulak ve çayırılık alanlar, dik ve nemli yamaçlar, 1750-2300 m.

Erzurum-Kars Bölümleri, Murat-Van ve Hakkâri Bölümleri.

Ardahan: Ardahan-Şavşat yolu, 15-20 km, yolun solu, mısır fabrikası karşısı, çayırılık sulu yerler (dere akıyor), 2150 m, 40°53,589'K—43°02,314'D, 28 vi 2007, Y. Bağcı 3708 ve A. Savran (ANK!; GAZI!; Hb. Yıldırım!; HUB!; KNYA!).

Kars: Arpaçay, Karakale Köyü, çayırılık kenarı, terkedilmiş tarla, 1750 m, 28 vi 1984, H. Ocakverdi 1869 (GAZI!).

Kars: Kars-Susuz, Kızıroğlu Köyü, sulu ve nemli çayırılık yerler, 2300 m, 40°54,320'K—43°02,292'D, 10 vii 2009, Y. Bağcı 4076 ve A. Savran (KNYA!).

Kars: Kars-Susuz, Kızıroğlu Köyü, sulu ve nemli çayırılık yerler, 2300 m, 27 vi 2007, Y. Bağcı 3704, A. Savran ve İ. Başköse (ANK!; GAZI!;

Hb. Yıldırım!; HUB!; KNYA!).

Endemik. Karadeniz elementi.

8- B. plantaginea DC., Syst. Nat. 2: 208 (1821). / **Götlezgötü**, Türk. Bitkileri List., s. 260 (2012).

Tip örneği: Herb. Linn. 836.44 (kor. tip / *typ. cons.*) (lekto.: LINN 836.44[web] “<https://linnean.access.preservica.com/uncategorized/IO_dde34aac-6e8b-41a2-bf9d-3a7de05ef785/>, er. tar.: 22 iii 2026”).

Epitip: [İran-Türkiye] Persia-Turcicum: Kerman Bölgesi, 3000 m, 11 vii 1892, J.F.N. Bornmueller 2066, (BM 000576291!; JE). Al-Shehbaz ve Turland tarafından belirlenmiştir: Cafferty ve Jarvis, Taxon 51: 535 (2002).

Sin.: *Sisymbrium barbareae* L., Sp. Pl., ed. 2, 2: 921 (1763). [All'ın ki değil (1789), Ség. ex Pourr.'in ki (1788), Garsault'ın ki (1764) ve Crantz 'in ki (1762) değil / *non All* (1789), *Ség. ex Pourr.* (1788), *Garsault* (1764) and *Crantz* (1762)].

Barbarea vulgaris var. *plantaginea* (DC.) Regel, Reis. Ostsib. 1: 159 (1861).

B. barbareae (L.) Sprague, J. Bot. 63: 183 (1925).

Çiçeklenme: Nisan-Haziran.

Habitat: Sulak alanlar, dere kenarları, gölcükler, 100-3000 m.

Türkiye (GD. Anadolu Bölgesi Hariç).

Adana: Gülek Boğazı, 21 vi 1855, B. Balansa 211 (G00791031!).

Adana: Seyhan, Gülek Boğazı, 21 v 1855, B. Balansa (K!).

Afyonkarahisar: Konya-Afyon arası, Afyon'a 24 km kala, 1010 m, 06 v 1985, M. Nydegger 40741 (G!). (G 402760!).

Ağrı: Hamur, Murat, kuru ırmak yatağı, kumullar, 1650, 02 vii 1998, Ş. Yıldırım! 23053 (Hb. Yıldırım!).

Amasya: Koçyatağı Köyü, ilk köy, 1600 m, 26 vi 2007, Y. Bağcı 3700, A. Savran ve İ. Başköse (Hb. Yıldırım!; KNYA!).

Ankara: Dikmen, 16 iv 1930, Lindeay 9 (K!).

Ankara: Hacıkadın Vadisi, Kavaklıdere yakınları, dere kenarı, 11 vi 1952, P.H. Davis 18788 (BM 012558730!; E 00380671!; K!).

Ankara: Hasanoğlan, 10 v 1960, R. Çetlik 464 (ANK!).

Ankara: Hasanoğlan-Lalahan, Hatip Çayı kenarı, 08 vi 1971, T.Uslu ve M. Kılınç (ANK!).

Ankara: Hasanoğlan Köyü-Lalahan arası, sulak buğday tarlaları, 10 v 1960, R. Çetlik 465 (ANK!).

Ankara: Keçiören, 18 v 1936, Krause 5002 (ANK!).

Ankara: Maslak Vadisi, bozkır, 1000 m, 13 v 1975, S. Erik 1041 (HUB 7944!).

Ankara: Ravli-Kalecik arası, sulu çayırlar, 1000 m, 04 vi 1954, P.H. Davis 21410! (BM 012558727!; E 00380704!; K!; LE!).

Antalya: Akseki-Manavgat, Gölbaşı lokantası civarı 1400-1500 m, 25 v 2008 Y. Bağcı 3756, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!; GAZI!).

Antalya: Elmalı-Fethiye yolu, Seki yolu, Seki Köyü içi, 1400 m, 19 v 2009, Y. Bağcı 3915, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).

Antalya: Korkuteli, Kızılcadağ-Söğüt arası, Korkuteli'nin 43 km batısı, kalker kayalar, 1350 m, 31 v 1962, A. Huber-Morath 16653 (G!).

Bitlis: Ahlat'ın 4 km güneyi, sulak alan, 1720 m, 21 v 1966, P.H. Davis 43345 (E 00380691!).

Bitlis: Bitlis'in 5 km güneyi, sulu çayırlıklar, 1350 m, 18 v 1966, P.H. Davis 43141 (E00380688!; K!).

Bolu: Abant Gölü, nemli yerler, 1300-1350 m, 40°36,626'K—031°17,605'D, 13 vi 2007, Y. Bağcı 3662, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).

Bolu: Abant, Göl kenarı, bataklık, t.y., R. Çetlik 466 (ANK!).

Bolu: Bolu-Kartalkaya altları, 1300 m, 13 vi 2007, Y. Bağcı 3663, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).

Burdur: Çaldır, Karabaş Köyü, yol kenarı sulu yerler, 1410 m, 10 v 2007, A. Savran 4812 (KNYA!).

Burdur: Çaldır, Karabaş Köyü, yol kenarı, sulu yerler, 1407 m, 10 v 2007, Y. Bağcı 3600 (ANK!; Hb. Yıldırım!).

Bursa: Uludağ, Sarıalan mevkii, yol kenarları, 1600 m, 08 vi 2008, Y. Bağcı 3812, A. Savran ve İ. Başköse (GAZI!; KNYA!).

Çankırı: Eldivan, Karadere boyunca, 900-1200, 27 v 1983, Ş. Yıldırım! 5049 (Hb. Yıldırım!).

Çorum: Alaca'dan Sungurlu'ya giderken, 20. km, sulak yerler, 1200 m, 28 v 1965, M.J.E. Coode ve B.M.G. Jones 1668! (E 00221189!, 00221185!).

Denizli: Honaz Dağı, 1000 m, 03 vi 1938, A. Huber-Morath 5644 (G!).

Elazığ: Hedi (Aydınlar) Köyü mevkii, dere kenarı, güney yamaç, 1850 m, 20 vi 1980, H. Evren 304 (ANK!).

Erzincan: Eğin, Sandukbaşı, nemli yerler, 10 vi 1980, P.E.E. Sintenis 2629 (G!; K!; LE!).

Erzincan: Eğin, nemli yerler, 01 vi 1890, P.E.E. Sintenis 2461 (G!).

Erzincan: Erzincan, Maden Köyü üzeri, 2300 m, 24 vi 2009, Y. Bağcı 5101 ve A. Savran, Akıncı (KNYA!).

Erzincan: Erzincan-Kelkit yolu, 15. km, sulak yerler 1800 m, 20 vi 2009, 5100 A. Savran ve Akıncı (KNYA!).

- Erzincan: Erzincan-Sipikor Dağı, 20. km, Mecidiye Köyü yol kavşağı, 22 vi 2009, A. Savran 3676 ve Akıncı (KNYA!).
- Erzincan: Sipikor dağı, nemli yerler, 2326 m, 39° 52,665'K—039°33,489'D, 09 vii 2009, Y. Bağcı 4050, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).
- Erzincan: İlica, Karasu, nemli yerler, 1745 m, 39°57,201'K—041°04,363'D, 10 vii 2009, Y. Bağcı 4065, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).
- Erzincan: Kemah, Eriç, Tuztaç Deresi, Munzur Dağları, 1200-1500 m, 18 v 1981, Ş. Yıldırım 4271 (Hb. Yıldırım!).
- Erzincan: Kemaliye, Eğin, Ergü Köyü yukarısı, 14 vi 1890, P.E.E. Sintenis 2287 (K!).
- Erzincan: Kemaliye, Geşabeli-Geşo çayırı arası, kayalık alanlar, 1343 m, 06 vi 2007, H.A. 5669 (HUB!; GAZI!).
- Erzincan: Koçyatağı Köyü üstü, nemli çayırılık alanlar, 1700 m, 26 vi 2007, Y. Bağcı 4811, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).
- Erzincan: Mecidiye Köyü yolu 20. km (Erzincan' dan), 2124 m, 39°51,540'K—039°32,859'D, 09 vii 2009, Y. Bağcı 4061, İ. Başköse ve L. Tutar (KNYA!).
- Erzincan: Mecidiye orman içi, Denli park içi, 2070 m, 39°51,880'K—39°31,486'D, 09 vii 2009, Y. Bağcı 4044, İ. Başköse ve L. Tutar (KNYA!).
- Erzincan: Tercan-Aşkale 20. km, BTV İstasyonu civarı, su kenarı, 1720 m, 27 vii 2006, 39°49,468'K—040°31,866'D., Y. Bağcı 3510 ve A. Savran (KNYA!).
- Erzincan: Tercan-Aşkale arası, Tercan'ın yukarısı, nemli çayırlar, 1650 m, 08 vi 1957, P.H. Davis 29355 (E 00380681!).
- Erzurum: Atatürk Üniversitesi Çiftliği, 20 vi 1961, Winter 132 (BM 012558729!).
- Erzurum: Erzurum'a 15 km kala, Karasu Deresi kenarları, nemli yerler, 1752 m, 39°57,140'K—041°04,355'D, 10 vii 2009 Y. Bağcı 4062, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).
- Erzurum: Hamurpet Dağları, Karaağil'den, dağların alt tarafı, kenarlar, bazalt kayalık yerler, 1750 m, 21 vi 1967, Mitchell 2787 (K!).
- Erzurum: Pasinler-Horasan arası, Aras Nehri'nin kenarı, çukurlar, 1650 m, 12 vi 1957, P.H. Davis 29433 ve Hedge (ANK!; BM 012558746!; E 00380679!; K!).
- Eskişehir: Sündiken Dağı, Mayıslar yolu, dağ çayırı, 1000 m, 22 v 1971, T. Ekim 409 (ANK!).
- Gümüşhane: Gümüşhane'nin güneydoğusu, tarla kenarları, 1970 m, 18 v 1960, Furse ve Syngé 10A (K!).
- Gümüşhane: Gümüşhane-Şiran yolu, Hasköy ayrımı, dere içi, 1200 m, 20 vi 2009, A. Savran 3614, İ. Başköse (KNYA!).
- Gümüşhane: Sancak, Devrenseki, 06 vi 1894, P.E.E. Sintenis 5757 (G!).
- Gümüşhane: Sancak, Sorda, 31 v 1894, P.E.E. Sintenis 5456 (E 00380680!).
- İğdır: Tuzluca, 15 vi 1965, Y. Ünlü (ISTF 20753!).
- Isparta: Eğirdir, Barla çevresi, 01 v 1970, M. ve N. Tanker 4959 (AEF!).
- Isparta: Eğirdir-Barla arası, yol kenarı, 850 m, 06 v 1983, L. Bekat 769 (EGE 35807!).
- Isparta: Gelendost çıkışı (Isparta'ya doğru), sulu yerler, 940 m, 10 v 2007, Y. Bağcı 3599 (GAZI!).
- Isparta: Gelendost çıkışı, sulu yerler, 940 m, 10 v 2007, A. Savran 4814 (KNYA!).
- Isparta: Senirkent, Garip Köyü, katranağacı ormanı ve orman üstündeki kayalık yamaçlar, 1100 m, 15 vi 1984, L. Bekat 1329! (EGE 35978!).
- Isparta: Şarkıkaraağaç, Kiyakdede Köyü girişi, yol kenarı, sulu yerler, 1184 m, 10 v 2007, A. Savran 4813 (KNYA!).
- Isparta: Şarkıkaraağaç, Kızıldağ Millî Parkı, Karayaka Köyü karşısı, göl kenarı, taşlı tepe, 1100 m, 23 iv 1995, B. Mutlu 1276! (HUB 37134!).
- İzmir: Ödemiş, Bozdağ, Bozdağ Kayak merkezi civarı, sulu yerler, 1530 m, 38°19,964'K—28°06,597'D, Y. Bağcı 3603, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).
- Kahramanmaraş: Gözkun, Binboğa Dağı, 1900 m, P.H. Davis ve R. Çetik 20100 (ANK!).
- Kahramanmaraş: Engizek Dağı, Engizek Köyü, sulak alanlar, 1700 m, 16 vi 1987, H. Duman 3359 (GAZI!).
- Kahramanmaraş: Göksun, Ericcek Köyü, Yonca Deresi, nemli yerler, dere içi, 1500 m, 19 vi 1981, B. Yıldız 2975! (HUB 7959!).
- Kahramanmaraş: Göksun; Binboğa Dağları, Işık Dağı'nın kuzeydoğu tarafındaki vadi içi, dere kenarı, 1900 m, 16 vii 1952, P.H. Davis 20100 (E 00380676!; K!; BM 012558736!).
- Kahramanmaraş: Göksun-Elbistan kara yolu, 8. km, su kenarı, 1300 m, 09 v 1991, Z. Aytaç 3737 ve H. Duman (GAZI!).
- Kahramanmaraş: Koyunluk Dağı ve Delihübek Dağı arasında (Maraş-Göksun), sulak alanlar, 1000 m, 04 v 1957, P.H. Davis 27521 (E 00380649!; K!; BM 012558723!; ANK!).
- Karaman: Ermenek, Kazancı, Kozabaşı, Yeşilköy civarı, Göksu nehri boyunca, 700-800 m, 11 iv 1984, H. Sümbül 2807! (HUB 7951!).
- Kars: Kars, Susuz Yayla, Kiziroğlu Köyü, çayırılık nemli yerler, 2290-2300 m, 40°54,298'K—043°02,280'D, 27 vi 2007, Y. Bağcı 3705, A. Savran ve İ. Başköse (GAZI!; Hb. Yıldırım!; HUB!; KNYA!).
- Kars: Sarıkamış, Karakurt, Ağap mevkii, 1450-1600 m, 11 v 1980, O. Güneş 1539 (HUB 7938!).
- Kastamonu: Araç, Ahlatçık yol ayrımı, 1350 m, 24 v 1981, M. Demirörs 296 (ANK!).
- Kastamonu: Cide-Denizkonak arası, 100 m, O. Ketenoğlu, 1030 (ANK!).
- Kayseri: Kayseri'den Gemerek'e giderken, 24. km, akarsu kenarı, nadasa bırakılmış tarlalar, 1500 m, 23 v 1965, M.J.E. Coode ve B.M.G. Jones 1339 (E 00380756!; ISTF 19801!).
- Kırıkkale: Koçubaba Kasabası, ağaçlandırma alanı, 1250 m, 30 iv 1989, A.A. Dönmez 1390 (BM 013403579!; HUB!).

- Kırıkkale: Sulakyurt, Yeşilyazı Köyü çevresi, nemli dere yatağı, 950 m, 08 iv 1989, A.A. Dönmez 1042 (HUB!).
- Konya: Akşehir, Yalvaç yolu, Cankurtaran Köyü civarı, 1500-1600 m, 05 vi 2008, Y. Bağcı 3772, A. Savran ve İ. Başköse (ANK!).
- Konya: Akşehir, Sultan Dağları, 1400 m, 21 vi 1899, J.F.N. Bornmueller 4057 (G!).
- Konya: Akşehir, Yalvaç yolu, Cankurtaran Köyü civarı, 1500-1600 m, 05 vi 2008, Y. Bağcı 3772, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).
- Konya: Beyşehir Gölü, Yaka Manastır, 1000 m, 09 v 2009, Y. Bağcı 3877 (ANK!; Hb. Yıldırım!; KNYA!).
- Konya: Beyşehir Kurucuova, Dedegöl Dağı etekleri, suludere, 1406 m, 37°30,170'K—031°20,687'D, 08 vi 2007, Y. Bağcı 3644, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).
- Konya: Beyşehir, Kurucuova, suludere, dere boyu, 1390-1500 m, 19 v 2007, Y. Bağcı 3623, (GAZI!).
- Konya: Beyşehir, Dumanlı Köyü, Akseki yolu, Uğurlu Köyü kavşağı (orman deposu), su kenarı, 1450 m, 37°24,793'K—031°39,775'D, 09 vi 2007, Y. Bağcı 3650, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).
- Konya: Beyşehir, Dumanlı Köyü, Ortaoluk, koru, 1450 m, 17 v 2008, Y. Bağcı 3871, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).
- Konya: Beyşehir, Kurucuova-Musalla mevkii, 1450 m, 17 v 2008, Y. Bağcı 3867, A. Savran ve İ. Başköse (HUB!; KNYA!).
- Konya: Beyşehir, Kurucuova Musalla altı, sulu, dik yamaçlar, göknar katları, vadi içi, 1400, 16 vi 1981, M. Serin 3144 (KNYA!).
- Konya: Beyşehir-Akseki yolu, Uğurlu Köyü kavşağı (orman deposu), 1420 m, 20 v 2007, Y. Bağcı 3629 (GAZI!; Hb. Yıldırım!; HUB!).
- Konya: Çaldağı, Beste Yaylası, 1600, 11 v 1989, B. Eyce, A. Tatlı ve M. Serin 9012 (KNYA!).
- Konya: Dumanlı Köyü, orman deposu yolu kenarları, su akarı, 1600 m, 17 vii 2008, Y. Bağcı 3864, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).
- Konya: Ereğli, Aydos Dağı, Delimahmutlu, Kapız, göknar ormanı altı, kalker kayalık, 1700 m, 17 v 1977, S. Erik 1920! (HUB 7958!).
- Konya: Hadim, Aladağ, ayfındığı birliği, 1000 m, 18 vi 1988, M. Serin 1988 (KNYA!).
- Konya: Musalla altı, dere içi, 1400 m, 37°36,274'K—031°21,313'D, 08 vi 2007, Y. Bağcı 3646, A. Savran ve İ. Başköse (ANK!; KNYA!).
- Konya: Sarayönü, Konuklar, Beş Göz, 30 vi 1953, H. Birand ve Zohary 2533 (ANK!).
- Konya: Seydişehir, Mayman Dağı, Tınaztepe, bozkır, 1450 m, 09 v 1984, Z. Aytac 1170 (GAZI!).
- Konya: Sultan Dağı, dağ bozkırı, 21 v 1966, C. Regel (EGE 34160!).
- Kütahya: Gediz, Murat dağı, Hamam aşağısı, tarla, 1350 m, 22 vi 1978, A. Çırpıcı (ISTF 32082!).
- Kütahya: Murat dağı, Uğurluca Köyü, döküntü, 1000 m, 19 v 1980, A. Çırpıcı (ISTF 34163!).
- Malatya: Besni Bölgesi, Pervari-Gölbaşı arası, Pervari'nin 1 km güneyindeki kaya kalıntıları, 1210 m, 26 v 1956, A. Huber-Morath 13768 (G!).
- Malatya: Doğanşehir, Erkenek çıkışı, Boğaz mevkii, açık alanlar, 1350 m, E. Aktoklu 0636! (HUB 7942!).
- Mersin: Anamur, Anamur-Kazancı kara yolu üzeri, Akpınar-Kozağacı Yaylası arası, 1400-1500 m, 10 iv 1984, H. Sümbül 2768 (Hb. Yıldırım!; HUB 7948!).
- Muğla: Köyceğiz, Kersele deresi, 5 m, 36°54,368'K—028°35,830'D, 19 v 2009, Y. Bağcı 3914, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).
- Muş: Varto, Doğan alabalık tesisleri, su kıyısından yamaçlı bozkır'a, 1600-1700 m, 05 vi 1999, Ş. Yıldırım! 23942 (Hb. Yıldırım!).
- Niğde: Bor, 18 v 1933, Aufell 89 (K!).
- Niğde: Çamardı, Arpalık mevkii, 1830 m, 21 vi 2001, A. Savran ve Y. Bağcı 812 (KNYA!).
- Sivas: Celalli, Tamaç Köyü yakını, çayır, 1400 m, 28 vi 1985, N. Çelik 3292 (EGE 32603!).
- Sivas: Sivas vilayeti, 1300-1400 m, iv 1893, Bornmueller 3240 (G!; K!).
- Sivas: Şarkışla, Cehennem Deresi, kurumuş dere yatağı, 1550-1600 m, 03 vi 2008, B. Özüdoğru 1858 (HUB!).
- Sivas: Şarkışla, Diğnendim tepe, sarıçam ormanı altı, 1900 m, 27 vi 2009, B. Özüdoğru 2357 (HUB!).
- Şırnak: Şırnak'ın yukarısı, sulu çayırliklar, 1450 m, 08 v 1966, P.H. Davis 42616 (E!).
- Tokat: Artova, Çaltepe, 1300-1400 m, 23 vi 1980, R. İlarlan 966 (ANK!).
- Trabzon: Zigana, 26 vi 1977, Y. Akman 6800 (G!).
- Tunceli: Ocacık, Karagöl vadisi, 1300-1500 m, 07 vii 1980, Ş. Yıldırım! 3509 (Hb. Yıldırım!; HUB 7962!).
- Tunceli: Ovacık, tarla, çayırlik, 1200 m, 25 vii 1979, Ş. Yıldırım! 2059 (Hb. Yıldırım!; HUB 7955!).
- Tunceli: Pülümür, Kuzdere Tepe, 1500-1700 m, 14 vi 1980, Ş. Yıldırım! 3116 (G 262770!; HUB 7945!; Hb. Yıldırım!).
- Tunceli: Pülümür, su kanalı kenarı, 1550 m, 08 vi 1957, P.H. Davis 29272 (BM 012558745!; E 00380673!; K!).
- Uşak: Banaz, Murat Dağı, Gürlek yukarısı, İpburnu, çayır, 1400, 19 vi 1978, A. Çırpıcı (ISTF 31944!).
- Uşak: Gürlek yukarısı (İpburnu), çayır, 1400 m, 04 viii 1980, A. Çırpıcı (ISTF 34576!).
- Van: Akdamar adası, kayalık, çayırlik zeminler, 1430 m, 21 v 1967, F. Campbell 87 (K!).
- Van: Başkale'nin 3-4 km kuzeydoğusu, dere kenarı, 2300 m, 10 vi 1966, P.H. Davis 44521! (E 00221187!; K!).
- Van: Erciş'in 4 km batısı, baraj kenarı, 1720 m, 22 v 1966, P.H. Davis 43458 (E 00380754!; K!).
- Van: Ereğ Dağı, dere kenarı, 2100 m, 18 vii 1954, P.H. Davis 22966 (ANK!; E 00380674!; K!).
- Van: Ereğ Dağının kuzey tarafı, Değirmen Köyü yukarısı, dere kenarı, 2100-2250 m, 06 vi 1966, P.H. Davis 44460 (E00380690!; K!).
- Van: Gürpınar, Koçgüden Köyü'nün karşısı, Sarıyaprak-Güleçler arası, 2300 m, 18 vii 2001, M.Ünal 6037 (Hb. Yıldırım!; VANF 4651!).

Van: Van-Başkale arası, Güzeldere geçidi, yamaçlar, 2400-2800 m, 02 vii 1983, M. Koyuncu 6336 (AEF 12536!).

Yozgat: Boğazlıyan'dan Yozgat'a giderken, Boğazlıyan'ın 5 km kuzeyi, yol kenarı hendekler, 1200 m, 25 v 1965, M.J.E. Coode ve B.M.G. Jones 1492 (E 00380762!).

Yozgat: Şefaati-Yerköy arası, Karanlıkdere Şefaati batısı 930 m, 03 v 2002 (Bozok Herbariyumu!).

Zonguldak: Zonguldak-Devrek arası, 17-18. km, yol kenarı ve orman kenarı, 580 m, 14 v 1956, H. Demiriz (ISTF 14793!).

İran, Irak, B. Suriye.

9- B. platycarpa Hausskn.ex Bornm., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 89 (1): 28 (1936). / **Öz nicarotu**, Türk. Bitkileri List., s. 260 (2012).

Tip örneği: [Türkiye] Gümüşhane: Artabir (Ertabil), Boyukdere (Büyük-dere= Ertabil Deresi), in pratis, 21 vii 1894, P.E.E. Sintenis 7313. (lekto.: E 00386137!; izolekto.: BM 000583659!; G!; K 000693203! ve 000693204!; LE!). M.J.E. Coode ve J. Cullen tarafından belirlenmiştir: Fl. Turkey 1: 437 (1965).

Çiçeklenme: Haziran-Temmuz.

Habitat: Dereçi taşlık yerler, 1900-2150 m.

D. Karadeniz Bölümü; Y. Fırat Bölümü.

Gümüşhane: Ertabil Köyü, Büyükdere, 1900-1950 m, 29 vi 2007, Y. Bağcı 3720, A. Savran ve İ. Başköse (ANK!; GAZI!; Hb. Yıldırım!; HUB!; KNYA!).

Gümüşhane: Gümüşhane-Ertabil, Büyükdere, 2150 m, 21 vi 2009, A. Savran 5106 ve Akıncı (KNYA!).

Endemik. Karadeniz elementi.

10- B. integrifolia DC., Syst. 2: 208 (1821). / **Gölnicarı**, Türk. Bitkileri List., s. 260 (2012). Şekil 2.

Tip örneği: [Türkiye] Cappadocia [Kapadokya], t.y., J.P. de Tournefort (holo.: P).

Çiçeklenme: Haziran-Temmuz.

Habitat: Yüksek dolin göller, karlı yamaçlar, 2100-2650 m.

D. Karadeniz Bölümü; Y. Fırat Bölümü.

Erzincan: Çimen Yaylası, gölet kenarı, nemli yerler, 2650 m, 26 vi 2007, Y. Bağcı 3704, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!; GAZI!).

Erzincan: Sakaltutan üstü, gölet kenarı nemli yerler, 2650 m, 39°55,830'K—039°13,322'D, 26 vi 2007, Y. Bağcı 3702, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).

Erzincan: Sakaltutan üstü, Koçyatağı Köyü üstü, gölet kenarı, 2646 m, 24 vi 2006, A. Kandemir 7787 (E 00286266!).

Giresun: Karagöl, soğuk buz gölünde, 2600 m, 05 08 1965, C. Tobey 1489 (E00380763!).

Gümüşhane: Dipsizgöl, göl kenarı, 02 vi 1862, tn.y. 211 (G00790986!).

Gümüşhane: Dipsizgöl, göl kenarı, 28 vi 1894, P.E.E. Sintenis 5758 (BM 001259855!; G!; K!; LE!; E 00380764!).

Gümüşhane: Dipsizgöl, göl kenarı, 28 vi 1894, P.E.E. Sintenis 5758b (K!).

Gümüşhane: Edire Köyü üzeri, Dipsizgöl, 2100-2130 m, 40°25,544'K—039°25,907'D, 29 vi 2007, Y. Bağcı 3726, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!; GAZI!; Hb. Yıldırım!; HUB!; ANK!).

Gümüşhane: Edire Köyü üzeri, Dipsizgöl, göl çevresi, 2156 m, 40°25,044'K—039°25,482'D, 30 vii 2006, Y. Bağcı 3556, A. Savran (KNYA!).

Endemik. Karadeniz Elementi.

11- B. brachycarpa Boiss., Diagn. Pl. Orient., ser. 1, 5: 80 (1844). / **Çatal nicarcık**, Türk. Bitkileri List., s. 260 (2012).

Tip örneği: [Türkiye] Bursa: "*Olympos in pratis humidis de Kirkbounar*", viii 1842, E. Boissier (holo.: G-BOIS G 00332113!).

Sin.: *B. minor* var. *libanotica* Bornm., Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien. 48: 550, (1898).



Şekil 2- *Barbarea integrifolia* DC. / **Göl nicarı**. Y. Bağcı 3726, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!). Foto: Yavuz Bağcı.

B. minor var. *eriopoda* N.Busch, Fl. Cauc. Crit. 3 (4): 318 (1909).

B. brachycarpa subsp. *minor* var. *pilicarpa* Parolly & Eren, Willdenowia, 36: 832 (2006).

B. minor subsp. *brachycarpa* (Boiss.) Kamelin, Fl. Ushchel. Reki Varzob: 176 (2021).

Türün beyannamesinde *Boissier*, bu türü Bitinya'nın Olimpos Dağındaki [Bursa, Uludağ] Kırkpınar vadisinin başlangıcında 1842 Ağustos'unda topladığını belirtmiştir. Cenevre Herbariumunda bu türün orijinal materyali olma ihtimali olan 2 örnek bulunmaktadır. Birinci örnek üzerinde sadece "*Olympus in pratis humidis de Kirkbounar*" yazmaktadır; herbarium idaresi G-BOIS Herbariumundaki bu örneğin (G00332113) toplanma tarihini, kendi kayıtlarında Ağustos 1842 tarihli olarak belirtmiştir. İkinci örnek, Cenevre Genel Herbariumunda yer alan G00446055 barkodlu ve üzerinde sadece "*Olympus, amicus [dost?] Boissier, 1843*" yazan materyaldir. Herbarium kayıtlarında bu örneğin Yunanistan'dan 1849'da *Boissier* tarafından toplandığı belirtilmiştir. Burada, bir lektotip seçmek yerine *Al-Sabbaz* ve *Barriera'nın* (2019) uygulaması takip edilerek G00332113 barkodlu örnek holotip olarak kabul edilmiş, ama G00446055 barkodlu örnek izotip olarak değerlendirilmemiştir.

Karmaşık bir tür olup 3 alttüre ayrılmaktadır. Aynı zamanda bu alttürlerden ikisi ise ikişer varyete ile temsil edilmektedir.

Alttür ve varyete anahtarı

- 1- Yapraklar derimsi, parlak, damarlar çok belirgin ve ağsı, lateral loplar ipliksi, şeritsi ilâ darca mızraklı; silikva kısa
a- subsp. **brachycarpa** / **çatalnicarcık**
- 2- Basal yaprakların lopları her iki tarafta 1-2 dişli ve yoğun ilâ seyrekçe havlı tüylü, meyve sapı ışınal-dik, yakl. 4-10 mm
b- var. **brachycarpa** / **çatalnicarcık**
- 2- Basal yaprakların lopları her iki tarafta 3-4 dişli ve tüysüz, meyve sapı yaysı-yükselici, (8-)10-22 mm
c- var. **ilicifolia** / **konya nicarı**
- 1- Yapraklar asla derimsi değil, otsu, donuk (mat), damarlar belirgin ilâ değil, asla ağsı değil, lateral loplar mızraklı-yumurtamsı, silikva değişik şekillerde.
3- Bitki higromorfik, tamamen tüysüz, gövde genellikle 20 cm'den uzun, yapraklar nadiren az teleksi ve çoğunlukla bölünmemiş, petiolar kalıntılar yok
ç- subsp. **robusta** / **peknicarcık**
- 3- Bitki mezomorfik, tüysüz ilâ alt kısımlarda cılız tüylü, gövde en fazla 20 cm, en azından gövde yaprakları lirat-az teleksi, petiolar kalıntılar mevcut
d- subsp. **minor** / **nicarcık**
- 4- Çiçek tomurcukları genellikle uç kısımda seyrekçe havlı tüylü, çiçek sapı meyvede en fazla 8 mm; sitilus 1-1,5 mm uzunluğunda
e- var. **minor** / **nicarcık**
- 4- Çiçek tomurcukları uç kısımda tüysüz, çiçek sapı meyvede en fazla 11 mm; sitilus (1,5-)2-3(-4) mm uzunluğunda
f- var. **hedgeana** / **çivril nicarı**

a- Subsp. **brachycarpa**. / **Çatal nicarcık**.

b- Var. **brachycarpa**. / **Çatal nicarcık**.

Çiçeklenme: Nisan-Haziran.

Habitat: Dolinler, düz sulak alanlar, sulak yamaçlar, 850-2750 m.

Türkiye (Trakya ve GD. Anadolu Bölgesi hariç).

Adana: Bahçe, Dumanlı Dağı, Haruniye yukarısı, metamorfik kayaçlar, 1100 m, 19 iv 1957, P.H. Davis 26857 (ANK!; BM 013403552!; E 00248690! ve 00221195!; K!).

Ankara: Bala, (Küredağ), dağın zirvesinde, açık yerler, 1554 m, 11 05 1959, Brown 1297 (K!; E 00380782!).

Antalya: Akseki, Geyran Yaylası, düzlük alanlar, dere kenarları (boyu), 1430 m, 36°55,305'K—031°51,145'D, 09 vi 2007, Y. Bağcı 3656 ve A. Savran, İ. Başköse (KNYA!).

Antalya: Akseki, Geyran Yaylası, Evlek Geçidi yakınları, 1500 m, 36°55,019'K—031°52,170'D, 09 vi 2007, Y. Bağcı 3655, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).

Antalya: Akseki, Geyran Yaylası, Gidefi Dağı, 1502 m, 16 v 2009, Y. Bağcı 3899, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).

Antalya: Akseki-Seydişehir arası, Bozkır yol sapağı, 1500 m, 24 v 2008, Y. Bağcı 3746, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).

Antalya: Antalya-Fesliken Yaylası, tepe doğu yamaçlar, 1950 m, 18 vii 2008, Y. Bağcı 3862, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).

Antalya: Beydağları, Fesliken Yaylası üzeri, Geyik Bayırı, *Trifolio-Polgoetalia* topluluğundaki dolinler, 1800-1900 m, 10 v 2006, Ö. Eren 54/06 (E 00248690!; GAZI!; Hb. Yıldırım!; HUB!).

Antalya: Beydağları, Fesliken Yaylası üzeri, Saklıkent yolu, su kenarları, yayla çıkışı, 1850 m, 25 v 2008, Y. Bağcı 3751 ve A. Savran, İ. Başköse (KNYA!).

Antalya: Beydağları, Fesliken Yaylası çıkışı, mahalle evleri arası, 1950 m, 36°48,483'K—030°22,676'D, 25 v 2008, Y. Bağcı 3758, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).

Antalya: Beydağları, Saklıkent, kayak tesisleri binasının güneybatısı, 1850 m, 25 v 2008, Y. Bağcı 3757, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).

Antalya: Beydağları-Saklıkent, kayak tesisleri, 1900-2000 m, 36°50,123'K—030°19,597'D, 25 v 2008, Y. Bağcı 3761, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).

Antalya: Elmalı, Avlan Gölü, göl kenarı, 1016 m, 36°35,749'K—029°57,170'D, 18 v 2009, Y. Bağcı 3912 ve A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).

- Antalya: Gazipaşa, Çobanlar Köyü Yaylası, Yusufaga mevkii, taşlık arazi, kar eteği, 1800-2000 m, 20 vii 1981, H. Sümbül 1164 (HUB 7935!).
- Antalya: Gazipaşa, Macar Köyü Yaylası, Sırainler mevkii, taşlık arazi, 1800-2000 m, 21 vii 1981, H. Sümbül 1187 (HUB 7931!).
- Antalya: Gazipaşa, Sugözü Köyü, Belbaşı mevkii, orman açıklığı, 2000 m, 15 vii 1983, H. Sümbül 1726 (HUB 7934!).
- Antalya: Gazipaşa, Sugözü Köyü, Ekinçalı Yaylası, 2000 m, 12 vii 1982, H. Sümbül 1271 (HUB 7933!).
- Balıkesir: Kaz Dağları, 12 vi 1883, P.E.E. Sintenis 936 (E!; G!; LE!).
- Bursa: Uludağ, Domuz alanı, 03 vii 1944, M. Başarman (ISTF 3944!).
- Bursa: Uludağ, otelden itibaren 3 km, çam ormanı, 1700 m, 10 vi 1981, M. Nydegger 16053 (G!).
- Erzurum: Erzurum-İspir arası, 1800 m, 08 vi 1853, H. du Pavillon (K!).
- Gümüşhane: Sancak, Kaldırım Dağı, subalpin çayırliklar, 04 vi 1894, P.E.E. Sintenis 5756 (G!; BM 0013403562!; LE!).
- Gümüşhane: Vareni Dağı, alpineki çayırliklar, 12 vi 1894, P.E.E. Sintenis 5756b (K!; G!).
- İzmir: Yamanlar Dağı, İzmir'in kuzeyi, 850 m, 26 v 1935, A. Huber-Morath 2800 (G!).
- Kahramanmaraş: Göksun, çukurlar, 1250 m, 06 v 1957, P.H. Davis 27620 (BM 013403566!).
- Karaman: Ermenek, Sarveliler, Pazarbaşı, Gülümdürüm Yaylası, kalker kayaliklar, 1600-1800 m, 18 v 1984, S. Erik 3668! (HUB 7930!).
- Kastamonu: Ilgaz Dağı, çayırliklar, 2100 m, 06 vi 1954, P.H. Davis 21573 (BM 013403554!; E 00380781!; K!).
- Konya: Beyşehir, Dumanlı Köyü, Dikenliyaıyla, göl mevkii, 1414 m, 37°33,319'K—031°21,817'D, 08 vi 2007, Y. Bağcı 3648, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).
- Konya: Beyşehir, Dumanlı Köyü, düz alan sulak yerler, Kuru mezarlık civarı, nemli yerler, 1400 m, 17 v 2009, Y. Bağcı 3903, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).
- Konya: Beyşehir, Dumanlı Köyü, Musalla mevkii, sulu yerler, 1400 m, 37°36,495'K—031°21,011'D, 08 vi 2007, Y. Bağcı 3647, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).
- Konya: Seydişehir, Çatmakaya Köyü Yaylası, karaçam ormanı içi dere kenarı, 1622 m, 37°13,616'K—031°55,745'D, 16 v 2009, Y. Bağcı 3686 e A. Savran, İ. Başköse (KNYA!).
- Konya: Seydişehir, Ağaçtepesi güneyi, Arvana Yaylası yolu, 1450-1500 m, 24 vi 2008, Y. Bağcı 3745, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).
- Konya: Seydişehir, Çatmakaya Yaylası yakını, meşe ağaçları civarı, açık alanlar, 1398-1400 m, 37°13,891'K—031°58,940'D, 08 vi 2007, Y. Bağcı 3643, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).
- Konya: Seydişehir, Eski Bozkır yolu sapağının 4 km ilerisi ayrımı, karaçam ormanı açıklıkları, 1700 m, 37°13,342'K—031°55,745'D, 16 v 2009, Y. Bağcı 3887, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).
- Konya: Seydişehir, Tınaztepe güneyi, düzlük alanlar, çeşme civarı, 1550-1590 m, 37°13,733'K—031°57,208'D, 08 vi 2007, Y. Bağcı 3639, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).
- Kütahya: Murat Dağı, Banaz yukarısı, güney yamaçlar, nemli yerler, 2000 m, 15 vi 1965, M.J.E. Coode ve B.M.G. Jones 2491 (E 00380790!).
- Kütahya: Murat Dağı, 2400 m, (*Phrygia*), vi 1857, B. Balansa (G00791000!).
- Kütahya: Murat Dağı, alpin bölge, 27 vi 1857, B. Balansa 1256 (BM013403555!; G00790999!; K000693200!; LE!).
- Mersin: Anamur, Akine Köyü, Elbalak Yaylası, 1900-2000 m, 20 vi 1983, H. Sümbül 2121 (HUB 7932!).
- Mersin: Dümbelek Dağı, 1900-1950 m, W. Siehe 318 (LE!; BM 013403552!; E 00380779!).
- Muş: Bingöl Dağı'nın batı tarafı, dere kenarı, 2530 m, 10 vii 1966, P.H. Davis 46166 (E 00380789!; K!).
- Samsun: Lâdik, Dudakbuduran mevki, açık meşe çalıkları, çayırlik, kumlu, kil toprak, 1100, C. Tobey 603 (E 00380791!).

Rusya, Irak, İran. İran-Turan elementi.

c- Var. **ilicifolia** Parolly, North. & Eren, Willdenowia, 36: 828 (2006). / **Konya nicarı**, yeni Türkçe bilimsel ad. Şekil 3.

Tip örneği: [Türkiye] Antalya: etwa 3 km auf dem von der Hauptstraße Manavgat-Seydisehir abzweigenden Sträßchen in Richtung Bozkır, 1570 m, offener Serpentinhang, Exp. W, 17 vi 2002, Ulrich 2/41-2/44 (holo.: B; izo.: AYDN; E 00248689!; GAZI!, herb. Parolly).

Çiçeklenme: Mayıs.

Habitat: Karaçam orman açıklığı, serpantin kayalı yamaçlar, 1460-1700 m.

Konya Bölümü; Antalya Bölümü.

Konya: Seydişehir-Manavgat, Bozkır yol sapağı, 4. km, serpantin kayalı yerler, karaçam açıklıkları, 1700 m, 37°13,342'K—031°56,123'D, 15



Şekil 3- *Barbarea brachycarpa* subsp. *brachycarpa* var. *ilicifolia* Parolly, North. & Eren / **Konya nicarı**. Y. Bağcı 3888 ve A. Savran (KNYA!). Foto: Yavuz Bağcı

vi 2009, Y. Bağcı 3888 ve A. Savran (ANK!; GAZI!; Hb. Yıldırım!; HUB!; KNYA!).

Konya: Seydişehir-Manavgat, Bozkır yol sapağı, 4. km, serpantin kayalı yerler, karaçam açıklıkları, 1696-1700 m, 37°13,352'K—031°56,160'D, 14 vii 2009, Y. Bağcı 4100, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).

Endemik. D. Akdeniz Elementi.

ç- Subsp. **robusta** (Cullen & Coode) Parolly & Eren, Willdenowia, 36(2): 831 (2006). / **Peknicarcık**, Türk. Bitkileri List., s. 260 (2012).

Tip örneği: [Türkiye] Van: Gevaş, Artos Dağı, dere kenarı, 3050 m, 15 vii 1954, P.H. Davis 22858 (holo.: E 00221183!; izo.: BM 013403577!; K!).

Sin.: *Barbarea minor* var. *robusta* Coode & Cullen, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 26: 190 (1965).

Çiçeklenme zamanı: Mayıs-Haziran.

Habitat: Subalpin akarsu kenarları, 1250-3200 m.

D. Karadeniz Bölümü; O. ve Y. Kızılırmak Bölümleri; D. Anadolu Bölgesi; Adana Bölümü.

- Adana: Saimbeyli-Bakırdağı arası, Saraycık Köyü, Konukgörmez mevkii, çayırılık, 1700 m, 03 vi 1981, M. Koyuncu 4359! (AEF 18340!, 9918!).
- Ağrı: Erciş ve Patnos arasındaki geçidin kuzey tarafı, 2000 m, 22 v 1966, P.H. Davis 43468 (E 00380769!).
- Ardahan: Ardahan-Artvin yolu, (Ardahan'dan) Çamlıbel geçidine 1-2 km kala, yol kenarı, 2600-2650 m, 41°12,335'K—042°30,469'D, 28 vi 2007, Y. Bağcı 3714, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).
- Ardahan: Ardahan-Artvin yolu, (Ardahan'dan) Çamlıbel geçidine 1-2 km kala, yol kenarı, 2600-2650 m, 11 vii 2009, Y. Bağcı 4085 ve İ. Başköse (KNYA!).
- Ardahan: Göle, Karlıyazı Köyü'nden Göle'ye, Kura nehri boyunca, 20 viii 1981, N. Demirkuş 1335a (HUB 7939!).
- Bitlis: Adilcevaz-Söte Yaylası, Yeşiltepe mezrası, 3200 m, 24 vi 1987, L. Behçet (EGE 31838!).
- Bitlis: Bitlis, Kasabanın kuzeyi dağ geçidi, bazalt, 1550 m, 20 v 1966, P.H. Davis 43418 (E00221186!).
- Bitlis: Pelli Dağı, bozkırda ıslak yerler, 2200 m, 06 vii 1954, P.H. Davis 22396 (E 00380799!; BM 000522052!).
- Erzincan: Pöske dağı, Çimen Yaylası, çayırılık nemli yerler, 2640 m, 39°55,830'K—039°13,457'D, 26 vi 2007, Y. Bağcı 3701, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).
- Erzurum: Çakmak Dağı, Karayazı yukarısı, 2500-2900 m, 22 vi 1966, Albany 1656! (E00380797!).
- Erzurum: Erzurum-İspir arası, vi 1853, H. du Pavillon (E!; G!).
- Erzurum: Erzurum-İspir arasındaki dağlarda, vi 1853, Aucher-Eloy 170 (K!).
- Erzurum: Pülümür-Erzurum arası, 25 vi 1983, M. Öztürk ve İ. Gökler (EGE 32398!).
- Hakkâri: Cilo Tepe, 3200 m, 08 viii 1954, P.H. Davis 24087 (ANK!; BM 013403576!; E 00380800!; K!).
- Hakkâri: Sat Dağı, nemli alanlar, 3115 m, vi 1965, Rix 60 (E!; K!).
- Hakkâri: Sat Dağı, Sat Gölü'nün kuzeybatısı, akarsu kenarı, 2850 m, 28 vi 1966, P.H. Davis 45492 (E 00221193!; K!).
- Hakkâri: Sat Dağı, Vargöz ve Sat Gölü arası, akarsu kenarı, 2300 m, 27 vi 1966, P.H. Davis 45604 (E 00380759!; K!).
- Hakkâri: Yüksekova, nadasa bırakılmış killi topraklı tarlalar, 1950 m, 15 vi 1966, P.H. Davis 44964 (E 00380770!; K!).
- Hatay: Amanos Dağları, Kızıldağ, Arsuz'un yüksek kesimleri, dağın üst kısımları, dere kenarı, 1600 m, 15 v 1967, Mitchell 2711 (K!).
- Hatay: Amanos Dağları, nemli yerler, 1800 m, 15 vii 1967, Y. Akman 275 A (ANK!).
- Kahramanmaraş: Göksun ve Maraş arasında, Teknedag, çayırılık, dere kenarı, 1600 m, 04 v 1957, P.H. Davis 27549 (E 00380773!).
- Kars: Sarıkamış, Yağbasan Yaylası, 2550 m, 25 vi 1973, K. Karamanoğlu ve ark. 4340 (AEF!).
- Kars: Sarıkamış-Mescitli Köyü arası, sarıçam ormanı, 2000-2200 m, 10 vi 1981, O. Güneş 1850! (HUB 7940!).
- Kars: Susuz, Kızıroğlu Köyü, çayırılık ve nemli yerler, 2290-2300 m, 40°54,298'K—043°02,280'D, 27 vi 2007, Y. Bağcı 3703 ve A. Savran (KNYA!).
- Kayseri: Bakır Dağı, Kısge ve Bakıroluğu Yaylası arası, göknarlar içerisinde, dere kenarı, 1700 m, 28 vi 1952, P.H. Davis 19483 ve R. Çetirik (ANK!; BM 013403575! E 00380801!; K!).
- Mersin (İçel): Bolkar Dağları, *Gusgutathal*, 1400 m, 1896, W. Siehe 243 (E 00221188!; G!; K!; LE!).
- Mersin (İçel): Bulgar Mağara, 2600 m, 1896, W. Siehe 621! (E00380772!; G!; LE!).
- Niğde: Ulukışla, Meydan yayla, 2300 m, Akarsu kenarları, 06 vi 2009, A. Savran 5172 ve Akıncı (KNYA!).
- Rize: Çamlıhemşin, Çat Köyü çevresi, çayırılık, 1250 m, 26 v 1986, A. Güner 6950 (GAZI!).
- Rize: Çamlıhemşin, Yukarı Kavrun Yaylası, derebaşı çevresi, sulak kaya araları, 2850 m, 05 viii 1985, A. Güner 6697 ve M. Vural (Hb. Yıldırım!).
- Şanlıurfa: Diyarbakır-Siverek arası, Karabahçe'ye 1 km kala, 1260 m, 21 iv 1985, Nydegger 41362 (G 402538!).
- Tunceli: Munzur Dağı, Ovacık yukarısı, çayırılık, 2600 m, 16 vii 1957, P.H. Davis 31147 (E 00380775!; K!).
- Van: Gürpınar, Koçgüden Köyünün karşısı, çayırılık, 2300 m, 27 v 2002, M. Ünal 4965 (Hb. Yıldırım!; VANF 4710!).
- Yozgat: Akdağmadeni-Büyük Nalbant Dağı arası, zirvenin aşağısı, otlatılmış yayla, 2000 m, 06 vi 1965, M.J.E. Coode ve B.M.G. Jones 2126! (E 00380777!; ISTF 20552!; LE!).

Endemik. İran-Turan elementi.

d- Subsp. **minor** (K.Koch) Parolly & Eren, Willdenowia 36(2): 831 (2006). / **Nicarck**, Türk. Bitkileri List., s. 260 (2012).

Tip örneği: [Gürcistan ve Ermenistan] In Somchetia et in Armenia Ruthenica, 1837, No. 107, Koch. (lekto.: LE 00012946[web!]) “<https://en.herbariumle.ru/?t=occ&id=62146&rid=image_0113754>, er. tar.: 21 iii 2026”). Dorofeyev tarafından belirlenmiştir: Caucas. Fl. Consp. (ed. Takhtajan, A.L.) 3(2): 434 (2012).

e- Var. **minor.** / **Nicarcık.**

Sin.: *B. minor* K.Koch, Linnaea, 19(1): 55 (1847).

B. alpina K.Koch, Linnaea, 19(3): 319 (1847).

Çiçeklenme: Nisan-Haziran.

Habitat: Çayırılık alanlar, taşlık bayırlar, orman açıklıkları, dere kenarları, 1080-2600 m.

B. ve D. Karadeniz Bölümleri; Konya Bölümü; Ege Bölgesi; Y. Fırat ve Y. Murat-Van Bölümleri; Akdeniz Bölgesi.

Adana: Bahçe, Kuzey Amanos, Dumanlı Dağı, Haruniye yakını, 1100 m, metamorfik kayalar, 19 iv 1957, P.H. Davis 26857 (E00221195!).
Adana: Gülek Boğazi, 07 vii 1855, B. Balansa 212 (G 00790992!).

Adana: Gülek Mağara, 1980 m, 09 vii 1853, Th. Kotschy 72a (G 00790990!; LE!).

Adana: Saimbeyli, (Anti Toros), Bozoğlan Dağı ve Obruk Yaylası, nemli çayırılık, 1400 m, 13 iv 1957, P.H. Davis 26672 (E 00380776!; LE!).

Adana: Sarız-Saimbeyli, Tufanbeyli'nin 6 km güneyi, 1480 m, 03 v 1985, M. Nydegger 40701 (G!).

Adana: Seyhan, Bozoğlan Dağı, Obruk Yaylası, 1400 m, 13 iv 1957, P.H. Davis 26857 ve Hedge (ANK!).

Adana: Saimbeyli, Bozoğlan Dağı ve Obruk Yaylası arası, nemli çayırılık, 1400 m, 13 iv 1957, P.H. Davis 26672 (BM 013403572!; K!).

Afyonkarahisar: Akören göleti, su içi ve sulu yerler, 1080 m, 38°45,655'K—030°22,815'D, 10 v 2009, Y. Bağcı 3782, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).

Antalya: Beydağları, Fesliken Yaylası, kayalık arası, dolinler, nemli yolun solu, 1850 m, 25 v 2008, Y. Bağcı 3749, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).

Antalya: Alanya, Çiğdem Yaylası, kalker, 1885 m, 20 v 2006, A.A. Dönmez 13114 (G!; HUB!).

Antalya: Alanya, Söğütler'den Çiğdem Dağı'na 1 km, kalker yamaçlar, karaçam-boz ardıç açıklığı, 1323 m, 21 v 2006, A.A. Dönmez 13148 (HUB!).

Antalya: Beydağları, Fesliken yayla girişi tepe üzeri, yol kenarları, nemli yerler, 1852 m, 25 v 2008, Y. Bağcı 3753, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).

Antalya: Beydağları, Fesliken yayla üzeri, Saklıkent yolu su kenarları, yayla çıkışı, 1850 m, 25 v 2008, Y. Bağcı 3750, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).

Antalya: Gazipaşa, Çobanlar Köyü Yaylası, Yusufpaşa mevkii, taşlık arazi, kar eteği, 1800-2000 m, 20 vii 1981, H. Sümbül 1164 (ANK!).

Antalya: Gazipaşa, Söğütler'den Çiğdem Dağına 1 km, kalker yamaçlar, karaçam-boz ardıç açıklığı, 1323 m, 14 iv 2006, A.A. Dönmez 12782 (G!).

Ardahan: Ardahan'dan Çamlıbel geçidine 1-2 km kala mevkii, yol kenarları, taşlık yerler, 2300-2350 m, 28 vi 2007, Y. Bağcı 3714a (KNYA!).

Bitlis: Karz Dağı, Kotum yukarısı, dere kenarı, 1980 m, 28 vi 1954, P.H. Davis 22236 (BM 013403570!; E 00380768!; K!).

Erzincan: Maden Köyü üzeri, 2300 m, 24 vi 2009, A. Savran 5108 ve Akıncı (KNYA!).

Kahramanmaraş: Ahır Dağı, küçük göl yanındaki, nemli çayırılık, 1680 m, 01 v 1934, B. Balansa 946 (BM 013403571! E00380767!; K!).

Kahramanmaraş: Ahır Dağı, Yedi Kuyular mevkii, yüksek dağ bozkırı, nemli yerler, 1800 m, 03 v 1991, Z. Aytaç 3526 ve H. Duman (GAZI!).

Kahramanmaraş: Berit Dağı, 10 viii 1865, C. Hausknecht (G 00790994!).

Kahramanmaraş: Berit Dağı, 2440 m, 09 viii 1865, C. Hausknecht (G00790995!).

Kahramanmaraş: Engizek Dağı, Ağabeyli Köyü kuzeyi, çayırılık, 1600-1800 m, 20 v 1987, H. Duman 2662 (GAZI!).

Kahramanmaraş: Engizek Dağı, Akpınar-Büyük yazıl arası, 2000-2250 m, 01 v 1988, H. Duman 3983 (GAZI!).

Kahramanmaraş: Engizek Dağı, Büyük yazıl mevkii, sulak yerler, 2300 m, 23 v 1988, H. Duman 4080 (GAZI!).

Kahramanmaraş: Göksun, Fındıklıkayak Köyü, karaçam açıklığı, 1500-1600 m, 22 iv 1992, M. Ekici 1019 (GAZI!).

Kahramanmaraş: Göksun, Kaman Dağı, kalkerli batı yamaç, 1400-1600 m, 22 iv 1981, B. Yıldız 2454! (HUB 7937!).

Kahramanmaraş: Tekne Dağ, Kahramanmaraş ve Göksun arası, dere kenarı, çayırılık, 1600 m, 04 v 1957, P.H. Davis 27549 (ANK!; BM 013403558!; E 00380773!; K!).

Kastamonu: Tosya, Çayırılık, 29 v 1892, P.E.E. Sintenis 4033 (G!; LE!) . .

Kayseri: Yahyalı, Taşoluk koruma alanı, 1720 m, 09 vi 2001, A. Savran ve Y. Bağcı 813 (KNYA!).

Konya: Beysşehir, Kurucuova, çayırılık alanlar 1280-1300 m, 37°39,140'K—031°21,749'D, 08 vi 2007, Y. Bağcı 3645, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).

Konya: Beysşehir, Dumanlı Köyü, Dikenliya, Kocadere, 1450 m, 17 vii 2008, Y. Bağcı 3860, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).

Konya: Beysşehir, Dumanlı Köyü, Dikenliya, Yavşanlı yolu, 1400 m, 25 vii 2008, Y. Bağcı 3858, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).

Konya: Beysşehir, Dumanlı Köyü, koru, mezarlık kenarı, 1450 m, 17 v 2008, Y. Bağcı 3869, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).

Konya: Beysşehir, Genek, çayırılık anlar, 1300 m, 37°39,140'K—31°21,749'D, 08 vi 2007, Y. Bağcı 3664 ve A. Savran (KNYA!).

Konya: Beysşehir, Kurucuova, Musalla altı, dere içi, 1400 m, 37°36,274'K—031°21,274'D, 08 vi 2007, Y. Bağcı 3667 ve A. Savran (KNYA!).

- Konya: Bozkır, Küçük Geyik Dağı-Bozkır arası, 2050 m, 14 vi 1967, Çetrik 72 (G!).
- Konya: Bozkır, Küçük Geyikdağı, 2000 m, 10 vi 1968, R. Çetrik, T. Ekim ve E. Yurdakulol 3142 (KNYA!).
- Konya: Bozkır, Uzunyazı-Bozkır arası, 2000 m, 11 vi 1967, Çetrik 27 (G!).
- Konya: Bozkır, Üçpınar, Uzunyazı, 2000 m, R. Çetrik ve E. Yurdakul 3140 (KNYA!).
- Konya: Karapınar, Karacadağ, 1500 m, 22 vi 1982, Dural 1112 (KNYA!).
- Konya: Seydişehir, Çatmakaya, yayla yakını, 1390-1400 m, 37°13,891'K—031°58,940'D, 08 vi 2007, Y. Bağcı 3666, A. Savran (KNYA!).
- Konya: Seydişehir, Tinaztepe güneyi, düzlük alanlar, çeşme civarı, 1550-1600 m, 37°13,733'K—031°57,208'D, 08 vi 2007, Y. Bağcı 3665 ve A. Savran (KNYA!).
- Manisa: Sipil Dağı, Atalanı mevki, 1300 m, 04 v 1984, Ö. Seçmen 2870 (EGE 28067!).
- Manisa: Sipil dağı, Atalanı güneyi, 1270 m, 09 iv 1984, H. Duman 1621 (GAZI!).
- Manisa: Sipil dağı, Çörçilin mevki, 1250 m, 22 v 1984, H. Duman 1736 (GAZI!).
- Manisa: Sipil dağı, Çörçil mevki, göletin batısı, nemli çayırlık alanlar, 1200-1250 m, 38°33,020'K—027°25,248'D, 05 vi 2008, Y. Bağcı 3781, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).
- Manisa: Sipil Dağı, Çörçilin doğusu, gölet altı, nemli yerler, 1241 m, 38°32,973'K—027°25,177'D, 13 v 2007, Y. Bağcı 3607, A. Savran ve İ. Başköse (GAZI!; KNYA!; Hb. Yıldırım!; HUB!; ANK!).
- Mersin: Bolkar Dağları, *Gusguthal*, 1400 m, 1896, Siehe 243 (E!).
- Mersin: Dümbelek Dağı, 1900 m, W. Siehe 318 (E 00380779!).
- Mersin: Mut, Büyük Eğri Dağı, zirveler arasındaki nemli topraklar, 2100 m, 12 v 1965, M.J.E. Coode ve B.M.G. Jones 870 (E 00380778!).
- Niğde: Maden yukarısı, 2600 m, 23 vi 1898, W. Siehe 157 (K!; G!).
- Niğde: Niğde-Ulukişla, Bolkar Dağları, Meydan Yaylası, 2200 m, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!).
- Tunceli: Munzur Dağı, Ovacık yukarısı, nemli çayırlar, 2600 m, 16 vii 1957, P.H. Davis 31147 (BM 013403569!; K!).
- Tunceli: Munzur Dağı, Ovacık yukarısı, nemli çayırlar, 2600 m, 19 vii 1957, P.H. Davis 31425 (ANK!, BM 013403568!; E 00380774!; K!).

Rusya, İran, Irak, Suriye. İran-Turan elementi.

f- Var. **hedgeana** (Kit Tan & Gemici) Bağcı & A.Savran, Türk. Bitkileri List. 260 (2012). / **Çivril nicarı**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Tip örneği: [Türkiye] Denizli: Çivril, Akdağ, dry stony limestone slopes, yakl. 1900 m, 24 v 1984., Y. Gemici 2690 (holo.: EGE 6581!; izo.: E 00066511!; K!).

Sin.: *B. hedgeana* Kit Tan & Gemici, Edinburgh J. Bot. 47: 287 (1990).

Çiçeklenme: Mayıs.

Habitat: Kayalık yamaçlar, 1900-1950 m.

İç B. Anadolu Bölümü; Antalya Bölümü.

Denizli: Çivril, Akdağ, eski yangın kulesi civarı, kayalık yamaçlar, açık alanlar, 1950 m, 38°20,869'K—029°58,844'D, 14 v 2007, Y. Bağcı 3609, A. Savran ve İ. Başköse (ANK!; GAZI!; Hb. Yıldırım!; HUB!; KNYA!).

Endemik. D. Akdeniz elementi.

12- B. anfractuosa (Hartvig & Strid.) Bağcı & Savran, Türk. Bitkileri List.: 259 (2012). / **Eğri nicarotu**, Türk. Bitkileri List., s. 259 (2012). Şekil 4.

Tip örneği: [Türkiye] Muğla: Sandras Dag., W. Side of the Summit area, 2100-2200 m, snowbed meadows and rocky slopes, serpentine, lat. 37°04' N, log. 28°50' E, 07 vii 1984, P. Hartvig, Ö. Seçmen ve A. Strid 23347 (holo.: C 10008797; izo.: E 00037772!; EGE 31382!; G 00389285!).

Sin.: *B. minor* var. *anfractuosa* Hartvig & A.Strid., Bot. Jahrb. Syst. 108(2-3): 316 (1987).

B. brachycarpa subsp. *anfractuosa* (Hartvig & A.Strid.) Parolly & Eren, Willdenowia, 36(2): 830 (2006).

Çiçeklenme: Haziran.

Habitat: Subalpin kar etekleri nemli yerler; 2050-2200 m.



Şekil 4- *Barbarea anfractuosa* (Hartvig & Strid.) Bağcı & Savran / Eğri nicarotu. Y. Bağcı 3774, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!). Foto: Yavuz Bağcı

Asıl Ege Bölümü; Antalya Bölümü.

Muğla: Köyceğiz, Ağla-Eskere arası, karaçam orman açıklığı, serpantin arası, 1700 m, 07 vi 1992, A. Güner 10626 (GAZI!; HUB 7929!).
Muğla: Köyceğiz, Ağla-Eskere arası, Sandras Dağı zirve yakınları, düzlük ve kumlukalan, 2050-2100 m, 37°04,833'K—028°49,875'D, 05 vi 2008, Y. Bağcı 3774, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!; GAZI!; Hb. Yıldırım!; HUB!; ANK!).
Muğla: Sandras dağı, zirve alanının batı tarafı, kar yatağındaki çayırliklar ve kayalık yamaçlar, serpantin, 2100-2200 m, 07 vii 1984, A. Strid ve ark. 23347 (E 00037772!; EGE 31382!; G 00389285!).

Endemik. D. Akdeniz elementi.

13- **B. duralii** Bağcı & Savran, Türk. Bitkileri List., s. 889 (2012). / **Bey nicarı**, Türk. Bitkileri List., s. 889 (2012).

Şekil 5.

Tip örneği: [Türkiye] Muğla: Köyceğiz, Ağla-Eşkere yolu Gökçeova gölüne 1 km kala, 1720 m, 37°03,517'K—28°49,212'D, 05 vi 2008, Y. Bağcı 3773, A. Savran ve İ. Başköse (holo.: KNYA!; izo.: ANK!; GAZI!; Hb. Yıldırım!; HUB!).

Çiçeklenme: Mayıs.

Habitat: Orman içi, dere ve göl kenarları, çayırılık alanlar, 1650-1750 m.

Antalya Bölümü.

Muğla: Köyceğiz, Ağla yolu, Sandras Dağı, Gökçeova gölü kıyısı, 1675-1706 m, 30 v 2009, Ş. Yıldırım! 35937 ve G. Yıldırım! (Hb. Yıldırım!).

Muğla: Köyceğiz, Ağla yukarısı, karaçam ormanı, dere kenarı, ıslak yerler, 1650 m, 28 v 1995, A. Güner 11827 (E 00221184!).

Muğla: Köyceğiz, Ağla-Eskere yolu, Gökçeova Gölü'ne 1 km kala, 1720 m, 05 vi 2009, Y. Bağcı 3920, A. Savran ve İ. Başköse (HUB!).

Muğla: Köyceğiz, Sandras Dağı, Ağla, Gökçeova yolu, nemli alpin çayırliklar, akıntı kenarları, 1750 m, 27 v 1988, S. Zmarzty ve S. Atkins

Şekil 5- *Barbarea duralii* Bağcı & Savran / *Bey nicarotu*. Y. Bağcı 3773, A. Savran ve İ. Başköse (KNYA!). Foto: Yavuz Bağcı.



117 (K!).

Muğla: Köyceğiz, Sandras dağı, Gökçeova gölü kenarı, 1730 m, 37°03,768'K—028°48,328'D, 19 v 2009, Y. Bağcı 3921, A. Savran ve L. Tutar (KNYA!).

Muğla: Köyceğiz, Sandras dağı, Gökçeova gölü kenarı, 1730 m, 37°03,517'K—028°49,212'D, 19 v 2009, Y. Bağcı 3920 ve A. Savran, Tutar (GAZI!; Hb. Yıldırım!; KNYA!).

Muğla: Sandras Dağı, Ellisekiz gediği, mevsimlik gölet etrafındaki açık zeminler, serpantin kayalık yamaçlar yakını, 1750 m, 07 vi 2003, R.D. Reeves 2725 ve N. Adıgüzel 4679 (E 00248557!).

Muğla: Sandras Dağı, Sandras zirvesinin güneyi, çam ormanı, 1800-1900 m, 10 vi 1969, K. Fitz (EGE 7804!).

Muğla: Sandras Dağı, zirvenin kuzey batısı, karaçam açıklıklarında dereye, nemli yerler, serpantin, 1750 m, 06 vii 1984, A. Strid ve ark. 23317 (E 00380783!).

Endemik. D. Akdeniz elementi.

14- B. bracteosa Guss., Fl. Sic. Prodr. 2: 257 (1828). / **Yakalı nicar**, yeni Türkçe bilimsel ad.

Tip örneği: Tip örneği belirlenmemiştir.

Çiçeklenme: Nisan-Mayıs.

Habitat: Baraj kenarları, orman içi yol kenarları, açık alanlar, 100-110 m.

Marmara Bölümü.

İstanbul: Elmalı Baraj havzası, açık alanlar ve ormanlık alandaki yol kenarları, 100-110 m, 05 v 2018, D. Oral 1859 (ISTO 36729! ve 36730!).

Akdeniz Havzası. Bu türün Türkiye'deki varlığı ilk olarak Akkemik ve Yılmaz tarafından (2016) belirlenmiştir. *German* (2022) tarafından yapılan çalışmada, bu türün Sicilya'dan betimlendiği ve tip örneğinin muhtemelen NAP herbaryumunda olabileceği belirtilmiştir. Fakat örneğe ulaşılamamıştır.