Türkiye Florasındaki Çeşitli Kareler İçin Yeni Floristik Kayıtlar

G.KAYNAK[1], G.TARIMCILAR[1],O.BENLİOĞLU[2] ,R.DAŞKIN[1],Ö.YILMAZ[1]

[1]Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Görükle-Bursa
[2]Dumlupınar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Kütahya

Özet: Bu çalışmada, 44 takson Türkiye Florası'nda kullanılan kareleme sistemine göre çeşitli kareler için yeni kayıt olarak verilmiştir. Bu taksonlardan 9'u Pteridophyta, 35'sı Spermatophyta divizyosuna aittir. Bitki taksonları, Türkiye Florası'ndaki sıraya göre listelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Yeni kare kayıtları, Türkiye Florası

New Floristic Records for Various Grid Squares in The Flora of Turkey

Abstract: In this study, 44 taxa for various squares according to grid system that is used in flora of Turkey were given as new records. 9 taxa of these belonging to Pteridophyta and 35 taxa belonging to Spermatophyta. Plant taxa are listed according to Flora of Turkey.

Key Words: New square records, Flora of Turkey

Giriş

Bu çalışma ile Türkiye Florası'ndaki kareler için yeni kayıt olarak verilen bitki taksonları, 1999-2002 yılları arasında Türkiye'nin çeşitli illerinden (İstanbul, Kırıkkale, Balıkesir, Kütahya, İçel, Antalya ve Adana) toplanan eğrelti örneklerinin ve 1986-2001 yılları arasında Uluborlu (Isparta) ve çevresinden toplanan bitki örneklerinin değerlendirilmesi sonucu belirlenmiştir. Bu çalışma sonucunda 44 takson A1(E), B2, B3, C2, C5 ve C6 kareleri için yeni kayıt olarak verilmiştir. Yeni kare kaydı olarak verilen örnekler ilgili yayınlar (1-89) taranarak belirlenmiştir.

Materyal ve Yöntem

Araziden toplanan bitkiler herbaryum tekniklerine göre hazırlanarak herbaryum örneği haline getirilmiştir. Bitki örneklerinin teşhisinde Türkiye Florası'nın 1.-9. (Davis, 1965-1985) ciltleri, 10. cildi (Davis ve ark., 1988) ile 11. cildi (Güner ve ark., 2000) ve Avrupa florasının 1.-5. ciltleri (Tutin ve Heywood, 1964-1980) kullanılmıştır. Ayrıca bazı örneklerin karşılaştırılmasında, Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Herbaryumu (ANK) ve Gazi Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Herbaryumu (GAZİ)'ndan faydalanılmıştır. Bütün örnekler Uludağ Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Herbaryumu (BULU)'nda saklanmaktadır.

Bulgular

Pteridophyta

Osmundaceae

Osmunda regalis L.

B 2 Balıkesir: Edremit; Kazdağı, Zeytinli çıkışı, dere boyunca nemli kayalıklar, *Fagus-Carpinus* ormanıaltı, 1350 m., 28.7.2001, O. Benlioğlu, BULU 14691.

Adiantaceae

Anogramma leptophylla (L.) Link

A 1(E) Istanbul: Çatalca; Subaşı köyü çevresi, Çavuşayazma mevkii, kayalıklar, 200 m., 2.7.1999, O. Benlioğlu, BULU 14689.

Aspleniaceae

Asplenium ruta-muraria L. subsp. **dolomiticum** Lovis et Reichst.

B 2 Kütahya: Kütahya-Gediz yolu, 20. km, Gelinkaya köyü, sarp kayalıklar, 1200 m., 17.6.1999, O. Benlioğlu, BULU 14688.

A. scolopendrium L. subsp. **scolopendrium**

C 5 İçel: Çamlıyayla; Papazınbahçe, Tarsus çayı vadisi, sarp kayalıklar, 900 m., 17.7.2002, O. Benlioğlu, BULU 14695.

A. scolopendrium L. subsp. **antri-jovis** (Kümmerle)Brownsey et Jermy

C 2 Antalya: Elmalı; Kahu Dağı, Çığlıkara, *Cedrus libani* ormanıaltı, sarp kayalıklar, 1800 m., 17.8.2002, O. Benlioğlu, BULU 14696.

Aspidiaceae

Dryopteris oreades Fomin

B 2 Kütahya: Gediz; Murat Dağı, Zirve kayalıklar, 2200 m., 23.7.2001, O. Benlioğlu, BULU 14690.

D. dilatata (Hoffm.) A. Gray
A 1(E) Kırıkkale: Demirköy, Dupnise Mağaraları, *Fagus-Carpinus* ormanıaltı dere içi nemli kalker kayalıklar, 600-700 m., 24.6.2002, O. Benlioğlu, BULU 14692.
D. pallida (Bory) Fomin subsp. **pallida**
A 1(E) Kırıkkale: Demirköy, Dupnise Mağaraları, *Fagus-Carpinus* ormanıaltı dere içi nemli kalker kayalıklar, 600-700 m., 24.6.2002, O. Benlioğlu, BULU 14693.
D. submontana (Fraser-Jenkins et Jermy) Fraser-Jenkins
C 6 Adana: Osmaniye; Zorkun, Zirve altları, seyrek *Abies cilicica* ormanıaltı, kayalıklar, 1900-2000 m., 16.7.2002, O. Benlioğlu, BULU 14694.
C 2 Antalya: Elmalı; Kahu Dağı, Çığlıkara, sarp kayalıklar, 1800 m., 17.8.2002, O. Benlioğlu, BULU 14697.

Spermatophyta
Angiospermae
Dicotyledones
Brassicaceae (Cruciferae)
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.
B 3 Isparta: Uluborlu; Erendost yolu, Karatavuk deresi, yamaçlar, 1200 m., 24.7.1995, G. Kaynak, BULU 12390.
Lepidium campestre (L.) R. Br.
B 3 Isparta: Uluborlu; İkizoluk çevresi, su kenarı, ağaçlandırma sahası içindeki açıklıklar, 1350 m., 24.7.1995, G. Kaynak, BULU 11397.
Alyssum blepharocarpum Dudley et Hub.-Mor.
B 3 Isparta: Uluborlu; Taşköprü, Güllük mevkii, yamaçlar, orman içi açık alanlar, 1100 m., 20.4.1996, G. Kaynak, BULU 11892. Endemik.
A. smyrnaeum Meyer
B 3 Isparta: Uluborlu; Çapalı köyü girişi, yol kenarı, 1000 m., 14.4.1995, G. Kaynak, BULU 11775.
A. cassium Boiss.
B 3 Isparta: Uluborlu; Uluborlu merkez, yol kenarları, 1100 m., 24.5.1994, G. Kaynak, BULU 8411.
Clypeola ciliata Boiss.
B 3 Isparta: Uluborlu; Başdeğirmen, Eski santral çevresi, yamaçlar, 1100-1400 m., 11.5.1995, G. Kaynak, BULU 11871.
Erophila verna (L.) Chevall. subsp. **spathulata** (Lang.) Walters
B 3 Isparta: Uluborlu; Kapıdağ, kayalıklar, 1600 m., 11.5.1995, G. Kaynak, BULU 11823.
Arabis deflexa Boiss.
B 3 Isparta: Uluborlu; Başdeğirmen, Eski santral çevresi, yamaçlar, 1100-1400 m., 11.5.1995, G. Kaynak, BULU 12355.
Barbarea intermedia Bor.
B 3 Isparta: Uluborlu; Taşköprü, Güllük mevkii, yamaçlar, orman içi açık alanlar, 1100 m., 20.4.1996, G. Kaynak, BULU 11893.
Aubrieta canescens (Boiss.) Bornm. subsp. **cilicica** (Boiss.) Cullen
B 3 Isparta: Uluborlu; Uluborlu-Senirkent arası, yol kenarları, yamaçlar, 1000 m., 23.4.1999, G. Kaynak, BULU 10295, Endemik.
Hesperis bicuspidata (Willd.) Poiret
B 3 Isparta: Uluborlu; Kapıdağ, Kalaycılar, kayalıklar, 1700 m., 11.5.1995, G. Kaynak, BULU 11856.

Caryophyllaceae
Arenaria kotschyana Fenzl subsp. **kotschyana**
B 3 Isparta: Uluborlu; Kapıdağ, Ayçilesi, kayalıklar, 1900 m., 28.7.1995, G. Kaynak, BULU 12713, Endemik.
Minuartia mesogitana (Boiss.) Hand.-Mazz. subsp. **mesogitana**
B 3 Isparta: Uluborlu; Kapıdağ, Güden yaylası, kayalık yamaçlar, 1950 m., 28.7.1995, G. Kaynak, BULU 12721.
Myosoton aquaticum (L.) Moench
B 3 Isparta: Uluborlu; Uluborlu merkez, su kenarı, 1100 m., 24.5.1994, G. Kaynak, BULU 8402.
Dianthus elegans d'UrV. var. **cous** (Boiss.) Reeve
B 3 Isparta: Uluborlu; Uluborlu merkez, bahçe, yol kenarı, 1100 m., 3.8.1994, G. Kaynak, BULU 8974, Endemik.
D. zonatus Fenzl var. **aristatus** (Boiss.) Reeve
B 3 Isparta: Uluborlu; Kapıdağ, Kartal tepesi, sarp kayalıklar, 2010 m., 28.7.1995, G. Kaynak, BULU 12793 B.
Saponaria officinalis L.
B 3 Isparta: Uluborlu; Uluborlu merkez, yol kenarı, boş alanlar, 1100 m., 15.6.1995, G. Kaynak, BULU 9990.
Silene caryophylloides (Poiret) Otth subsp. **masmaenea** (Boiss.) Coode et Cullen
B 3 Isparta: Uluborlu; Senirkent çevresi, kayalık yerler, 1100 m., 29.7.1995, G. Kaynak, BULU 12438, Endemik.
S. caryophylloides (Poiret) Otth subsp. **echinus** (Boiss. et Heldr.) Coode et Cullen
B 3 Isparta: Uluborlu; Tekketepe, TV vericisi çevresi, kayalık yamaçlar, 1878 m., 7.8.1999, G. Kaynak, BULU 10407B, Endemik.
Cucubalus baccifer L.
B 3 Isparta: Uluborlu; Uluborlu merkez, yol kenarı, boş alanlar, 1100 m., 20.7.1995, G. Kaynak, BULU 12616.

Onagraceae
Epilobium tetragonum L. subsp. **tetragonum**
B 3 Isparta: Uluborlu; Kapıdağ, dere yatağı, yol kenarları, 18.8.2000, G. Kaynak, BULU 11725.
E. roseum Schreber subsp. **subsessile** (Boiss.) P. H. Raven
B 3 Isparta: Uluborlu; Tekketepe, Özbahçe-TV vericisi, 5. km., taşlık ve kayalık yamaçlar, 1500 m., 21.5.1994, G. Kaynak, BULU 9209-İkizoluk çevresi, su kenarı, 1350 m., 10.8.1999, G. Kaynak, BULU 10436.

Dipsacaceae
Scabiosa columbaria L. subsp. **ochroleuca** (L.) Celak var. **ochroleuca** (L.) Coulter
B 3 Isparta: Uluborlu; Kapıdağ, Güden yaylası, kayalık yamaçlar, 1950 m., 28.7.1995, G. Kaynak, BULU 12717.
Asteraceae (Compositae)
Helichrysum orientale (L.) DC.
B 3 Isparta: Uluborlu; Tekketepe, Özbahçe-TV vericisi, 5. km., taşlık ve kayalık yamaçlar, 1500 m., 21.5.1994, G. Kaynak, BULU 9201 A.
Anthemis kotschyana Boiss. var. **discoidea** (Bornm.) Grierson
B 3 Isparta: Uluborlu; Başdeğirmen, Eski santral çevresi, çayır, yamaçlar, 1100 m.,11.5.1995, G. Kaynak, BULU 12356.

Tanacetum argenteum (Lam.) Willd. subsp. **flabellifolium** (Boiss. et Heldr.) Grierson
B 3 Isparta: Uluborlu; Başköy çevresi, yol kenarı, 1160 m., 8.8.1999, G. Kaynak, BULU 10411, Endemik.
Centaurea mathiolifolia Boiss.
B 3 Isparta: Uluborlu; Şalgamlı çevresi, ağaçlandırma sahası içerisindeki kayalık alanlar, 1300 m.,10.5.1995, G. Kaynak, BULU 11821 A.
Echinops galaticus Freyn
B 3 Isparta: Uluborlu; Şalgamlı çevresi, ağaçlandırma sahası içerisindeki kayalık alanlar, 1300 m.,16.7.1986, G. Kaynak, BULU 1755.
Scorzonera elata Boiss.
B 3 Isparta: Uluborlu; İleydağ-Çatak arası, yamaçlar, 1350-1500 m., 26.7.1995, G. Kaynak, BULU 12420 B.
Tragopogon pratensis L. subsp. **orientalis** (L.) Vollmann
B 3 Isparta: Uluborlu; Tekketepe, Özbahçe-TV vericisi, 5. km., taşlık ve kayalık yamaçlar, 1500 m., 21.5.1994, G. Kaynak, BULU 9208.
T. buphthalmoides (DC.) Boiss. var. **latifolius** Boiss.
B 3 Isparta: Uluborlu; İleydağ-Çatak arası, yamaçlar, 1350 m., 26.7.1995, G. Kaynak, BULU 9969.
Picris cyprica Lack
B 3 Isparta: Uluborlu; İleydağ-Çatak arası, yamaçlar, 1350 m. , 26.7.1995, G. Kaynak, BULU 12417.
Pilosella hoppeana (Schultes) C. H. et F. W. Schultz subsp. **testimonialis**
(Naegli ex Peter) Sell et West
B 3 Isparta: Uluborlu; Kapıdağ, Güden yaylası, kayalık yamaçlar, 1950 m., 28.7.1995, G. Kaynak, BULU 12429.
Sonchus oleraceus L.
B 3 Isparta: Uluborlu; Uluborlu merkez, yol kenarı, boş alanlar, 1100 m., 21.8.2001, G. Kaynak, BULU 12594 B.
Crepis fraasii Schultz Bip.
B 3 Isparta: Uluborlu; Kapıdağ, taşlık yamaçlar, step, 1350 m., 3.8.1987, G. Kaynak, BULU 2629.

Tartışma ve Sonuç

Bu çalışmada 9'u eğrelti, 35'i çiçekli bitkilere ait toplam 44 takson Türkiye florası'ndaki çeşitli kareler (A1, B1, B2, B3, C2, C5, C6) için yeni kayıt olarak verilmiştir.
Taksonların karelere göre dağılımı şu şekildedir; 3'ü A1, 3'ü B2, 35'i B3, 1'i C2, 1'i C5, 1'i hem C2 hem de C6 karesi için yeni kayıt olarak saptanmıştır.
Bu taksonlardan 9'u endemiktir. Endemik taksonlardan *Clypeola ciliata* lokal endemik olup IUCN kategorilerine göre (Ekim ve ark., 2000) EN (Endangered) Tehlikede sınıfına girmektedir. Bu türe çalışma alanında sadece bir yerde rastlanmıştır. Bu alan özellikle arıların yerleştiği ve hayvan otlatılan bir yer olduğundan türün bölgedeki varlığı açısından tehlike oluşturmaktadır. Diğer bir endemik tür olan *Centaurea mathiolifolia* IUCN kategorilerine göre (Ekim ve ark., 2000) VU (Vulnerable) Zarar görebilir sınıfına girmektedir. Bu türün yaşam alanı ağaçlandırma sahası içerisinde bulunduğundan kısmen de olsa aşırı otlatma gibi olumsuz etkilerden korunmuş olmasının yanında bu alanın piknik alanı olarak kullanılmasından dolayı türün geleceği tehlike altındadır.

Kaynaklar

1. Akman, Y., Ketenoğlu, O., (1987) Anadolu'dan Yeni Floristik Kayıtlar (B3-C3), DOĞA TU Bot. D., 11, 3, 263-269.
2. Alpınar, K., (1988) New Distributional Records to the Turkish Flora, İst. Üniv. Ecz. Fak. Mec., 24, 11, 11-15.
3. Alpınar, K., (1995) New Records for the Grid Squares in the Flora of Turkey, Tr. J. of Botany, 19, 6, 611-613.
4. Aytaç, Z., (1994) Değişik Kareler İçin Yeni Kayıtlar, Tr. J. of Botany, 18, 1, 39-41.
5. Baytop, A., Özocak, N., (1970) ISTE Herbaryumundaki Türkiye Bitkileri Örnekleri, I: Pteridophyta ve Gymnospermae, İst. Üniv. Ecz. Fak. Mec., 6, 2, 65-79.
6. Baytop, A., (1977) ISTE Herbaryumundaki Türkiye Bitkileri Örnekleri, IV: *Cruciferae*, İst. Üniv. Ecz. Fak. Mec.,13, 62-96.
7. Baytop, A., Dökmeci, G., (1978) A Contribution to the Flora of Sultandağları, İst. Üniv. Ecz. Fak. Mec., 14, 144.
8. Bekat, L., (1987) Barla Dağı (Eğirdir)'nın Vejetasyonu, DOĞA TU Bot. D., 11, 3, 270-305.
9. Bekat, L., (1989) B3, C3 (Isparta) İçin Yeni Floristik Kayıtlar, DOĞA TU Bot. D., 13, 2, 124-133.
10. Brownsey, P. J., Jermy, A. C., (1973) A Fern Collecting Expedition to Crete, Brit. Fern Gaz., 10, 6, 331-348.
11. Çırpıcı, A., (1979) New floristic records from Western Anatolia (B 2), İst. Üniv. Fen Fak. Mec., Seri B, 43, 179-195.
12. Çırpıcı, A., (1989) Murat Dağı (Kütahya-Uşak)'nın florası, Tr. J. of Botany, 13, 2, 157-222.
13. Çoşkun, M., (1978) Türkiye'de Yetişen *Dryopteris* ve *Asplenium* Cinsi Eğreltileri Üzerinde Farmosotik Botanik Yönünden Araştırmalar, Ank. Üniv. Ecz. Fak., Farmakognazi Anabilim Dalı, Doktora Tezi (yayınlanmamış).
14. Davis, P. H., (1965-1985) Flora of Turkey and the East Aegean Islands, Vol. I-IX, Edinburg Univ. Press., Edinburg.
15. Davis, P. H., Mill, R., Tan, K., (1988) Flora of Turkey and the East Aegean Islands, Vol. X (Suplement 1), Edinburg Univ. Press., Edinburg.
16. Demiriz, H., Tutel, B., Aydın, A., (1969) Studia ad floram at vegetationem Turciae pertinentia: IV. New Materials to the Pteridophytes of Turkey: Filicales, İst. Üniv. Fen Fak. Mec., Seri B, 34, 3-4, 137-181.
17. Demiriz, H., Tutel, B., Aydın, A., (1977) Studia ad floram Turcicam: VII. New Materials to the fern flora of Turkey: 2, İst. Üniv. Fen Fak. Mec., Seri B, 42, 71-79.
18. Donner, J., (1985) Verbreitungskarten zu P. H. Davis "Flora of Turkey"1-8, Linzer Biol. Beitr., 17,1, 1-120.
19. Donner, J., (1987) Verbreitungskarten zu P. H. Davis "Flora of Turkey"9, Linzer Biol. Beitr., 19,1, 3-16.
20. Donner, J., (1990) Distribution maps to the P. H. Davis "Flora of Turkey"1-10, Linzer Biol. Beitr., 22, 2, 381-515.
21. Dönmez, A.A. , (1995) Türkiye'nin Çeşitli Kareleri İçin Yeni Bitki Türleri, Tr. J. of Botany, 20, 99-101.
22. Duman, H., Karavelioğulları, A., (1995) New Floristic Records for the Grid Squares (A4, A8, B1, B3, B6, C1-C6), Tr. J. of Botany, 19, 6, 623-626.

23. Ekim, T., (1975) New Floristic Records from Central Anatolia (Eskişehir), Notes RBG Edinburg, 34, 2, 205-216.
24. Ekim, T., İlarslan, R., Malyer, H., Vural, M., (1985) Afyon Başkomutan Tarihi Milli Parkı, Doğa Bilim Derg., A_2, 9, 2, 215-248.
25. Ekim, T., Akman, Y., (1990) Eskişehir İli, Sündiken Dağlarındaki Orman Vejetasyonunun Bitki Sosyolojisi Bakımından Araştırılması, Doğa-Tr. J. of Botany, 15,1, 28-40.
26. Ekim, T., Koyuncu, M., Vural, M. ve ark., (2000) Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı (Eğrelti ve Tohumlu Bitkiler), Ankara.
27. Erik, S., Demirkuş, N., (1988) Türkiye Florasındaki Bazı Bitkiler İçin Yeni Yayılış Alanları, DOĞA TU Botanik D., 12, 3, 224-233.
28. Erik, S, Mutlu, B., (1988) Edinburg Herbaryumundaki Bazı Türkiye Bitkileri, Selçuk Üniv. Fen-Ed. Fak. Fen Derg., 7, 103-154.
29. Erik, S., Sümbül, H., (1992) Türkiye Florasındaki Bazı Kareler İçin Yeni Kayıtlar**,** Doğa- Tr. J. of Botany, 16, 93-103.
30. Erik, S, Mutlu, B., (1996) Kızıldağ (Isparta) Milli Parkı Florası**,** TÜBİTAK, TBAG-1302 nolu Araştırma Projesi.
31. Fraser-Jenkins,C.R., Schneller, J.J., (1987) *Asplenium tadei* (Aspleniaceae: Pteridophyta), A New Species from Turkey, Brit. Fern Gaz., 13, 3, 163-168.
32. Gemici, Y., (1988) Türkiye Florasındaki B2 ve B3 Kareleri İçin Yeni Kayıtlar, Ege Üniv. Fen Fak. Derg., Seri B, Vol. 10, No. 1, 1-11.
33. Greuter, W., (1980) Med-Checklist notulae 1, Willdenowia, 10, 13-21.
34. Greuter, W., (1980) Med-Checklist notulae 2, Willdenowia, 10, 227-232.
35. Greuter, W., (1981) Med-Checklist notulae 3, Willdenowia, 11, 23-42.
36. Greuter, W., Burdet, H. M., Long, G., (1981) Med-Checklist 1. Pteridophyta, Geneve et Berlin.
37. Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T., Başer, K.H.C. et all., (2000) Flora of Turkey and the East Aegean Islands, Vol. 11 (Suplement 2).
38. Henderson, D. M., (1965) Filicales in P. H. Davis Flora of Turkey and the East Aegean Islands, 1, 38-63, Edinburgh.
39. Henderson, D. M., (1988) Filicales in P. H. Davis Flora of Turkey and the East Aegean Islands, 10, 2-11, Edinburgh.
40. Huber-Morath, A. (1966) Beitrage zur kenntnis der Anatolischen flora III, Bauhinia, 3, 1, 7-45.
41. Huber-Morath, A., (1973) Erganzungen zur flora der Türkei, Verhandl, Naturf, Ges. Basel, 83, 2, 193-318.
42. Huber-Morath, A. (1977) Beitrage erganzungen zur flora der Türkei, Bauhinia, 6, 1, 93-188.
43. Kaynak, G., Tuyji, O. (1991) Bursa ve Çevresi Eğreltileri Üzerinde Korolojik İncelemeler, Doğa-Tr. J. of Botany, 15, 227-235.
44. Benlioğlu, O., Kaynak, G., Tarımcılar, G. (1997) Fern of the Black Sea Region of Turkey: Chrological and Ecological Studies, The Fern Gazette, 15, 5, 169-192.
45. Kaynak, G., Benlioğlu, O., Tarımcılar, G. (1996) Türkiye Eğrelti florasına katkılar, Ot Sist. Bot. Derg., 3, 1,
46. Kaynak, G., Tarımcılar, G., (2001) New Floristic Records for the Grid Square B3 Uluborlu-Isparta, Turkey, Tr. J. of Botany, 25, 163-165.
47. Kargıoğlu, M., Aşçı, F., (2001) B3 Karesinden Yeni Floristik Kayıtlar, OT Sist. Bot. Derg., 8, 1, 67-72.
48. Küçüködük, M., (1988) Türkiye Florasındaki B3 ve C3 Kareleri İçin Yeni Kayıtlar, Selçuk Üniv. Fen-Ed. Fak. Fen Derg., 7, 91-98.
49. Mutlu, B., Erik, S., (1996) B3-C3 Kareleri İçin Yeni Floristik Kayıtlar, Hacettepe Fen ve Müh. Bilimleri Derg., 17, 57-79.
50. Mutlu, B., Erik, S., (1999) New Floristic Records From Various Squares in the Flora of Turkey, OT Sist. Bot. Derg., 6, 2, 45-55.
51. Ocak, A., Türe, C., (2001) The Flora of Meşelik Campus of the Osmangazi University (Eskişehir-Turkey), OT Sist. Bot. Derg., 8, 2, 19-46.
52. Ocakverdi, H., (1983) Türkiye Florasındaki B3 Karesi İçin Yeni Kayıtlar, Doğa Bilim Derg., 7, 3, 518-523.
53. Ocakverdi, H., (1984) Sultan Dağları-Doğanhisar Bölgesinin (Konya) Florası, Selçuk Üniv. Fen-Ed. Fak. Fen Derg., 3, 161-182.
54. Özçelik, H., Serdaroğlu, H., (2000) Isparta Florasına Ön Hazırlık, S.D.Ü. Fen Bilimleri Enst. Derg., 4, 1, 135-154.
55. Özçelik, H., Korkmaz, M., Tel, A.Z., Özgökçe, F., (2001) Göller Yöresi Florası'na Genel Bakış, IV. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, 5-8 Ekim, Bodrum, 117-130.
56. Parris, B.S., Fraser-Jenkins, C.R., (1980) A Provisional Checklist of Turkish Pteridophyta, Notes Royal Botanical Garden, Edinburgh, 38, 273-281.
57. Seçmen, Ö., Leblebici, E., (1977) Türkiye Florasındaki Kareler İçin Yeni Kayıtlar (1), Ege Üniv. Fen Fak. Derg., Seri B, I, 3, 281-293.
58. Seçmen, Ö., Leblebici, E., (1978) Türkiye Florasındaki Kareler İçin Yeni Kayıtlar (2**),** Ege Üniv. Fen Fak. Derg., Seri B, II, 4, 301-315.
59. Seçmen, Ö., Leblebici, E., (1980-1982) Türkiye Florasındaki Kareler İçin Yeni Kayıtlar (3), Ege Üniv. Fen Fak. Derg., Seri B,V, 1, 15-23.
60. Seçmen, Ö., Leblebici, E., (1980-1982) Türkiye Florasındaki Kareler İçin Yeni Kayıtlar (4), Ege Üniv. Fen Fak. Derg., Seri B, V, 1, 73-83.
61. Serin, M., Ertuğrul, K., (1999) New Floristic Records for the Squares B3 and B4 (Ilgın-Konya, Turkey), Tr. J. of Botany, 23, 71-73.
62. Sorger, F., (1971) Beitrage zur Flora der Türkei I, Mitt. Bot. Oberöster, Landesmus. Linz, 3, 2, 1-98.
63. Sorger, F., (1978) Beitrage zur Flora der Türkei II, Staphia, 3, 1-127.
64. Sorger, F., Buchner, P., (1983) Beitrage zur Flora der Türkei III, Phyton, 23, 2, 221-252.
65. Sorger, F., Buchner, P., (1983) Beitrage zur Flora der Türkei IV, Linzer Biol. Beitr., 14, 2, 157-208.
66. Sorger, F., (1984) Beitrage zur Flora der Türkei V, Linzer Biol. Beitr., 16, 2, 113-172.
67. Sorger, F., (1985) Beitrage zur Flora der Türkei VI, Linzer Biol. Beitr., 17, 1, 121-169.
68. Sorger, F., Mann, M., (1987) Beitrage zur Flora der Türkei VII, Linzer Biol. Beitr., 19,1, 201-254.
69. Tutin, G.T., Heywood, V.H., (1964-1980) Flora Europea, Vol. I-V, Cambridge Univ. Press., Cambridge.
70. Türe, C., Böcük, H., (2001) The Flora of the Anadolu University Campus (Eskişehir-Turkey), Anadolu

University Journal of Science and Technology, Vol.2, No.1, 83-95.
71. Webb, D.A., (1966) The Flora of European Turkey, Proc. Roy. Irish Acad., 65 B, 1-100.
72. Yıldırımlı, Ş., (1987) Türkiye'den Çeşitli Kareler İçin Yeni Floristik Kayıtlar, DOĞA TU Bot. D., 11, 1, 195-203.
73. Yıldırımlı, Ş., (1990) Türkiye Florasındaki Bazı Türler İçin Yeni Yayılış Alanları, Hacettepe Fen ve Müh. Bilimleri Derg., 11, 39-59.
74. Yıldırımlı, Ş., (1993) New Records for the Squares in the Flora of Turkey, Journal of Faculty of Science Ege University, Series B, Vol. 15, 2, 33-41.
75. Yıldırımlı, Ş., (1994) Türkiye'den *Brassicaceae* (*Cruciferae*) Familyasından, Çeşitli Kareler İçin Yeni Floristik Kayıtlar, Tr. J. of Botany, 18, 4, 389-392.
76. Yıldırımlı, Ş., Akan, H., (1995) New Floristic Records for the various Squares in the Flora of Turkey, OT Sist. Bot. Derg., 2, 1, 125-131.
77. Ş. Yıldırımlı, (1996) Türkiye'deki Eğreltilerin Yayılışı, OT Sist. Bot. Derg., 3, 1, 93-104.
78. Yıldırımlı, Ş., (1997) The chorology of the Turkish species of *Acanthaceae*, *Aceraceae*, *Aizoaceae*, *Amaranthaceae* and *Anacardiaceae* families, OT Sist. Bot. Derg., 4, 1, 125-133.
79. Yıldırımlı, Ş., (1997) The chorology of the Turkish species of *Apiaceae* family, OT Sist. Bot. Derg., 4, 2, 105-128.
80. Yıldırımlı, Ş., (1998) The chorology of the Turkish species of *Actinidiaceae*, *Apocynaceae*, *Aquifoliaceae* and *Araliaceae* families, OT Sist. Bot. Derg., 5, 1, 107-110.
81. Yıldırımlı, Ş., (1998) The chorology of the Turkish species of *Aristolochiaceae* family, OT Sist. Bot. Derg., 5, 2, 99-102.
82. Yıldırımlı, Ş., (1999) The chorology of the Turkish species of *Asclepiaceae* and *Aucubaceae* families, OT Sist. Bot. Derg., 6, 1, 103-106.
83. Yıldırımlı, Ş., (1999) The chorology of the Turkish species of *Asteraceae* family, OT Sist. Bot. Derg., 6, 2, 75-118.
84. Yıldırımlı, Ş., (2000) Türkiye ve Çeşitli Kareler İçin Doğal ve Yetiştirme Yeni Bitki Kayıtları, OT Sist. Bot. Derg., 7, 1, 55-82.
85. Yıldırımlı, Ş., (2000) The chorology of the Turkish species of *Balsamiaceae*, *Basallaceae*, *Begoniaceae*, *Berberidaceae*, *Betulaceae* and *Bignoniaceae* families, OT Sist. Bot. Derg., 7, 1, 257-262.
86. Yıldırımlı, Ş., (2000) The chorology of the Turkish species of *Boraginaceae* family, OT Sist. Bot. Derg., 7, 2, 257-272.
87. Yıldırımlı, Ş., (2001) The chorology of the Turkish species of *Brassicaceae*, *Buddlejaceae* and *Buxaceae* families, OT Sist. Bot. Derg., 8, 1, 141-169.
88. Yıldırımlı, Ş., (2001) The chorology of the Turkish species of *Cactaceae*, *Callitrichaceae*, *Calycanthaceae* and *Campanulaceae* families, OT Sist. Bot. Derg., 8, 2, 157-171.
89. Yıldız, G., Aytaç, Z., (1995) New Floristic Records for the Various Grid Squares from the *Lamiaceae*, Tr. J. of Botany, 19, 6, 627-630.