

Türkiye Florasındaki C1 Karesi İçin Yeni Kare Kayıtları

Behlül GÜLER*¹, Handan ÇINAR², Ömer VAROL³

¹ Celal Bayar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Manisa, Türkiye

² Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Muğla, Türkiye

³ Aksaray Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Aksaray, Türkiye

Received: 09.09.2012; Accepted: 21.01.2013

Özet. Bu çalışmada Türkiye Florasındaki C1 karesine ait 38 takson yeni kayıt olarak verilmektedir.

Anahtar Kelimeler: C1 Karesi, Yeni Kare Kayıtları, Türkiye Florası.

New Floristic Records for C1 Square in the Flora of Turkey

Abstract. In this study, 38 taxa belonging to C1 square in the Flora of Turkey have been given as new records.

KeyWords: C1 Square, New Square Records, Flora of Turkey.

1. GİRİŞ

Bu çalışmada Türkiye florasında kullanılan kareleme sistemine göre, C1 karesi için 38 yeni floristik kayıt saptanmıştır. Tüm taksonlar Spermatophyta bölümüne aittir. Tarihi Labranda (Milas-Muğla) Kalıntıları ve Çevresinin Floristik Özellikleri [1] ile Aspat (Strobilos) Kalesi Muğla-Bodrum (Turgutreis) ve Çevresinin Floristik Özellikleri [2] isimli yüksek lisans tezlerinde toplanan örneklerin değerlendirilmesi sonucunda belirlenmiştir.

2. MATERYAL VE METOD

Bitki örneklerinin adlandırılmasında Türkiye Florası'ndan yararlanılmıştır [3-5]. Adlandırılmış bitki örneklerinin yeni kare kaydı olup olmadığı bu konudaki diğer kaynaklara [6-29] bakılarak değerlendirilmiştir. Endemik ve nadir olan taksonların tehlike kategorilerini belirlemek için "Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı"ndan [30] ve IUCN tarafından hazırlanan kitap [31] taranarak ortaya konulmuştur. Familya, cins ve türler alfabetik sıraya göre verilmiştir. Endemik takson sayısı 6'dır. Yazar isimleri Brummit'e göre verilmiştir [32]. Kullanılan kısaltmalar; LC: (Nadir ve Tehlike Altında Olmayan), NT: (Tehdit altına girebilir), VU: (Zarar

* Corresponding author. Email address: bhll2@hotmail.com

görebilir), VAROL (Ömer Varol), B. GÜLER (Behlül Güler)'dir. Bu çalışmada adı geçen türlere ait örnekler Muğla Üniversitesi Herbaryumu'nda saklanmaktadır.

3. SONUÇLAR

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONES

AMARANTHACEAE

Amaranthus retroflexus L.

C1 MUĞLA: Milas, Labranda mevkii, sit alanı, antik kent içleri, 620-650 m, 17.09.2009, ruderal alanlar, B.Güler 0625.

APIACEAE (UMBELLIFERAE)

Turgenia latifolia (L.) Hoffm.

C1 MUĞLA: Milas, Labranda mevkii, sit alanı dışı, antik kentin kuzeydoğu tarafları, 700-750 m, 23.05.2009, *P. brutia* ormanı altları, B.Güler 0434.

ASTERACEAE (COMPOSITAE)

Echinops ritro L.

C1 MUĞLA: Bodrum, Turgutreis, Aspat mevkii, Aspat kalesi, Güneydoğu yamaçlar, 0-20 m, 26.07.2008, maki vejetasyonu, Varol 6311; Aspat kalesi, Doğu yamaçlar, 50-100 m, 05.07.2008, garig vejetasyonu, Varol 6290.

Onopordum boissieri Willk.

C1 MUĞLA: Bodrum, Turgutreis, Aspat mevkii, Aspat kalesi, Kuzeydoğu yamaçlar, 20-50 m, 05.07.2008, garig vejetasyonu, Varol 6280.

Endemik (NT), D. Akd. Ele.

Picris strigosa Bieb

C1 MUĞLA: Bodrum, Turgutreis, Aspat mevkii, Aspat kalesi, Güneybatı yamaçlardan Güneye doğru, 0-30 m, 10.05.2008, garig vejetasyonu, Varol 6201; Aspat kalesi, Güney yamaçlar, 0-30 m, 07.06.2008, garig vejetasyonu, Varol 6267.

İr.-Tur. Ele.

Scorzonera cretica Willd

C1 MUĞLA: Bodrum, Turgutreis, Aspat mevkii, Aspat kalesi etekleri, 0-50 m, 29.03.2008, maki açıklıkları, Varol 5982; Aspat kalesi, Güneybatı yamaçlar, 0-50 m, 26.04.2008, makilik açıklıkları, Varol 6128; Aspat kalesi, Güneybatı yamaçlar, 0 m, 24.05.2009, garig vejetasyonu, Varol 6535; Aspat kalesi, Kuzey yamaçlar, 10-50 m, 03.05.2009, garig vejetasyonu, Varol 6514.

D. Akd. Ele.

CHENOPODIACEAE

Atriplex davisii Aellen

C1 MUĞLA: Bodrum, Turgutreis, Aspat mevkii, Aspat kalesi etekleri, Güney yamaçlar, 0-50 m, 08.12.2008, makilik açıklıkları, Varol 5750.

İr.-Tur. Ele.

CONVOLVULACEAE

Convolvulus betonicifolius Miller, subsp. **betonicifolius**

C1 MUĞLA: Bodrum, Turgutreis, Aspat mevkii, Aspat kalesi etekleri, Tatil köyü içleri, 0-2 m, 29.03.2008, ruderal alanlar, Varol 5979.

EUPHORBIACEAE

Euphorbia anacampseros var. **anacampseros** Boiss.

C1 MUĞLA: Milas, Labranda mevkii, sit alanı dışı, antik kentin doğu tarafları, 650-700 m, 02.05.2009, *P. brutia* ormanı altları, B.Güler 0236; Sit alanı, antik kentin batı tarafları, 620-650 m, 18.05.2009, ruderal alanlar, B.Güler 0353.

FABACEAE (LEGUMINOSAE)

Lotus suaveolens Pers

C1 MUĞLA: Bodrum, Turgutreis, Aspat mevkii, Bağlıeren sırtı, Güney ve Güneybatı yamaçlar, 100-150 m, 11.05.2008, garig vejetasyonu, Varol 6225.

D. Akd. Ele.

Medicago praecox DC.

C1 MUĞLA: Milas, Labranda mevkii, sit alanı, kara yolunun güney kesimleri, 580-620 m, 03.05.2009, çayırılık alanlar, B.Güler 0253.

Ononis spinosa L. subsp. **leiosperma** (Boiss.) Sirj

C1 MUĞLA: Bodrum, Turgutreis, Aspat mevkii, Çanak içi, Yol kenarı ve içleri, 0-10 m, 08.06.2008, çayırılık alanlar, Varol 6271; Aspat kalesi, Güney cephesi, Yolun sol tarafları, 20 m, 25.11.2007, garig vejetasyonu, Varol 5736.

Pisum sativum L. subsp. **sativum** var. **arvense** (L.) Poiret.

C1 MUĞLA: Bodrum, Turgutreis, Aspat mevkii, Aspat kalesi, Kuzey yamaçlar, 30-100 m, 08.03.2008, garig vejetasyonu, Varol 5876; Aspat kalesi, Güneybatı yamaçlar, 0-50 m, 26.04.2008, makilik açıklıkları, Varol 6124.

Trifolium bocconeii Savi

C1 MUĞLA: Bodrum, Turgutreis, Aspat mevkii, Bağlıeren sırtı, Güney ve Güneybatı yamaçlar, 10-50 m, 11.05.2008, garig vejetasyonu, Varol 6217.

Akd. Ele.

Trifolium pratense L. var. **pratense**

C1 MUĞLA: Milas, Labranda mevkii, sit alanı, yolun alt tarafları, antik kentin güneybatı kesimi, 570-600 m, 07.06.2009, dere içleri, B.Güler 0553.

Akd. Ele.

Vicia sativa L. subsp. **nigra** (L.) Ehrh. var. **nigra**

C1 MUĞLA: Bodrum, Turgutreis, Aspat mevkii, Aspat kalesi, Güney yamaçlar, sahil kenarları, 0-10 m, 13.04.2008, garig vejetasyonu, Varol 6088.

GERANIACEAE

Erodium acaule (L.) Becherer & Thell.

C1 MUĞLA: Bodrum, Turgutreis, Aspat mevkii, çanak içi, 10 m, 27.01.2008, garig vejetasyonu, Varol 5797; Aspat kalesi etekleri, Güney yamaçlar, 0-50 m, 26.01.2008, garig vejetasyonu, Varol 5757; Çatal tepe, Doğu yamaçlar, 100-150 m, 30.11.2008, garig vejetasyonu, Varol 6379.

Akd. Ele.

LAMIACEAE (LABIATAE)

Nepeta nuda L. subsp. **albifolia** (Boiss.) Gams

C1 MUĞLA: Milas, Labranda mevkii, sit alanı, antik kent içleri, 620-650 m, 07.07.2009, ruderal alanlar, B.Güler 0587.

Stachys annua (L.) L. subsp. **cilicica** (Boiss.) Bhattacharjee

C1 MUĞLA: Bodrum, Turgutreis, Aspat mevkii, çanak içi, Kuzey ve Kuzeydoğu yamaçlar, 20-100 m, 09.03.2008, garig vejetasyonu, Varol 5916; Aspat kalesi karşısı, Güney yamaçlar, 20-70 m, 24.02.2008, garig vejetasyonu, Varol 5864; Çanak içi, Güney yamaçlar, 10-20 m, 09.02.2008, garig vejetasyonu, Varol 5804.

Endemik (LC), D. Akd. Ele.

Stachys cretica L. subsp. **mersinaea** (Boiss.) Rech

C1 MUĞLA: Bodrum, Turgutreis, Aspat mevkii, Bağlıeren sırtı, Güney ve Güneybatı yamaçlar, 10-15 m, 11.05.2008, garig vejetasyonu, Varol 6213.

İr.-Tur. Ele.

ONAGRACEAE

Epilobium minutiflorum Hausskn.

C1 MUĞLA: Milas, Labranda mevkii, sit alanı, antik kentin kuzeybatı tarafları, 630-660 m, 30.09.2009, ruderal alanlar, B.Güler 0626.

İr.-Tur. Ele.

PAPAVERACEAE

Corydalis solida (L.) Swartz

Türkiye Florasındaki C1 Karesi İçin Yeni Kare Kayıtları

C1 MUĞLA: Milas, Labranda mevkii, sit alanı, antik kent içleri, 620-650 m, 16.03.2009, ruderal alanlar, B.Güler 0047; Sit alanı içi, antik kentten kuzeydoğu tarafları, patika yol kenarları, 640-660 m, 14.02.2010, çayırılık alanlar, B.Güler 0704.

POLYGONACEAE

Polygonum arenastrum Bor.

C1 MUĞLA: Milas, Labranda mevkii, sit alanı, antik kentin kuzeydoğu tarafları, 640-680 m, 19.12.2009, çayırılık alanlar, B.Güler 0656.

PRIMULACEAE

Lysimachia dubia Sol.

C1 MUĞLA: Milas, Labranda mevkii, sit alanı, antik kentin doğu tarafları, 630-660 m, 17.05.2009, ruderal alanlar, B.Güler 0331.

D. Akd. Ele.

RUBIACEAE

Galium spurium L. subsp. **spurium**

C1 MUĞLA: Milas, Labranda mevkii, sit alanı, antik kentin güneybatı kesimleri, 610-630 m, 02.05.2009, ruderal alanlar, B.Güler 0155; Sit alanı, antik kentin güneybatı kesimleri, 610-630 m, 02.05.2009, ruderal alanlar, B.Güler 0133.

Avr.-Sib. Ele.

SCHROPHULARIACEAE

Verbascum gnaphalodes Bieb.

C1 MUĞLA: Bodrum, Turgutreis, Aspat mevkii, Aspat kalesi, Kuzeybatı yamaçlar, 20-50 m, 27.04.2008, garig vejetasyonu, Varol 6182.

Verbascum napifolium Boiss.

C1 MUĞLA: Bodrum, Turgutreis, Aspat mevkii, Aspat kalesi, Doğu yamaçlar 150-200 m, 07.06.2008, Varol 6261; Aspat kalesi etekleri, 0-50 m, 29.03.2008, maki açıklıkları, Varol 5999; Çanak içi, Güney ve Güneydoğu yamaçlar, 10-100m, 12.04.2008, garig vejetasyonu, Varol 6058; Bağlıren sırtı, Güney ve Güneybatı yamaçlar, 200-290 m, 11.05.2008, garig vejetasyonu, Varol 6234.

Endemik (LC), D. Akd. Ele.

Verbascum nudatum Murb. var. **nudatum**

C1 MUĞLA: Bodrum, Turgutreis, Aspat mevkii, Aspat kalesi, Güneybatı yamaçlar, 0-50 m, 26.04.2008, makilik açıklıkları, Varol 6138.

Endemik (NT), D. Akd. Ele.

Veronica triphyllos L.

C1 MUĞLA: Milas, Labranda mevkii, sit alanı, antik kent içleri, 620-650 m, 02.03.2009, ruderal alanlar, B.Güler 0010; Sit alanı, antik kent içleri, 620-650 m, 16.03.2009, ruderal alanlar, B.Güler 0040; Sit alanı içi, antik kentten kuzeydoğu tarafları, patika yol kenarları, 640-660 m, 14.02.2010, çayırılık alanlar, B.Güler 0701.

Scrophularia rimarum Bornm.

C1 MUĞLA: Bodrum, Turgutreis, Aspat mevkii, çanak içi, Güney ve Güneydoğu yamaçlar, 100-150 m, 12.04.2008, garig vejetasyonu, Varol 6068.

SOLANACEAE

Datura innoxia Miller.

C1 MUĞLA: Bodrum, Turgutreis, Aspat mevkii, Aspat kalesi, Kuzey yamaçlar, 0-50 m, 18.10.2008, garig vejetasyonu, Varol 6366.

MONOCOTYLEDONES

IRIDACEAE

Crocus biflorus Miller subsp. **nubigena** (Herbert) Mathew

C1 MUĞLA: Milas, Labranda mevkii, sit alanı dışı, antik kentin doğu tarafları, 650-700 m, 14.02.2010, *P. brutia* ormanı altları, B.Güler 0705.

Endemik (LC), D.Akd.Ele.

LILIACEAE

Allium flavum L. var. **pilosum** Kollman & Koyuncu

C1 MUĞLA: Bodrum, Turgutreis, Aspat mevkii, Çanak içi, Doğu yamaçlar, 20-100 m, 24.05.2008, garig vejetasyonu, Varol 6241.

Endemik (VU), İr.-Tur. Ele.

Muscari tenuiflorum Tausch

C1 MUĞLA: Milas, Labranda mevkii, sit alanı, antik kentin kuzeydoğu tarafları, 640-680 m, 30.03.2009, çayırılık alanlar, B.Güler 0118.

Scilla bifolia L.

C1 MUĞLA: Milas, Labranda mevkii, sit alanı içi, antik kentten kuzeydoğu tarafları, patika yol kenarları, 640-660 m, 14.02.2010, çayırılık alanlar, B.Güler 0703.

Akd. Ele.

POACEAE (GRAMINAE)

Dactylis glomerata L. subsp. **glomerata**

C1 MUĞLA: Bodrum, Turgutreis, Aspat mevkii, Aspat kalesi, Güneybatı yamaçlar, 0-50 m, 12.04.2008, garig vejetasyonu, Varol 6107.

Avr.-Sib. Ele.

Türkiye Florasındaki C1 Karesi İçin Yeni Kare Kayıtları

Koeleria cristata (L.) Pers.

C1 MUĞLA: Milas, Labranda mevki, sit alanı, antik kent içleri, 620-650 m, 02.05.2009, ruderal alanlar, B.Güler 0189; Sit alanı, antik kentin doğu tarafları, 630-660 m, 17.05.2009, ruderal alanlar, B.Güler 0304.

Akd. Ele.

Milium vernale Bieb.

C1 MUĞLA: Bodrum, Turgutreis, Aspat mevki, çanak içi, Güney ve Güneydoğu yamaçlar, 10-100 m, 12.04.2008, garig vejetasyonu, Varol 6059; Bağlıheren sırtı, Güney ve Güneybatı yamaçlar, 100-150 m, 11.05.2008, garig vejetasyonu, Varol 6226.

Akd. Ele.

KAYNAKLAR

[1] Çınar, H., 2010. Aspat (Strobilos) Kalesi ve Çevresinin Floristik Özellikleri, Yüksek Lisans Tezi, Muğla.

[2] Güler, B., 2010. Tarihi Labranda (Milas-Muğla) Kalıntıları ve Çevresinin Floristik Özellikleri, Yüksek Lisans Tezi, Muğla.

[3] P.H. Davis, (Ed.) 1965-1988, 1 (1965); 2 (1967); 3 (1970); 4 (1972); 5 (1975); 6 (1978); 7 (1982); 8 (1984); 9(1985);). Flora of Turkey And The East Aegean Islands, Edinburgh Univ. Press, Edinburgh,(1965-1985).

[4] P.H. Davis, (Eds.) R. R. Mill, K. Tan, 1988. Flora of Turkey And The East Aegean Islands, Suppl., Vol. 10, Edinburgh Univ. Press, Edinburgh.

[5] A. Güner, N. Özhatay, T. Ekim, K.H.C. Başer, 2000. Flora of Turkey And East Aegean Islands, Vol. 11, Edinburgh Univ.

[6] Ertuğ, F., 2004. Wild Edible Plants of the Bodrum Area (Muğla, Turkey) Tr. J. Botany, 28: 161-174.

[7] Özhatay, N., 1994. Check-list Additional taxa to the supplement Flora of Turkey, Tr. J. Botany, Tübitak, Ankara, 18: 497-514.

[8] Tuzlacı, E., 2005. Bodrum'da Bitkiler ve Yaşam, Marmara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, İstanbul.

[9] Varol, Ö., Kaya, E., 2002. C1 ve C2 Karelerinden yeni floristik kayıtlar, Ot Sistematik Botanik, 9, (2): 69-79

[10] Özel, N., 1992. Beşparmak (Batı Menteşe) Dağlarının (Aydın-Muğla) Flora ve Vejetasyonu, İzmir.

[11] Aytepe, H., 2005. Bencik Dağı Florası, Yüksek Lisans Tezi, Muğla Üniversitesi, Muğla.

- [12] Ceylan, O., 2007. Muğla Üniversitesi Yerleşke Florası, Yüksek Lisans Tezi, Muğla.
- [13] Varol, Ö., Doğru, A., Kaya, E., 2004., Yılanlı Dağı (Muğla)'nın Florası, Ekoloji, 13, (50): 23-36.
- [14] Pirhan, A., 2003. Didim, Milas ve Ören arasında kalan bölge florası, Yüksek Lisans Tezi, İzmir.
- [15] Donner, J., 1990. Distribution Maps to PH. Davis 'Flora of Turkey'.
- [16] Mutlu, B., 2002. New Floristic Records From Various Squares in Flora of Turkey, H.U. Journal of Biology And Chemistry, 31: 17-22
- [17] Yıldırım, Ş., 1993. New floristic records for the various squares in the flora of Turkey, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 2, 1, 125-131
- [18] Yıldırım, Ş., 1987. Türkiye'den çeşitli kareler için yeni kayıtlar, Doğa Türk Biy. Derg., 11 (1): 195-203.
- [19] Yıldırım, Ş., Güner, A., 1989. Türkiye'den çeşitli kareler için yeni floristik kayıtlar, Doğa Türk Botanik Dergisi, 13 (2): 321-328.
- [20] Yıldırım, Ş., 1992. Türkiye'den çeşitli kareler için yeni bitki yayılışları, Doğa Türk Botanik Dergisi, 16 (2): 207-214.
- [21] Yıldırım, Ş., 1994. Türkiye'deki çeşitli kareler için yeni floristik kayıtlar, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 1 (1): 41-47.
- [22] Yıldırım, Ş., 1997. The Chorology of The Turkish Species of Acanthaceae, Aceraceae, Aizoaceae, Amaranthaceae And Anacardiaceae Families, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 4 (1), 125-130.
- [23] Yıldırım, Ş., 1997. The Chorology of The Turkish Species of Apiaceae Family, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 4 (2), 105-128.
- [24] Yıldırım, Ş., 1999. The Chorology of The Turkish Species of Asteraceae Family, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 6 (2), 75-123.
- [25] Yıldırım, Ş., 2003. The Chorology of The Turkish Species of Chenopodiaceae, Cistaceae, Convolvulaceae, Cornaceae And Corylaceae Families, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 10 (1), 203-215.
- [26] Yıldırım, Ş., 2004. The Chorology of The Turkish Species of Ebenaceae, Elaeagnaceae, Elatinaceae, Empetraceae, Ericaceae And Euphorbiaceae Families, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 11 (2), 207-218.
- [27] Yıldırım, Ş., 2005. The Chorology of The Turkish Species of Fabaceae, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 12 (1), 117-170.
- [28] Yıldırım, Ş., 2006. The Chorology of The Turkish Species of Gentianaceae, Geraniaceae, Globulariaceae And Grossulariaceae Families, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 13 (1), 183-194.
- [29] Yıldırım, Ş., Güner, A., 1989. Türkiye'den Çeşitli Kareler İçin Yeni Floristik Kayıtlar, Doğa Türk Botanik Dergisi, 13 (2), 321-328.

Türkiye Florasındaki C1 Karesi İçin Yeni Kare Kayıtları

[30] T. Ekim, M. Koyuncu, M. Vural, H. Duman, Z. Aytaç, N. Adıgüzel, 2000. Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı, Türkiye Tabiatı Koruma Derneği, Ankara.

[31] Iucn Red List Categories, Prepared By The Iucn Species Survival Commission, 2001, Gland, Switzerland.

[32] R.K. Brummit, And C.E. Powel (Eds.), 1992. Authors of Plant Names, R.B.G., Kew Isbn 0947643443