



T.C.

ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI

DOĞA KORUMA VE MİLLİ PARKLAR GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

IX. Bölge Müdürlüğü - Ankara Şube Müdürlüğü



Beypazarı Geveni (*Astragalus bey pazari cus*)

TÜR EYLEM PLANI

Ankara 2014

www.ormansu.gov.tr

Hazırlayanlar

- PROJE DANIŞMANI : Doç. Dr. Ahmet Emre YAPRAK
(Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü)
- PROJE UZMANI : Uzman Selçuk Tuğrul Körüklü
(Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü)
- PROJE KOORDİNATÖRÜ : Uzman Biyolog Tarık PATİHAN (EKOGEN)
Jeoloji Mühendisi Onur TÜRKOĞLU
Ayhan PATİHAN (Şirket Müdürü)
Biyolog Umut FİLİK (EKOGEN)

Katkı ve Destek Verenler

Prof. Dr. Mecit VURAL (Gazi Üniversitesi)

Prof. Dr. Zeki AYTAÇ (Gazi Üniversitesi)

Orman ve Su İşleri Bakanlığı

Doğa Koruma ve Milli Parklar IX. Bölge Müdürlüğü (Ankara)

Erdem KARAAĞAÇ	Bölge Müdürü
Şahin ÇILGIN	Şube Müdürü
Ömer AYGÜL	Orman Mühendisi
Selin KOPTU	Uzman Biyolog
Dursun ŞAKAR	Orman Yüksek Mühendisi

İletişim bilgileri: **Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü, IX. Bölge Müdürlüğü,**

Zübeyde Hanım Mahallesi, İstanbul Cad. No : 98 PK : 06070
Altındağ / ANKARA

Tüm hakları saklıdır. Bu yayının herhangi bir bölümü izin alınmadan yeniden çoğaltılamaz ve basılamaz.

Kitapta kullanılan fotoğraflar ve çizimler, belirtilen kişi ve kurumlara aittir. İzin alınmadan kullanılamaz.

Şekil 1 . Ankara Yıllık Yağışları (Meteoroloji Genel Müdürlüğü, 2014).

Şekil 2 . Ankara/Beyşehir Kuraklık Analizi (Meteoroloji Genel Müdürlüğü, 2014).

Fotoğraflar:

Prof.Dr. Mecit VURAL

Prof. Dr. Zeki AYTAÇ (Gazi Üniversitesi)

Uzman S. Tuğrul KÖRÜKLÜ



ÖNSÖZ

Biyolojik çeşitlilik bir ülkenin biyolojik zenginliğidir. Ülkemiz hem tür, hem genetik hem de ekosistem açısından zengin bir çeşitliliğe sahiptir. Türkiye, sahip olduğu ekosistem ve habitat özellikleriyle biyolojik çeşitlilik açısından küçük bir kıta özelliği göstermektedir.

Dünya üzerinde 1,7 milyondan fazla bitki ve hayvan türünün tanımlandığı bilinmektedir. Maalesef, son yüzyılda bu türlerin sayısı tarihte görülmemiş bir hızla azalmaya başlamıştır. 1970'ten beri dünya üzerindeki bilinen türlerin yüzde 30'u yok olmuştur. Biyolojik çeşitliliğin azalması insanlığın günümüzde karşılaştığı en ciddi küresel çevre tehditlerinden biri olarak tanımlanmaktadır. İnsanın çevreyi olumsuz etkilediği bu çağda tür kayıplarının daha önceki dönemlere kıyasla daha da hızlandığı görülmektedir. Biyolojik çeşitlilikteki bu hızlı azalma halen yeryüzünün canlı kaynaklarından sağlanmakta olduğumuz ekolojik, ekonomik, manevi ve kültürel kazançları tehdit etmektedir. Unutmayalım ki biyolojik çeşitlilik bizlere bırakılan bir emanettir ve insanoğlu kadar her canlıda yaşama hakkına sahiptir.

Ulusal mevzuat ve uluslararası anlaşmalar çerçevesinde korumakla yükümlü olduğumuz türlerin izlenmesi ve koruma esaslarının belirlenmesi büyük önem arz etmektedir. Ülkemiz biyolojik çeşitlilik envanterinin oluşturulması konusunda başta kamu kurumları olmak üzere, üniversiteler, sivil toplum kuruluşları ve ilgili birimlerle koordineli bir şekilde çalışmaktadır. Bu çerçevede Bakanlığımızın da, ülkemiz flora ve fauna zenginliğinin korunması için hazırlanan tür eylem planları çerçevesinde çalışmalarımız sürdürülmektedir. Bu doğrultuda 2023 hedeflerine yönelik olarak 100 adet Tür Eylem Planının yapılması hedeflenmiş olup, bu hedef doğrultusunda Stratejik Planda Genel Müdürlüğümüzce 2014 yılı için 10 adet Tür Eylem Planı hazırlanması yer almaktadır. Bu minvalde Ankara ili ekosistemi için çok önemli bir tür olan ve habitatları tehdit altında bulunan "Beypazarı Geveni (*Astragalus beypazaricus*) için Tür Koruma Eylem Planı" proje hazırlıkları başlamıştır.

Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğümüz son yıllarda biyolojik çeşitlilik konusunda kamuoyunun bilinçlendirilmesi amacıyla bir dizi atılım gerçekleştirmektedir. Bu Proje, bu atılımın parçası niteliğinde olup, Beypazarı Geveni (*Astragalus beypazaricus*) türünün hakkında temel bilgilerin sağlanması, korunabilmesi ve yok olmasının önlenmesi ilgili tüm gruplara ulaştırılması ve duyarlı bir kamuoyu yaratma hedefi taşımaktadır. Biyolojik çeşitlilik bilincini arttırmaya yönelik bu projenin hazırlanmasında emeği geçen herkese teşekkür ederim.

Erdem KARAAĞAÇ
IX. Bölge Müdürü

BEYPAZARI GEVENİ (*Astragalus beypazaricus*) Tür Eylem Planı

İçindekiler

1. Giriş.....	5
2. Tür Hakkında Genel Bilgiler.....	7
2.1. Beypazarı Geveni'nin (<i>Astragalus beypazaricus</i>) taksonomik durumu ve morfolojik özellikleri.....	8
2.2. Kimyasal İçeriği ve Diğerler Özellikleri.....	9
3. TÜRÜN DURUMU.....	10
3.1. Türe Yönelik Geçmişte Yapılan Araştırma ve Koruma Çalışmaları.....	10
3.2. <i>Astragalus</i> Cinsinin Türkiye'deki Durumu.....	11
3.3. Arazi Çalışmaları ve Bulgular.....	11
3.4. Arazi kayıtları.....	12
3.3. Tehditler ve tehdit analizi.....	13
1. Yol Genişletme Çalışmaları.....	13
2. Tarla Genişletme.....	13
3. Otlatma.....	14
4. Erozyon.....	14
5. İklimsel Faktörler.....	15
4. BEYPAZARI GEVENİ BİTKİSİ VE YAŞAM ALANLARIYLA İLGİLİ KAMU KURUMLARI, YEREL YÖNETİMLER VE DİĞER İLGİ GRUPLARI.....	17
5. BEYPAZARI GEVENİ BİTKİSİ TÜR EYLEM PLANI (2014-2018).....	17
5.1. Faaliyetlerin önceliklendirilmesi ve aciliyet sıralaması.....	17
6. FAALİYET PLANLARI.....	24
7. KAYNAKÇA.....	66
8. EKLER.....	67

HARİTALAR

Harita 1: P.H. Davis Anadolu Çaprazı ve Fitocoğrafik Bölgeler (Eur-Sib: Avrupa Sibiryası, Med: Akdeniz, Ir-Tur: İran-Turan) (Davis, P.H. (1970))

Harita 2: Alanın Uydu görüntüsü (www.google.map)

FOTOĞRAFLAR

Fotoğraf 1. Beypazarı Geveni - *Astragalus beypazaricus* (Foto. M. Vural).

Fotoğraf 2. Koruma alanı bilgilendirme tabelası (Foto. T.Körüklü).

ŞEKİLLER

Şekil 1. Ankara yıllık yağışları

Şekil 2. Ankara / Beypazarı kuraklık analizi

1. Giriş

Astragalus beypazaricus 1997 yılında Gazi Üniversitesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Zeki Aytaç tarafından Ankara'nın Beypazarı ilçesi civarından toplanmış ve 1998 yılında yeni bir tür keşfi olarak Alman botanikçi Prof. Dr. Podlech ve Prof. Dr. Zeki Aytaç tarafından bilim dünyasına tanıtılmıştır (Sendtnera 5:266, 1998). Beypazarı Geveni olarak da tanınan türümüz Beypazarı ile Nallıhan ilçeleri arasında Beypazarı'nın 15,5 km batısında, yol kenarlarındaki eğimli yerlerde yayılım göstermektedir.



Fotoğraf 1. Beypazarı Geveni - *Astragalus beypazaricus* (Foto. M. Vural).

Ülkemize özgü yani endemik türlerimizden biri olan *Astragalus beypazaricus* Türkiye Bitkileri Kırmızı Listesine göre CR (Critically Endangered) kategorisinde yer alır. Ülkemiz dışında herhangi bir yerde bulunmadığı gibi, ülkemiz içinde yayılışı en dar olan bitkilerimizden biridir.

Astragalus beypazaricus “baklagiller” (Fabaceae) familyasının bir üyesidir. Baklagiller familyası Orchidaceae ve Astearaceae familyalarından sonra dünyada en büyük familyadır. Dünyada 650 cins, 18.860 kadar türe sahiptir. Baklagiller familyası içinde en fazla türe sahip cins ise 2.000'den fazla türle *Astragalus*'tur. *Astragalus* cinsi dünyada en çok türe sahip cinstir. *Astragalus* cinsinin orijinlendiği coğrafya ise Türkiye ve İran topraklarıdır.

Astragalus beypazaricus Beypazarı ilçesinin batısında Beypazarı-Nallıhan yolunun yaklaşık 15,5. km'sinde, türün keşfinden sonra Prof. Dr. Mecit Vural'ın çabaları ile ANG vakfi tarafından yol cephesinde tek yönde tel çit çekilerek koruma altına alınmıştır. Tel çit üzerinde kısa bilgi içeren birkaç tabela bulunmaktadır.



Fotoğraf 2. Koruma alanı bilgilendirme tabelası (Foto. T.Körüklü).

Beypazarı, bitki çeşitliliği bakımından özel öneme sahip doğal alanlarımızdan biridir. Beypazarı geveni (*Astragalus beypazaricus*) ve yıldırımli geveni (*Astragalus yıldırımli*)'nin yanı sıra; "*Aethionema turcicum*", "*Astragalus trichostigma*", "*Cytisus acutangulus*", "*Muscari adili*", "*Salsola grandis*", "*Salvia aytachii*", "*Verbascum gypsicola*", gibi türler, dünyada sadece Beypazarı'nda yetişir.

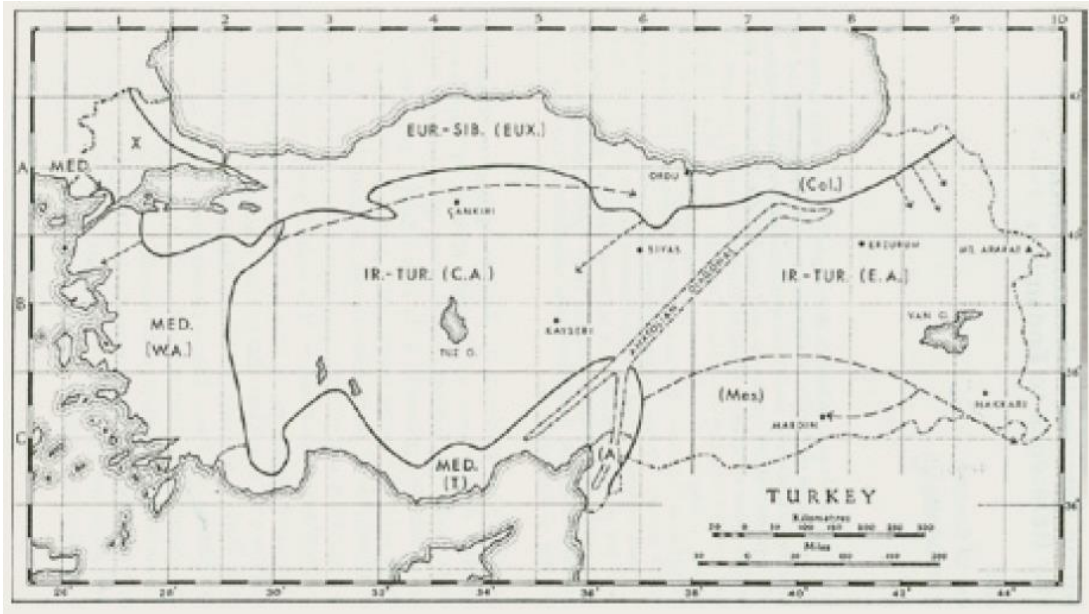
Türün yaşamını tehdit eden problemlerin başında tarım alanlarının genişlemesi, otlatma ve insan etkisi gelmektedir.

Proje kapsamında yapılan çalışmalar ve gözlemler ile *Astragalus beypazaricus*'un bölgede sağlıklı popülasyonlarının bulunmadığı tespit edilmiştir. Tür eylem planı kapsamında Beypazarı Geveni bitkisinin varlığını sürdürebilmesi için aşağıdaki hedeflerin gerçekleştirilmesi öngörülmüştür.

1. Beypazarı Geveni bitkisinin yerel ve ulusal düzeyde tanıtılması,
2. Beypazarı Geveni bitkisinin ve yaşam alanlarının korunması,
3. Beypazarı Geveni (*Astragalus beypazaricus*) Tür Eylem Planı uygulamalarının periyodik olarak izlenmesi ve değerlendirilmesi. Bu hedeflere ulaşmak için yapılması gereken faaliyetler Faaliyet Planları kısmında verilmiştir.

2. Tür Hakkında Genel Bilgiler

Türkiye biyoçeşitlilik açısından dünyanın en zengin ülkelerinden biridir. Ülkemiz bitki çeşitliliği açısından da dünyanın en zengin bölgeleri arasında yer alır. Bu zengin çeşitlilik başlıca bölgenin Akdeniz, Avrupa-Sibirya ve İran-Turan gibi birbirinden farklı üç fitocoğrafik bölgenin birleştiği noktada yer almasından kaynaklanır. Ayrıca ülkemizin üç tarafının denizle çevrili olması, farklı yükseltilere sahip topoğrafik yapısı, habitat çeşitliliği (örneğin: farklı karakterdeki göl ve akarsular), jeolojik ve jeomorfolojik çeşitlilik ve özellikle birbirinden çok farklı toprak gruplarına sahip olması bitki çeşitliliğini ve özgünlüğünü arttırmıştır. Anadolu çaprazının doğu ve batısındaki ekolojik farklılıklar özgünlüğün önemli nedenlerinden biridir. Anadolu Çaprazı İç ve Doğu Anadolu'yu birbirinden ayıran dağ sıralarıdır. Bu dağ sıraları Gümüşhane-Bayburt'tan başlamakta, güneybatıya Toroslara kadar uzanmakta buradan ikiye ayrılarak bir kolu Amanos'lara diğer kolu ise Toroslara uzanmaktadır. Bu çapraz üzerinde çok sayıda endemik bitki de yer almaktadır (Davis & Hedge, 1975).



Harita 1: P.H. Davis Anadolu Çaprazı ve Fitocoğrafik Bölgeler (Eur-Sib: Avrupa Sibirya, Med: Akdeniz, Ir-Tur: İran-Turan) (Davis, P. H. (1970))

Diğer yandan Anadolu toprakları tarımın ilk yapılmaya başlandığı bölgelerden biridir ve buğday, arpa, çavdar, nohut ve mercimek gibi birçok tarım bitkisinin gen merkezidir (Davis & Hedge, 1975).

Türkiye florası üzerinde yapılan ilk araştırmalar 1700-1702 yılları arasında Fransız botanikçi Tournefort tarafından yapılmıştır. Türkiye florası ile ilgili ilk eserlerden birisi, İsviçreli botanikçi E. Boissier tarafından 5 ana ve bir ek cilt olarak 1867- 1888 yılları arasında yayınlanan "Flora Orientalis"dir (Boissier, E, 1965-88). Ülkemizin florası ile ilgili yapılmış en önemli eser ise 1965-1985 yılları arasında P.H. Davis editörlüğünde yayınlanan "Flora of Turkey and the East Aegean Islands" adlı 9 ciltlik eserdir (Davis, P.H., 1965 -1985). Türkiye Florası'nın 9 cildi 100' den fazla değişik ülkeden yabancı ve yerli botanikçilerin katkılarıyla hazırlanmıştır. Daha sonra Türk botanikçilerinin önemli derecede katkıları olan ek iki cilt daha çıkmıştır (Davis, P.H., Mill, R.R., Tan, K., 1988).

Türkiye Florası'nın 10. cildi itibariyle Türkiye'de 8.575 doğal bitki türü tespit edilmiştir. Bunlardan 2.651'i endemiktir. Endemizm oranı % 30,9'dur. (Davis, P.H., Mill, R.R., Tan, K., 1988). Daha sonra 2000 yılında Güner ve arkadaşları tarafından 1988'den sonra ülkemizden tanımlanan ve bilim dünyası için yeni olan türler ile Türkiye'den ilk olarak kaydedilen türleri içeren ikinci bir ek cilt de yayınlanmıştır. Bu cilt ile toplam tür sayısı (doğal + kültüvar) 9.222'ye ve toplam cins altı takson sayısı da 11.014'e ulaşmıştır (Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T., Başer, K. H .C, 2000). Son yıllarda yerli ve yabancı botanikçiler tarafından yapılan çalışmalar neticesinde 2000 yılı son tarih kabul edilerek yazılan 11.cilt itibariyle ülkemizde toplam 163 familyaya ait 1.168 cins ve 8.988 doğal tür tespit edilmiştir. Tür ve tür altı düzeyde toplam doğal takson sayısı 10.754 ve toplam endemik sayısı da 3.708'dir. Endemizm oranı % 34,5'dur.

2012'de yayınlanan Türkiye Bitkileri Listesine göre ülkemizde 11.707 bitki tür ve tür altı taksonu vardır. Bunlardan 3649'u endemiktir. Endemizm oranı % 31,82'dir (Güner et al., 2012). 12.000'e yakın tür ve tür altı takson ve 2750 kadar endemik türe sahip Avrupa kıtasının florası ile karşılaştırıldığında ülkemizin floristik zenginliği daha net anlaşılmaktadır.

2.1. Beypazarı Geveni'nin (*Astragalus beypazaricus*) taksonomik durumu ve morfolojik özellikleri

Beypazarı geveni, Baklagiller (Fabaceae = Leguminosae) familyasına ait; ülkemizde yetişen 439 geven türünden biridir. Yaklaşık 50 cm boyunda ve tabanda çalimsı olan bitki, parçalı yapraklıdır. 3-4 çift halindeki yaprakçıkları, eliptik biçimden ters yumurtamsı biçime kadar değişen formlarda ve basık tüylüdür. Basit başak şeklinde sıralanmış, 8-15 çiçeği bulunur.



Fotoğraf 3. Beypazarı Geveni - *Astragalus beypazaricus* (Foto. M. Vural).

Mayıs ayı ortasından Haziran ayı ortasına kadar açan çiçekleri, mavimsi menekşe rengindedir. Dikdörtgen biçiminde, az kıvrık ve tabanda kısa bir sap ile gövdeye bağlanan meyveleri, iki gözden oluşur. Tohumları, 2-4 çift halinde sıralanır ve Temmuz ayı sonlarında olgunlaşır. Tehdit altındaki bitkilerimizden olan Beypazarı geveni, 1998 yılında Türk ve Alman araştırmacılar tarafından tespit edilerek tanıtılmıştır.



Fotoğraf 4. Beypazarı Geveni - *Astragalus beypazaricus* (Foto. M. Vural).

Türkiye'de, Beypazarı - Nallıhan (Ankara) karayolunun 15,5. km'sindeki bozkırlarda, nadir olarak yetişen bitkinin başka doğal yetişme alanı bilinmemektedir. Popülasyonun çok zayıf olduğu Beypazarı'ndaki alanda, 20 birey sayılmıştır.

2.2. Kimyasal İçeriği ve Diğer Özellikleri

Ekonomik değere sahip birçok türü barındıran baklagiller (Fabaceae) dünyada üçüncü büyük familyadır. Familyanın birçok üyesi köklerinde, ortak yaşam özelliği (simbiyotik) gösteren "*Rhizobium*" bakterilerini barındırdığından, toprakların azotça zenginleşmesine katkı sağlar. Bu bakteriler, havanın serbest azotunu, bitkilerin yararlanabileceği nitrit ya da nitrat formuna dönüştürür.

Türün anatomisi, laboratuvar ortamında çoğaltılması, antimikrobiyal, antioksidan ve sitotoksik etkilerine bakılması yönünde akademik çalışmalar hakkında bilgi bulunmamaktadır.

3. TÜRÜN DURUMU

3.1. Türe Yönelik Geçmişte Yapılan Araştırma ve Koruma Çalışmaları

Türün korunmasına yönelik ilk önemli çalışma 2006 yılında Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesinde (NGBB) tarafından yapılan üretim ve ex-situ koruma ve yetiştirme projesidir.

Beypazarı geveni için NGBB önceki yıllarda koruma projesi hazırlanmıştır. Proje raporlarına göre; bulunduğu doğal alanda, son yıllarda yaşama çabası gösteren bitki, kuraklığın da etkisiyle 2007 ve 2008 yıllarında hiç çiçek vermemiştir. 2009'da çiçeklenen bitki, bu kez de böceklenme nedeniyle tohum yapamamış; daha çiçekteyken yumurtalarını bırakan böceklerle besin olmuştur (Bağbahçe, sayı 26, 2009).



Fotoğraf 5. Bağbahçe dergisi, sayı 26, 2009

Proje raporuna göre; popülasyonun çok zayıf olduğu Beypazarı'ndaki alanda, yaklaşık 100 birey sayılmıştır. Bitkinin Beypazarı'ndaki yaşamsal varlığı, bölgedeki yol genişletme çalışmalarından olumsuz etkilenmektedir. Yaklaşık dört yıl önce başlatılan yol çalışmaları, bitkinin yaşadığı alanda doğrudan tahribat oluşturmasa da kısmen zarar vermiştir. Beypazarı'nda türün korunması ve yerinde yaşatılması için, Kaymakamlık, Belediye Başkanlığı, Karayolları Genel Müdürlüğü, Doğa Derneği ve Ali Nihat Gökyiğit Vakfı arasında işbirliği sağlanarak gerekli önlemler alınmış, inşaat makinelerinin etkisini azaltmak amacıyla türün yaşam çizgisi ve yol arasına tel örgü çekilmiştir. Beypazarı geveninin tohumları NGBB'ye taşınmış, burada çimlendirilerek yetiştirilme çalışmalarına başlanmıştır (Aytaç, 2009).

NGBB'de tür için gurbette (ex-situ) üretim çalışmaları denenmiştir. Bu çalışmanın sonucuna göre, Beypazarı geveni (*Astragalus beypazaricus*) bağlı bulunduğu Baklagiller (Fabaceae) familyasında sık rastlanan bir hastalık nedeniyle sorunludur. Hastalığın kaynağı ve nedeni bilinmediğinden, çözümü de zorlaşmaktadır. Beypazarı geveni ile ilgili, 2006 yılında başlatılan üretim çalışmasında, sadece bir fide elde edilmiş; bu fide de alana dikildikten sonra, aynı hastalık nedeniyle yaşatılamamıştır. Ancak, doğal ortamından anaç olarak getirilen iki ayrı birey, NGBB de halen yaşamaktadır. Kurak Çorak Bahçe'deki cipsli alanda ve kireçli bozkır toprağında, birer Beypazarı geveni yer alır (Kuşoğlu, 2009).

3.2. Astragalus Cinsinin Türkiye'deki Durumu

2012'de yayınlanan Türkiye Bitkileri Listesine göre ülkemizde *Astragalus* cinsine ait 439 tür yayılış göstermektedir. Ek 1'deki listede bu türler, Türkçe isimleri ve endemizm durumları verilmiştir.

3.3. Arazi Çalışmaları ve Bulgular

Mayıs ayında çiçeklenen *Astragalus beypazaricus*, Beypazarı-Nallıhan karayolunun 15,5 km'sinde yolun solunda 19 bireylik bir popülasyon, yolun hemen karşısında tek bireyden oluşmaktadır.

Arazi çalışmaları, türün habitat-lokalite bilgileri ve ekolojik isteklerinden yola çıkılarak Ankara ili sınırları içerisinde Mayıs, Haziran, Temmuz ve Ağustos aylarında gerçekleştirilmiştir.

Bu sene bitki çiçek açmadığı için arazi çalışmaları sırasında türün çiçekli bireyelerine rastlanmamıştır. Proje kapsamında üretilen basılı materyallerde kullanılan türe ait çiçeklenme dönemine ait fotoğrafların tamamı Gazi Üniversitesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Mecit Vural'ın geçmiş yıllarda çektiği fotoğraflardan oluşmaktadır.

Arazi çalışmaları Ankara ili sınırları içerisinde potansiyel olarak türün bulunabileceği alanlar 1/25 000 ölçekli topoğrafik haritalar ve google earth üzerinden belirlenmiş ve bu alanlar ziyaret edilmiştir.



Fotoğraf 6. *Astragalus beypazaricus* 2014 yılı (Foto. T.Körüklü).



Fotoğraf 7. Arazi çalışmaları 2014 yılı (Foto. T.Körüklü).

30 Mayıs 2014, 17 Haziran 2014, 30 Haziran 2014, 10 Temmuz 2014, 16 Temmuz 2014, 23 Temmuz 2014, 31 Temmuz 2014, 01 Ağustos 2014 tarihlerinde arazi çalışmaları yapılmıştır.



Harita 2: Alanın Uydu görüntüsü (www.google.map)

3.3. Tehditler ve tehdit analizi

Literatür incelenmesi ve çalışma sırasında elde edilen bulguların değerlendirmesinden türü tehdit eden beş ana problem tespit edilmiştir.

3.3.1. Yol Genişletme Çalışmaları

Karayolları Genel Müdürlüğü tarafından yapılan yol genişletme çalışmaları sırasında türün yaşam alanlarına rastlayan kısımlarda toprağın sıyrılması ile hem birey hem de habitat kayıpları yaşanmıştır. İstinat duvarı yapılan kısımlarda türün tekrar alana taşınması ihtimali ortadan kalkmıştır. Aynı durum sıyırma ile bitkisel toprağın yok edildiği istinat duvarının üst kısımlarında da geçerlidir.



Fotoğraf 8. Beypazarı-Nallıhan karayolunun 15,5 km'sinde yolun sağındaki genişletme çalışmaları ve istinat duvarı (Foto. M.Vural).

3.3.2. Tarla Genişletme

Beypazarı Gevenin tespit edildiği tek alan olan, Beypazarı-Nallıhan karayolunun 15,5 km'sinde yolun solundaki alanın hemen batısında yer alan tarla, alanın içine doğru genişletilmektedir. Proje başlangıcında arazi çalışmasında nadas vaziyetinde olan bu tarım alanının (Haziran, 2014), Eylül ayındaki arazi çalışmasında alana doğru genişletilerek sürüldüğü gözlemlenmiştir. Sürülerek genişletilen tarım alanının bitkileri tamamen yok etme tehditi vardır. Şu anki durumu bile alanın erozyonunu arttıracak vaziyettedir. Tarım alanının ekilmesinden kaynaklanan tahmin edilemeyen zararlar mevcuttur. Bunların başında nadas tarladan kaynaklanan yansıma, su kaybı, istilacı türler, tarlanın ekiminden sonra tarım ilaçları, traktör, biçerdöver gibi araçların baskısı ve diğer etkiler türün alandan kaybolmasına neden olabilecektir.



Fotoğraf 9. Koruma alanı içine sokulan tarım alanı (Foto. T.Körüklü).

3.3.3. Otlatma

Bu konuda yeterli bilgiye ulaşılamamıştır. Muhtemelen kuraklıktan dolayı bitkisel açıdan zaten zayıf olan alan otlatma amacıyla ziyaret edilmemiştir. Ancak civardaki otlatılan hayvan varlığının ve alana ziyaretlerin araştırılması gereklidir.

3.3.4. Erozyon

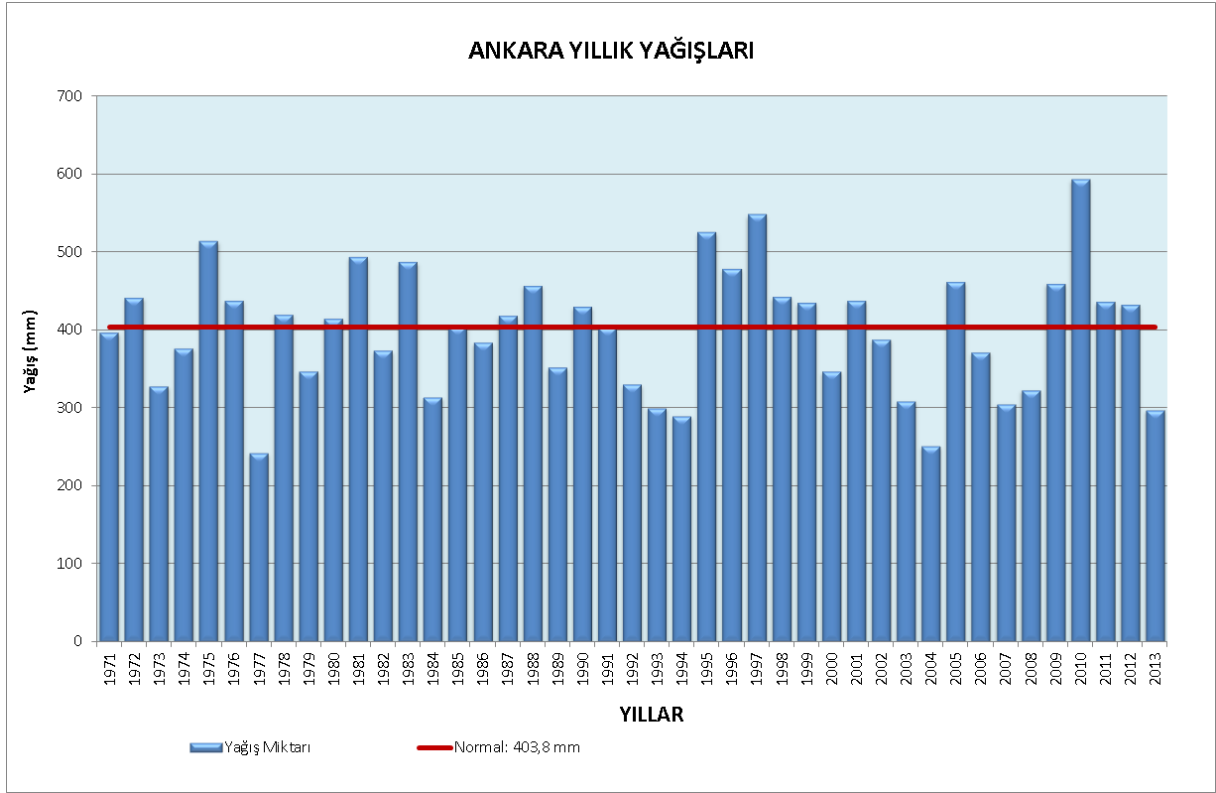
Alanın eğimli yapısı ve kuraklıktan dolayı bitki örtüsündeki ve kalitesindeki azalma erozyonu hızlandırmıştır. Alana yapılan arazi çalışmaları sırasında yüksek derecede erozyon gözlemlenmiştir. Toprağın cips oranı yüksek yapısı ve kuraklığa bağlı su içeriği eksilmesi erozyonu arttırmıştır. Bu da türün alanda tutunabilmesini güçleştirmektedir.



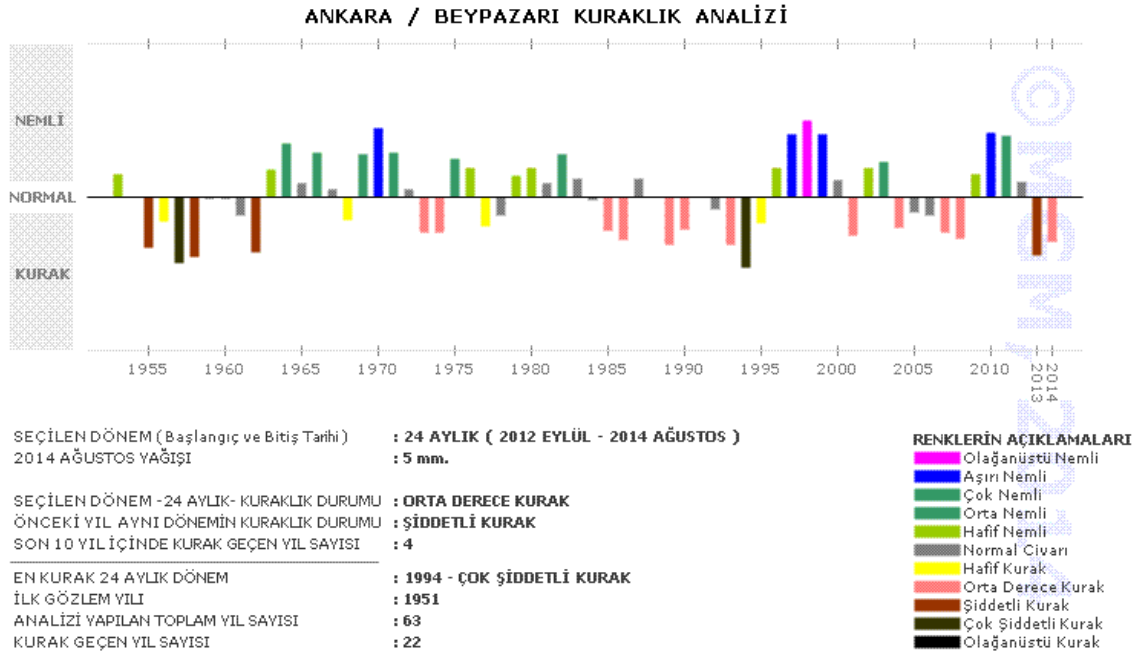
Fotoğraf 10. Bitkinin bulunduğu alanlarda gözlemlenen erozyon (Foto. T.Körüklü).

3.3.5. İklimsel Faktörler

Bu alanın iklimsel verileri incelendiğinde özellikle bitkinin alanın aldığı yağışa bağlı olarak çiçeklendiği, yağışın az olduğu yıllarda çiçeklenmediği tespit edilmiştir. Ankara ilinde yağışın 300 mm civarında olduğu 2007-2008 yıllarında bitkinin çiçeklenmediği tespit edilmiştir. Yağışın 500 mm'ye yaklaştığı 2009 yılında ise bitki çiçeklenmiş, ancak tohum vermemiştir (Bağbahçe, 2006). 2010, 2011, 2012 yıllarında yağış ortalaması 400-600 mm olup bu devreye ait çiçeklenme verisi bulunmamaktadır. 2013 yılında yağış tekrar 300 mm'nin altına düşmüştür fakat çiçeklenme verisi bulunmamaktadır. Meteoroloji Genel Müdürlüğünden alınan Ankara/Beypazarı Kuraklık Analizi incelendiğinde 2013 yılının şiddetli kurak, 2014 yılının Ağustos ayına ait yağış miktarının 5 mm olduğu görülmektedir. Muhtemelen 2014 yılı da şiddetli kurak geçen bir yıl olarak tamamlanacaktır. Bu durum son yıllarda kuraklık tehdidine maruz bitkinin yeniden çiçeklenmemesine yol açmıştır. Bu durum çok yıllık olan bitkinin yok olmasını hızlandırabileceği gibi, üreme yapmasını da engellemektedir (Meteoroloji Genel Müdürlüğü, 2014).



Şekil 1 . Ankara Yıllık Yağışları (Meteoroloji Genel Müdürlüğü, 2014).



Şekil 2 . Ankara/Beypazarı Kuraklık Analizi (Meteoroloji Genel Müdürlüğü, 2014).

4. BEYPAZARI GEVENİ BİTKİSİ VE YAŞAM ALANLARIYLA İLGİLİ KAMU KURUMLARI, YEREL YÖNETİMLER VE DİĞER İLGİ GRUPLARI

Anahtar kamu kurumları Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü, Karayolları Genel Müdürlüğü, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü ve Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü ile Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı bakanlıklar düzeyinde alanın korunması ve yönetiminden sorumlu kuruluşlardır.

Ankara Valiliği, Beypazarı ve Nallıhan kaymakamlıkları Beypazarı Geveni bitkisinin bulunduğu alanlardaki mülki amirlikler; Beypazarı ve Nallıhan belediye başkanlıkları alanla doğrudan ilişkisi olan yerel yönetimlerdir.

Beypazarı Geveni bitkisi ile ilgili bilim insanları (özellikle Ankara Üniversitesi ve Gazi Üniversitesi), sivil toplum kuruluşları, türün tanıtımı ve korunmasına katkı sağlayabilecek kurumlardan Beypazarı ve Nallıhan İlçe milli eğitim müdürlükleri, okullar, halk eğitim müdürlükleri, yerel basın ve özel sektör kuruluşları diğer paydaşlar olarak tanımlanabilir.

Alandan doğrudan ilişkisi olan ve bitkinin varlığını sürdürebilmesi açısından en önemli grup Beypazarı Geveni bitkisinin bulunduğu yerleşimlerde yaşayan halk ve yerel yöneticilerdir. Yöre halkıyla görüşülerek özellikle yol ve tarla kenarındaki bitkiler muhafaza edilebilir. Yol kenarındaki bitkiler bitkinin alandaki varlığını sürdürmesi bakımından çok önemlidir. Bu nedenle eylem planında pek çok faaliyette yöre halkının tür hakkında bilgilendirilmesi öngörülmüştür.

5. BEYPAZARI GEVENİ BİTKİSİ TÜR EYLEM PLANI (2014-2018)

I. Beş Yıllık (2014-2018) Uygulama Planı

5.1. Faaliyetlerin Önceliklendirilmesi ve Aciliyet Sıralaması

Bazı faaliyetler türün yok olmaması için kritik öneme sahiptir. Uygulanmadığı takdirde türün tamamen yok olması söz konusu olabilecektir. Kimi faaliyetler ise daha düşük önceliklidir. Yine bazı faaliyetlerin çok acil uygulanması gerekmektedir ve uygulanmadığı takdirde tür telafisi mümkün olmayacak zararlar görebilecektir. Bazı faaliyetlerin uygulanmasının uzun süreye yayılması tür için tehdit oluşturmamaktadır. Tüm bunların bilinmesi yönetimin sınırlı mali ve işgücü kaynaklarını verimli kullanmasına imkân sağlayacaktır.

Beypazarı Geveni bitkisi tür eylem planında yer alan faaliyetlerin öncelik sırasının belirlenmesinde ve aciliyet sıralanmasındaki aşağıda belirtilen ölçütler kullanılmıştır.

Faaliyetlerin öncelik sırasının belirlenmesinde kullanılan ölçütler;

- Kritik: Türün tamamen yok olmasına sebebiyet verebilecek sorunların önlenmesi için zorunlu bir eylem.
- Yüksek: 20 yıl veya daha az zamanda popülasyonunun %20'sinden fazlasının yok olmasına sebebiyet verebilecek bir faktörün önlenmesi için gerekli eylem.
- Orta: 20 yıl veya daha az zamanda popülasyonunun %20'sinden azının yok olmasına sebebiyet verebilecek bir faktörün önlenmesi için gerekli bir eylem.
- Düşük: Yerel popülasyon düşüşünün veya tüm ülke popülasyonunda küçük etki yapabilecek olan faktörlerin önlenmesi için gerekli bir eylem.

FAALİYETLERİN ACİLİYETİNE GÖRE ÖNGÖRÜLEN SÜRELER

- ACİL: 12 ay içinde tamamlanmalı.
- KISA SÜRELİ: 1-3 yıl içerisinde tamamlanmalı.
- ORTA SÜRELİ: 1-5 yıl içerisinde tamamlanmalı.
- UZUN SÜRELİ: 1-10 yıl içerisinde tamamlanmalı.
- EYLEM DEVAM ETMEKTE: Hali hazırda uygulanmakta ve devam etmesi gereken bir eylem.
- TAMAMLANMIŞ EYLEM: Eylem planının hazırlanması sırasında tamamlanmış eylem.

Tablo.1. 2014-2018 Beypazarı Geveni Tür Eylem Planı

Ana hedef: Beypazarı Geveni bitkisinin mevcut yayılım alanlarda varlığını sürdürmesi.				
Faaliyet (ara) hedefleri	Faaliyetler	Öncelik	Uygulama dönemi	Sorumlu kurum veya kuruluşlar
1. Beypazarı geveninin ve bu türün yaşam alanlarının korunması	1.1. Türün yayılım alanında izlenmesi,	Yüksek	Kısa/sürekli	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü, Üniversiteler
	1.2. Türün yakın çevredeki olası yayılım alanlarının izlenmesi,	Yüksek	Kısa	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü, Üniversiteler
	1.3. Türün yayılım alanındaki arazilerin ekilmemesi için tarla sahipleri ile görüşülerek ikna edilmesi,	Yüksek	Kısa	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü, İlçe Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, Üniversiteler
	1.4. Türün yayılım alanındaki arazilerin kamulaştırılması,	Yüksek	Orta	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü
	1.5. Türün yayılım alanındaki arazilerin kamulaştırma sonrası tel örgüyle çevrilerek otlatma ve erezyonun önlenmesi,	Yüksek	Orta	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü, Üniversiteler
	1.6. Yayılım alanına yakın yerleşim yerlerine bitkiyi tanıtıcı tabelaların yerleştirilmesi,	Orta	Kısa	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü
	1.7. Yayılış alanına yakın mevcut tarlaların sınırının kamulaştırma sonrası CBS ortamında işlenmesi ve her yıl sınırlarda değişiklik olup olmadığının izlenmesi,	Kritik	Orta-sürekli	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü

	1.8. Kolluk kuvvetlerinin tür hakkında bilgilendirilmesi; Orman ve Su İşleri Bakanlığı, IX. Bölge Müdürlüğü personeli ve kolluk kuvvetlerinin işbirliğiyle eğitimler ve düzenli denetimler yapılması,	Yüksek	Kısa-süreklî	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma Ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü, İlçe Jandarma Komutanlığı İçişleri Bakanlığı, Gümrük ve Ticaret Bakanlığı, Üniversiteler, Biyologlar Dayanışma Derneği,
	1.9. Türün yayılım alanında yangına karşı önlem alınması	Yüksek	Kısa-süreklî	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü,
	1.10. Türün yayılım alanındaki arazilerin otlatılmaması için yöre halkıyla görüşülerek ikna edilmesi,	Yüksek	Kısa	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü, İlçe Tarım Müdürlüğü

Faaliyet (ara hedefleri)	Faaliyetler	Öncelik	Uygulama dönemi	Sorumlu kurum veya kuruluşlar
2. Beypazarı geveni'nin yerel ve ulusal düzeyde tanıtılması,	2.1. Yayılış alanına yakın yerleşimlerde insanların kalabalık gruplar halinde buldukları yerlere (kahve ve restoran, dinlenme tesisi vb.) "Beypazarı Geveni bitkisi posterinin" çerçevelettilererek asılması,	Orta	Kısa	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü
	2.2. Ankara Valiliği, Beypazarı Kaymakamlığı ve Belediye Başkanlığı internet sitelerinde tür hakkındaki bilgilere yer vermek	Orta	Kısa-sürekli	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü Ankara Valiliği Beypazarı Kaymakamlığı Beypazarı Belediye Başkanlığı
	2.3. Şehrin görünür yerlerindeki duvar süslemelerinde, kaldırımlarda, oyun bahçelerinde, parklarda vb. yerlerde Beypazarı geveni motiflerini kullanmak,	Orta	Orta-sürekli	Beypazarı Belediye Başkanlığı
	2.4. Yerel ürünlerin (lokum, beypazarı kuruşu, maden suyu vb.) paketlerinde ve gümüş işçiliği gibi hediyelik eşyalarda Beypazarı geveni motiflerinin kullanılmasını sağlamak	Orta	Orta-sürekli	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü , üretici firmalar, Belediye Başkanlığı, Halk Eğitim Merkezi
	2.5. Beypazarı festivalinde Beypazarı Geveni konulu fotoğraf sergisi açmak	Orta	Orta-sürekli	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Beypazarı Belediye Başkanlığı, Fotoğrafçılık Klüpleri

Faaliyet (ara hedefleri)	Faaliyetler	Öncelik	Uygulama dönemi	Sorumlu kurum veya kuruluşlar
3. Beypazarı geveni ile ilgili bilgi boşluğunun doldurulması	3.1. Alanın iklim ve toprak özelliklerinin Beypazarı geveni türünün yayılımına olan etkilerinin araştırılması,	Yüksek	Kısa	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü Üniversiteler
	3.2. Beypazarı geveni türünün üreme başarısının araştırılması,	Orta	Orta	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü, Orman Genel Müdürlüğü, Üniversitelerin Araştırma Enstitüleri
	3.3. Beypazarı geveni türünün diğer canlı türleriyle ilişkilerinin araştırılması,	Orta	Orta	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü
	3.4. Beypazarı geveni'nin gurbette (ex-situ) korunması olanaklarının araştırılması	Yüksek	Kısa	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Üniversiteler

Faaliyet (ara hedefleri)	Faaliyetler	Öncelik	Uygulama dönemi	Sorumlu kurum veya kuruluşlar
4. Beypazarı geveni tür eylem planı uygulamalarının izlenmesi ve değerlendirilmesi	4.1. Yıl sonunda eylem planı uygulamaları değerlendirme toplantılarının yapılması	Yüksek	Sürekli (her yıl)	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü,
	4.2. II. beş yıllık (2018-2022) uygulama dönemi planını yapmak	Yüksek	Beşinci yılın sonunda (2018)	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü,

6. FAALİYET PLANLARI

Faaliyet hedefi 1: Beypazarı geveni ve yaşam alanlarının korunması

Faaliyet no ve faaliyetin adı	1.1. Türün yayılım alanında izlenmesi,
Sorumlu kurum veya kuruluş	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü
Destekleyen kişi, kurum ve kuruluşlar	Üniversiteler
Bilgilendirilecek veya izin alınacak kurum veya kişiler	
Nerede?	Beypazarı Geveninin yayılım alanında
Faaliyet zamanı ve sıklığı	Eylem planı uygulama süresince her yıl Mayıs aylarında (2014-2018)
Faaliyet akış planı	Danışman bilim insanları, Beypazarı Geveninin bulunduğu alanı ve bu alanın koordinatlarını ve türün tanınmasını sağlayacak fotoğrafları Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü teknik personeline temin edecek. İlk arazi çalışmasına katılacak, sonraki yıllarda Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü teknik personeli aracılığı ile ya da hizmet alımı ile arazide bulunan fert sayısını her yıl raporlayacak ve bu fertlerin fotoğraflarını çekecektir.
Personel, ekipman, maliyet	Arazi çalışması giderleri Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü tarafından karşılanacak
Kaynakça veya başvurulacak kişiler	Üniversiteler
Bütçe	Toplam: 20.000,00 TL

Faaliyet Uygulama Takip Formu	
Faaliyet No ve Faaliyetin Adı	1.1. Türün yayılım alanında izlenmesi,
Faaliyet Hedefi	Beypazarı geveni ve yaşam alanlarının korunması
Yıllar	Yapılan Çalışmalar
2014	
2015	
2016	
2017	
2018	

Faaliyet no ve faaliyetin adı	1.2. Türün yakın çevredeki olası yayılım alanlarının izlenmesi,
Sorumlu kurum veya kuruluş	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü
Destekleyen kişi, kurum ve kuruluşlar	Üniversiteler
Bilgilendirilecek veya izin alınacak kurum veya kişiler	
Nerede?	Beypazarı Geveninin yayılım alanı çevresinde
Faaliyet zamanı ve sıklığı	Eylem planı uygulama süresince her yıl mayıs aylarında (2014-2018)
Faaliyet akış planı	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü teknik personeli Beypazarı Geveninin yayılım alanı çevresinde arazide bulunan yeni fert sayılarını her yıl raporlayacak ve bu fertlerin fotoğraflarını çekecektir, tür teşhisinde problem olması halinde uzmanlara başvurulacaktır.
Personel, ekipman, maliyet	Arazi çalışması giderleri Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü tarafından karşılanacak
Kaynakça veya başvurulacak kişiler	Üniversiteler
Bütçe	Toplam: 15.000.00 TL

Faaliyet Uygulama Takip Formu	
Faaliyet No ve Faaliyetin Adı	1.2. Türün yakın çevredeki olası yayılım alanlarının izlenmesi,
Faaliyet Hedefi	Beypazarı geveni ve yaşam alanlarının korunması
Yıllar	Yapılan Çalışmalar
2014	
2015	
2016	
2017	
2018	

Faaliyet no ve faaliyetin adı	1.3. Türün yayılım alanındaki arazilerin ekilmemesi için tarla sahibiyle görüşülerek ikna edilmesi,
Sorumlu kurum veya kuruluş	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü
Destekleyen kişi, kurum ve kuruluşlar	Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü
Bilgilendirilecek veya izin alınacak kurum veya kişiler	İlgili kaymakamlıklar ve yerel yönetimler
Nerede?	Beypazarı Geveninin yayılım alanında
Faaliyet zamanı ve sıklığı	2014 yılından itibaren kamulaştırma yapıncaya kadar her yıl
Faaliyet akış planı	Beypazarı Geveninin yayıldığı doğal alanların sürülüp ekilmemesi için Orman ve Su İşleri Bakanlığı Ankara Şube Müdürlüğü ve İlçe Tarım Müdürlüğü tarafınca tarla sahibi ziyaret edilecek, ikna edilmesi için girişimde bulunulacaktır.
Personel, ekipman, maliyet	
Kaynakça veya başvurulacak kişiler	Üniversiteler
Bütçe	Toplam: 10.000,00 TL

Faaliyet Uygulama Takip Formu	
Faaliyet No ve Faaliyetin Adı	1.3. Türün yayılım alanındaki arazilerin ekilmemesi için tarla sahibiyle görüşülerek ikna edilmesi,
Faaliyet Hedefi	Beypazarı geveni ve yaşam alanlarının korunması
Yıllar	Yapılan Çalışmalar
2014	
2015	
2016	
2017	
2018	

Faaliyet no ve faaliyetin adı	1.4. Türün yayılım alanındaki arazilerin kamulaştırılması,
Sorumlu kurum veya kuruluş	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü
Destekleyen kişi, kurum ve kuruluşlar	Mal Müdürlüğü
Bilgilendirilecek veya izin alınacak kurum veya kişiler	İlgili kaymakamlıklar ve yerel yönetimler
Nerede?	Beypazarı Geveninin yayılım alanında
Faaliyet zamanı ve sıklığı	2018 yılına kadar
Faaliyet akış planı	Beypazarı Geveninin yayıldığı doğal alanların Orman ve Su İşleri Bakanlığı adına kamulaştırılması için Orman ve Su İşleri Bakanlığı Ankara Şube Müdürlüğü tarafından girişimde bulunulacaktır.
Personel, ekipman, maliyet	
Kaynakça veya başvurulacak kişiler	
Bütçe	Toplam: 100.000,00 TL

Faaliyet Uygulama Takip Formu	
Faaliyet No ve Faaliyetin Adı	1.4. Türün yayılım alanındaki arazilerin kamulaştırılması,
Faaliyet Hedefi	Beypazarı geveni ve yaşam alanlarının korunması
Yıllar	Yapılan Çalışmalar
2014	
2015	
2016	
2017	
2018	

Faaliyet no ve faaliyetin adı	1.5. Türün yayılım alanındaki arazilerin kamulaştırma sonrası tel örgüyle çevrilerek otlatmanın önlenmesi,
Sorumlu kurum veya kuruluş	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü
Destekleyen kişi, kurum ve kuruluşlar	
Bilgilendirilecek veya izin alınacak kurum veya kişiler	
Nerede?	Beypazarı Geveninin yayılım alanında
Faaliyet zamanı ve sıklığı	2015-2018 yılları
Faaliyet akış planı	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü tarafından kamulaştırma sonrası faaliyetin bütçesi belirlenerek 2018 yılı Bakanlık Döner Sermaye Bütçesine teklif edilecek. Bütçenin kabul edilmesini takiben 2018 yılında Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü tarafından alan tel örgüyle çevrilecek ve telörgüye bakanlık logosu ve alanın koruma alanı olduğunu belirtir tabelalar asılacak.
Personel, ekipman, maliyet	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü tarafından karşılanacak
Kaynakça veya başvurulacak kişiler	
Bütçe	Yaklaşık: 45.000.00 TL

Faaliyet Uygulama Takip Formu	
Faaliyet No ve Faaliyetin Adı	1.5. Türün yayılım alanındaki arazilerin kamulaştırma sonrası tel örgüyle çevrilerek otlatma ve erezyonun önlenmesi,
Faaliyet Hedefi	Beypazarı geveni ve yaşam alanlarının korunması
Yıllar	Yapılan Çalışmalar
2015	
2016	
2017	
2018	

Faaliyet no ve faaliyetin adı	1.6. Yayılım alanına yakın yerleşim yerlerine bitkiyi tanıtıcı tabelaların yerleştirilmesi,
Sorumlu kurum veya kuruluş	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü
Destekleyen kişi, kurum ve kuruluşlar	
Bilgilendirilecek veya izin alınacak kurum veya kişiler	
Nerede?	Beypazarı ve Beypazarı-Nallıhan yolu üzerinde
Faaliyet zamanı ve sıklığı	2015 yılı içerisinde
Faaliyet akış planı	Firma tarafından tasarımı yapılan poster Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğüne teslim edilecek. Faaliyetin bütçesi belirlenerek 2015 yılı Bakanlık Döner Sermaye Bütçesine teklif edilecek. Bütçenin kabul edilmesini takiben 2015 yılında Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü tarafından tabelalar yaptırılacak ve öngörülen alanlara yerleştirilecek.
Personel, ekipman, maliyet	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü tarafından karşılanacak
Kaynakça veya başvurulacak kişiler	
Bütçe	Toplam: 50.000,00 TL

Faaliyet Uygulama Takip Formu	
Faaliyet No ve Faaliyetin Adı	1.6. Yayılım alanına yakın yerleşim yerlerine bitkiyi tanıtıcı tabelaların yerleştirilmesi,
Faaliyet Hedefi	Beypazarı geveni ve yaşam alanlarının korunması
Yıllar	Yapılan Çalışmalar
2015	

Faaliyet no ve faaliyetin adı	1.7. Yayılış alanına yakın mevcut tarlaların sınırının kamulaştırma sonrası, CBS ortamında işlenmesi ve her yıl sınırlarda değişiklik olup olmadığının izlenmesi,
Sorumlu kurum veya kuruluş	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü, 2014 Tür Eylem Planı proje yürütücüleri
Destekleyen kişi, kurum ve kuruluşlar	
Bilgilendirilecek veya izin alınacak kurum veya kişiler	
Nerede?	Beypazarı Geveninin yayılım alanında
Faaliyet zamanı ve sıklığı	2015-2020 yılları
Faaliyet akış planı	<p>2018 yılı Mayıs ayında Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü teknik personeli, tarafından yapılacak saha çalışmasıyla gerek görülürse uzmanlardan da yardım alınarak Beypazarı Geveni bitkisinin bulunduğu alanlarda mevcut bahçe ve tarla sınırları ile doğal alanların sınırları belirlenecek. Belirlenen sınırlar CBS ortamında 1/25000 ölçekli haritalara işlenecek. Belirlenen sınırlar yerel yönetimlere ve muhtarlıklara bildirilecek, hazine arazisi doğal alanlara müdahale olunması durumunda uygulanacak cezai işlemler hakkında bilgilendirilecekler.</p> <p>Ankara Şube Müdürlüğü teknik personeli her yıl Mayıs veya Haziran ayları içerisinde alanda inceleme yapacak ve doğal alanlara müdahale olup olmadığını belirleyecekler.</p>
Personel, ekipman, maliyet	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü tarafından karşılanacak
Kaynakça veya başvurulacak kişiler	
Bütçe	Toplam: 25.000.00 TL

Faaliyet Uygulama Takip Formu	
Faaliyet No ve Faaliyetin Adı	1.7. Yayılış alanına yakın mevcut tarlaların sınırının kamulaştırma sonrası, CBS ortamında işlenmesi ve her yıl sınırlarda değişiklik olup olmadığının izlenmesi
Faaliyet Hedefi	Beypazarı geveni ve yaşam alanlarının korunması
Yıllar	Yapılan Çalışmalar
2015	
2016	
2017	
2018	
2019	
2020	

Faaliyet no ve faaliyetin adı	1.8. Kolluk kuvvetlerinin tür hakkında bilgilendirilmesi; Orman ve Su İşleri Bakanlığı IX. Bölge Müdürlüğü personeli ve kolluk kuvvetlerinin işbirliğiyle eğitimler ve düzenli denetimler yapılması.
Sorumlu kurum veya kuruluş	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü
Destekleyen kişi, kurum ve kuruluşlar	Üniversiteler
Bilgilendirilecek veya izin alınacak kurum veya kişiler	
Nerede?	Beypazarı
Faaliyet zamanı ve sıklığı	Bilgilendirme toplantısı 2015 yılında, Denetimler düzenli ve periyodik olarak her yıl
Faaliyet akış planı	<p>Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü tarafından 2015 yılı Mayıs ayında Beypazarı İlçe Jandarma Komutanlıkları'nın katılacağı aşağıdaki temel konuları kapsayan bir bilgilendirme toplantısı düzenlenecek,</p> <p>Türün yayılım alanları, türü tehdit eden faktörler,</p> <p>“Tür Eylem Planı” ve korumadan sorumlu kurumlara ve kolluk kuvvetlerinin sorumlulukları</p> <p>Türün korunmasıyla ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat Jandarma'dan beklentiler ve işbirliği vs.</p> <p>Türü tanıtmak ve türün yayılım alanlarını göstermek amacıyla saha ziyareti yapılacaktır.</p> <p>Bilgilendirme toplantıları ihtiyaç duyulması halinde 2 yılda bir tekrarlanacaktır.</p> <p>Toplantılara ihtiyaç duyulması halinde Üniversitelerdeki ilgili bilim insanlarından destek talep edilecektir.</p>
Personel, ekipman, maliyet	
Kaynakça veya başvurulacak kişiler	
Bütçe	Toplam: 15.000,00 TL

Faaliyet Uygulama Takip Formu	
Faaliyet No ve Faaliyetin Adı	1.8. Kolluk kuvvetlerinin tür hakkında bilgilendirilmesi; Orman ve Su İşleri Bakanlığı IX. Bölge Müdürlüğü personeli ve kolluk kuvvetlerinin işbirliğiyle eğitimler ve düzenli denetimler yapılması
Faaliyet Hedefi	Beypazarı geveni ve yaşam alanlarının korunması
Yıllar	Yapılan Çalışmalar
2015	
2016	
2017	
2018	

Faaliyet no ve faaliyetin adı	1.9. Türün yayılım alanında yangına karşı önlem alınması
Sorumlu kurum veya kuruluş	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü
Destekleyen kişi, kurum ve kuruluşlar	II Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, Orman Genel Müdürlüğü
Bilgilendirilecek veya izin alınacak kurum veya kişiler	Karayolları 4. Bölge Müdürlüğü
Nerede?	Beypazarı Geveninin yayılım alanında
Faaliyet zamanı ve sıklığı	2014 -2018
Faaliyet akış planı	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü ve Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü tarafından, bilinçlendirme ve tanıtım yapılması, 2014 yılından itibaren çevredeki tarla sahiplerini anız yakmamaları konusunda uyarılacak, alana bitişik tarlalarda hasat sonrası alan ile tarla arası (TARLA TARAFI) 3 m genişliğinde pullukla sürülecek, olası yangınlarda yangının alana ulaşmasının önüne geçilecektir.
Personel, ekipman, maliyet	
Kaynakça veya başvurulacak kişiler	
Bütçe	Toplam: 10.000,00 TL

Faaliyet Uygulama Takip Formu	
Faaliyet No ve Faaliyetin Adı	1.9. Türün yayılım alanında yangına karşı önlem alınması
Faaliyet Hedefi	Beypazarı geveni ve yaşam alanlarının korunması
Yıllar	Yapılan Çalışmalar
2014	
2015	
2016	
2017	
2018	

Faaliyet no ve faaliyetin adı	1.10. Türün yayılım alanındaki arazilerin otlatmanın düzenlenmesi için yöre halkıyla görüşülerek ikna edilmesi,
Sorumlu kurum veya kuruluş	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü, Tarım İlçe Müdürlüğü,
Destekleyen kişi, kurum ve kuruluşlar	Yöre halkı
Bilgilendirilecek veya izin alınacak kurum veya kişiler	Köy Muhtarlıkları
Nerede?	Beypazarı Geveninin yayılım alanında
Faaliyet zamanı ve sıklığı	2014 -2018
Faaliyet akış planı	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü ve Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü tarafından 2014 yılından itibaren çevredeki hayvan sahipleri türün yayılım alanında otlatma yakmamaları konusunda uyarılacaktır.
Personel, ekipman, maliyet	
Kaynakça veya başvurulacak kişiler	
Bütçe	Toplam: 10.000,00 TL

Faaliyet Uygulama Takip Formu	
Faaliyet No ve Faaliyetin Adı	1.10. Türün yayılım alanındaki arazilerin otlatmanın düzenlenmesi için yöre halkıyla görüşülerek ikna edilmesi,
Faaliyet Hedefi	Beypazarı geveni ve yaşam alanlarının korunması
Yıllar	Yapılan Çalışmalar
2014	
2015	
2016	
2017	
2018	

Faaliyet hedefi 2: Beypazarı geveni'nin yerel ve ulusal düzeyde tanıtılması

Faaliyet no ve faaliyetin adı	2.1. Yayılış alanına yakın yerleşimlerde insanların kalabalık gruplar halinde buldukları yerlere (kahve ve restoran, dinlenme tesisi vb.) "Beypazarı Geveni bitkisi posterinin" çerçevelendirilerek asılması,
Sorumlu kurum veya kuruluş	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü
Destekleyen kişi, kurum ve kuruluşlar	
Bilgilendirilecek veya izin alınacak kurum veya kişiler	
Nerede?	Beypazarı
Faaliyet zamanı ve sıklığı	2015 yılı içerisinde
Faaliyet akış planı	Tür Eylem Planı kapsamında yapılan poster, Ankara Şube Müdürlüğü tarafından 2015 yılında camlı çerçeve yaptırılarak, Beypazarı'ndaki okullara, kahvelere, restoranlara, belediye ve muhtarlık binalarına astırılacak.
Personel, ekipman, maliyet	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü tarafından karşılanacak
Kaynakça veya başvurulacak kişiler	
Bütçe	Toplam: 20.000,00 TL

Faaliyet Uygulama Takip Formu	
Faaliyet No ve Faaliyetin Adı	2.1. Yayılış alanına yakın yerleşimlerde insanların kalabalık gruplar halinde buldukları yerlere (kahve, restoran, dinlenme tesisi vb.) “Beypazarı Geveni bitkisi posterinin” çerçevelettilerle asılması,
Faaliyet Hedefi	Beypazarı geveni'nin yerel ve ulusal düzeyde tanıtılması
Yıllar	Yapılan Çalışmalar
2015	

Faaliyet no ve faaliyetin adı	2.2. Ankara Valiliği, Beypazarı Kaymakamlığı ve Belediyesi web sitelerinde tür hakkındaki bilgilere yer vermek
Sorumlu kurum veya kuruluş	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü
Destekleyen kişi, kurum ve kuruluşlar	
Bilgilendirilecek veya izin alınacak kurum veya kişiler	
Nerede?	Ankara
Faaliyet zamanı ve sıklığı	2015 yılı içerisinde
Faaliyet akış planı	Tür Eylem Planı kapsamında yapılan bilgilendirme broşürü, Ankara Şube Müdürlüğü tarafından web sitelerine konulmak üzere metni Ankara Valiliği, Beypazarı Kaymakamlığı ve Belediye Başkanlığı'na gönderecek. İlgili kurum ve kuruluşlar metni kendi web sitelerine koyacaklar.
Personel, ekipman, maliyet	
Kaynakça veya başvurulacak kişiler	
Bütçe	Toplam: 10.000,00 TL

Faaliyet Uygulama Takip Formu	
Faaliyet No ve Faaliyetin Adı	2.2. Ankara Valiliği, Beypazarı Kaymakamlığı ve Belediyesi web sitelerinde tür hakkındaki bilgilere yer vermek
Faaliyet Hedefi	Beypazarı geveni'nin yerel ve ulusal düzeyde tanıtılması
Yıllar	Yapılan Çalışmalar
2015	

Faaliyet no ve faaliyetin adı	2.3. Şehrin görünür yerlerindeki duvar süslemelerinde, kaldırımlarda, oyun bahçelerinde, parklarda vb. yerlerde Beypazarı geveni motiflerini kullanmak,
Sorumlu kurum veya kuruluş	Beypazarı Belediye Başkanlığı
Destekleyen kişi, kurum ve kuruluşlar	
Bilgilendirilecek veya izin alınacak kurum veya kişiler	
Nerede?	Beypazarı
Faaliyet zamanı ve sıklığı	2015 yılı içerisinde
Faaliyet akış planı	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü tarafından ilgili kurum ve kuruluşların katılımı sağlanarak bir toplantı yapılacak. Toplantıda her kurumun sorumluluk alanındaki işlerin nasıl yapılacağı, kurumlar arasında olabilecek işbirliği ile katkı alınabilecek kişi ve kurumlar belirlenecek, toplantı çıktıları ve alınan kararlar uyarınca faaliyetler yürütülecek.
Personel, ekipman, maliyet	Yaklaşık: 30.000,00 TL
Kaynakça veya başvurulacak kişiler	

Faaliyet Uygulama Takip Formu	
Faaliyet No ve Faaliyetin Adı	2.3. Şehrin görünür yerlerindeki duvar süslemelerinde, kaldırımlarda, oyun bahçelerinde, parklarda vb. yerlerde Beypazarı geveni motiflerini kullanmak
Faaliyet Hedefi	Beypazarı geveni'nin yerel ve ulusal düzeyde tanıtılması
Yıllar	Yapılan Çalışmalar
2015	

Faaliyet no ve faaliyetin adı	2.4. Yerel ürünlerin (lokum, beypazarı kuruşu, maden suyu vb.) paketlerinde ve gümüş işçiliği gibi hediyelik eşyalarda Beypazarı geveni motiflerinin kullanılmasını sağlamak,
Sorumlu kurum veya kuruluş	Üretici firmalar
Destekleyen kişi, kurum ve kuruluşlar	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü
Bilgilendirilecek veya izin alınacak kurum veya kişiler	
Nerede?	Beypazarı
Faaliyet zamanı ve sıklığı	2015-2018
Faaliyet akış planı	<p>Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü</p> <p>IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü ile Beypazarı Halk Eğitimi Merkezi Müdürlüğü ile Beypazarı geveni motiflerinin oluşturulması amacıyla işbirliği yapacak.</p> <p>Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü</p> <p>IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü tarafından ilgili firmaların ve Beypazarı Halk Eğitimi Merkezi Müdürlüğü'nün katılımı sağlanarak bir toplantı yapılacaktır.</p> <p>Toplantıda her firmanın sorumluluk alanındaki işlerin nasıl yapılacağı, belirlenecek, toplantı çıktıları ve alınan kararlar uyarınca faaliyetler yürütülecektir.</p>
Personel, ekipman, maliyet	İlgili firmalarca karşılanacak
Kaynakça veya başvurulacak kişiler	
Bütçe	Yaklaşık: 8.000,00 TL

Faaliyet Uygulama Takip Formu	
Faaliyet No ve Faaliyetin Adı	2.4. Yerel ürünlerin (lokum, beypazarı kurusu, maden suyu vb.) paketlerinde ve gümüş işçiliği gibi hediyelik eşyalarda Beypazarı geveni motiflerinin kullanılmasını sağlamak,
Faaliyet Hedefi	Beypazarı geveni'nin yerel ve ulusal düzeyde tanıtılması
Yıllar	Yapılan Çalışmalar
2015	
2016	
2017	
2018	

Faaliyet no ve faaliyetin adı	2.5. Beypazarı festivalinde Beypazarı Geveni konulu fotoğraf sergisi açmak
Sorumlu kurum veya kuruluş	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü
Destekleyen kişi, kurum ve kuruluşlar	Fotoğrafçılık Klüpleri, Beypazarı Belediye Başkanlığı
Bilgilendirilecek veya izin alınacak kurum veya kişiler	
Nerede?	Beypazarı
Faaliyet zamanı ve sıklığı	2016-2018
Faaliyet akış planı	Beypazarı Festivalinde “Beypazarı Geveni” konulu fotoğraf sergisi açılması amacıyla işbirliği detaylarının görüşülmesi için Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü, Beypazarı Belediye Başkanlığı ve Fotoğrafçılık Klüplerinin katılımının sağlandığı bir toplantı düzenleyecek, toplantı çıktıları ve alınan kararlar uyarınca faaliyetler yürütülecek.
Personel, ekipman, maliyet	Toplantı sonucunda belirlenecek
Kaynakça veya başvurulacak kişiler	
Bütçe	Yaklaşık: 25.000.00 TL

Faaliyet Uygulama Takip Formu	
Faaliyet No ve Faaliyetin Adı	2.5. Beypazarı Festivalinde “Beypazarı Geveni” konulu fotoğraf sergisi açmak
Faaliyet Hedefi	Beypazarı geveni'nin yerel ve ulusal düzeyde tanıtılması
Yıllar	Yapılan Çalışmalar
2016	
2017	
2018	

Faaliyet hedefi 3: Beypazarı geveni ile ilgili bilgi boşluğunun doldurulması

Faaliyet no ve faaliyetin adı	3.1. Alanın iklim ve toprak özelliklerinin Beypazarı geveni türünün yayılımına olan etkilerinin araştırılması,
Sorumlu kurum veya kuruluş	Üniversitelerin ilgili fakülteleri/bölemleri
Destekleyen kişi, kurum ve kuruluşlar	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü
Bilgilendirilecek veya izin alınacak kurum veya kişiler	
Nerede?	Beypazarı geveni bitkisi yayılım alanlarında
Faaliyet zamanı ve sıklığı	Eylem planı uygulama süresince (2014 - 2018)
Faaliyet akış planı	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü tarafından Beypazarı geveni ile çalışma yapan bilim insanları ile iletişim kurularak konuyla ilgili çalışma yapacak yüksek lisans ve doktora öğrencileri bulunacak. Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü tarafından konuyla ilgili çalışacak öğrencilere lojistik destek sağlanacak.
Personel, ekipman, maliyet	Projesinde belirlenecek, Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü tarafından konuyla ilgili çalışacak öğrencilere lojistik destek sağlanacak
Kaynakça veya başvurulacak kişiler	
Bütçe	Yaklaşık: 50.000,00 TL

Faaliyet Uygulama Takip Formu	
Faaliyet No ve Faaliyetin Adı	3.1. Alanın iklim ve toprak özelliklerinin Beypazarı geveni türünün yayılımına olan etkilerinin araştırılması,
Faaliyet Hedefi	Beypazarı geveni ile ilgili bilgi boşluğunun doldurulması
Yıllar	Yapılan Çalışmalar
2014	
2015	
2016	
2017	
2018	

Faaliyet no ve faaliyetin adı	3.2. Beypazarı geveni türünün üreme başarısının araştırılması,
Sorumlu kurum veya kuruluş	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü
Destekleyen kişi, kurum ve kuruluşlar	Üniversitelerin ilgili fakülteleri/bölemleri
Bilgilendirilecek veya izin alınacak kurum veya kişiler	
Nerede?	Beypazarı geveni bitkisi yayılım alanlarında
Faaliyet zamanı ve sıklığı	Eylem planı uygulama süresince (2014 – 2018)
Faaliyet akış planı	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü tarafından Üniversitelerde konuyla ilgili çalışan bilim insanı ve uzmanlarla iletişim kurulacak ve yapılan çalışmaların son durumu hakkında bilgi alınacak. Alınan bilgiler doğrultusunda değerlendirme yapılarak ihtiyaca uygun iş tanımı yapılacak ve uygun fon (TUBİTAK, Bakanlık yatırım programı veya döner sermayesi vb) araştırılacak. Fon bulunması durumunda araştırma başlatılacak
Personel, ekipman, maliyet	Projesinde belirlenecek, Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü tarafından konuyla ilgili çalışacak bilim insanlarına lojistik destek sağlanacak
Kaynakça veya başvurulacak kişiler	
Bütçe	Yaklaşık: 50.000,00 TL

Faaliyet Uygulama Takip Formu	
Faaliyet No ve Faaliyetin Adı	3.2. Beypazarı geveni türünün üreme başarısının araştırılması,
Faaliyet Hedefi	Beypazarı geveni ile ilgili bilgi boşluğunun doldurulması
Yıllar	Yapılan Çalışmalar
2014	
2015	
2016	
2017	
2018	

Faaliyet no ve faaliyetin adı	3.3. Beypazarı geveni türünün diğer canlı türleriyle ilişkilerinin araştırılması,
Sorumlu kurum veya kuruluş	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü, 2014 Tür Eylem Planı Proje yürütücüleri
Destekleyen kişi, kurum ve kuruluşlar	Üniversitelerin ilgili fakülteleri/bölemleri
Bilgilendirilecek veya izin alınacak kurum veya kişiler	
Nerede?	Beypazarı geveni bitkisi yayılım alanlarında
Faaliyet zamanı ve sıklığı	Eylem planı uygulama süresince (2014 - 2018)
Faaliyet akış planı	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü tarafından Üniversitelerde konuyla ilgili çalışma yapan bilim insanları ile iletişim kurularak konuyla ilgili çalışma yapacak yüksek lisans ve doktora öğrencileri bulunacak.
Personel, ekipman, maliyet	Projesinde belirlenecek, Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü tarafından konuyla ilgili çalışacak öğrencilere lojistik destek sağlanacak
Kaynakça veya başvurulacak kişiler	
Bütçe	Yaklaşık: 50.000,00 TL

Faaliyet Uygulama Takip Formu	
Faaliyet No ve Faaliyetin Adı	3.3. Beypazarı geveni türünün diğer canlı türleriyle ilişkilerinin araştırılması,
Faaliyet Hedefi	Beypazarı geveni ile ilgili bilgi boşluğunun doldurulması
Yıllar	Yapılan Çalışmalar
2014	
2015	
2016	
2017	
2018	

Faaliyet no ve faaliyetin adı	3.4. Beypazarı geveni'nin gurbette (ex-situ) korunması olanaklarının araştırılması
Sorumlu kurum veya kuruluş	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü
Destekleyen kişi, kurum ve kuruluşlar	Üniversitelerin ilgili fakülteleri/bölemleri
Bilgilendirilecek veya izin alınacak kurum veya kişiler	Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi
Nerede?	Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi
Faaliyet zamanı ve sıklığı	2016 - 2017
Faaliyet akış planı	<p>Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü</p> <p>IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü teknik personeli tarafından, yapılan çalışmalarını yerinde incelemek ve türün ex-situ koruma olanaklarının araştırılması çalışmalarını değerlendirmek üzere Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ziyaret edilecek. Ziyaret sırasında Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesinde yapılan çalışmaların sürdürülmesi ve türün ex-situ korunması olanaklarının araştırılması için anlaşma sağlanırsa bir iş tanımı hazırlanacak.</p> <p>Anlaşma sağlanırsa 2017 yılı yatırım programından ödenek ayrılması için hazırlanan iş tanımı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü'ne sunulacak.</p> <p>Yatırım programından ödeneğin ayrılması halinde işin teknik şartnamesi hazırlanarak 2017 yılı içerisinde çalışmanın başlatılması için ihale işlemleri gerçekleştirilecek.</p>
Personel, ekipman, maliyet	Projesinde belirlenecek,
Kaynakça veya başvurulacak kişiler	
Bütçe	Yaklaşık: 75.000.00 TL

Faaliyet Uygulama Takip Formu	
Faaliyet No ve Faaliyetin Adı	3.4. Beypazarı geveni'nin gurbette (ex-situ) korunması olanaklarının araştırılması
Faaliyet Hedefi	Beypazarı geveni ile ilgili bilgi boşluğunun doldurulması
Yıllar	Yapılan Çalışmalar
2016	
2017	

Faaliyet hedefi 4: Beypazarı Geveni (*Astragalus beypazaricus*) tür eylem planı uygulamalarının izlenmesi ve değerlendirilmesi

Faaliyet no ve faaliyetin adı	4.1. Yılsonunda eylem planı uygulamaları değerlendirme toplantılarının yapılması
Sorumlu kurum veya kuruluş	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü
Destekleyen kişi, kurum ve kuruluşlar	Tür Eylem Planında sorumluluk üstlenmiş tüm kurum, kuruluş ve kişiler
Bilgilendirilecek veya izin alınacak kurum veya kişiler	
Nerede?	Ankara
Faaliyet zamanı ve sıklığı	Eylem planı uygulama süresince her yıl Kasım ayında
Faaliyet akış planı	<p>Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü</p> <p>IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü tarafından Tür Eylem Planında sorumluluk üstlenmiş tüm kurum, kuruluş ve kişilere toplantı daveti yapılacaktır.</p> <p>Toplantıda aşağıdaki ana başlıklar görüşülecektir.</p> <ul style="list-style-type: none">· Eylem planında yer alan her bir faaliyetin o yıl içerisindeki gerçekleşme durumu· Yapılamayan faaliyetlerin yapılamama nedenleri ve gelecek yılda alınması gereken önlemler,· Gelecek yılın çalışma programının gözden geçirilmesi,· Bakanlığa bildirilmek üzere yıllık çalışmaların raporlanması
Personel, ekipman, maliyet	
Kaynakça veya başvurulacak kişiler	
Bütçe	Toplam: 30.000,00 TL

Faaliyet Uygulama Takip Formu	
Faaliyet No ve Faaliyetin Adı	4.1. Yılsonunda eylem planı uygulamaları değerlendirme toplantılarının yapılması
Faaliyet Hedefi	Beypazarı Geveni (<i>Astragalus beypazaricus</i>) tür eylem planı uygulamalarının izlenmesi ve değerlendirilmesi
Yıllar	Yapılan Çalışmalar
2014	
2015	
2016	
2017	
2018	

Faaliyet no ve faaliyetin adı	4.2. II. beş yıllık (2018-2022) uygulama dönemi planını yapmak
Sorumlu kurum veya kuruluş	Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü
Destekleyen kişi, kurum ve kuruluşlar	Tür Eylem Planında sorumluluk üstlenmiş tüm kurum, kuruluş ve kişiler
Bilgilendirilecek veya izin alınacak kurum veya kişiler	
Nerede?	Ankara
Faaliyet zamanı ve sıklığı	2018
Faaliyet akış planı	2018 yılı sonunda tür eylem planlaması konusunda deneyimli bir Botanik uzmanının danışmanlığında düzenlenecek çalıştayda 5 yıllık uygulama dönemi değerlendirilecektir. 5 yıllık uygulamalarda edinilen bilgi ve deneyimler de dikkate alınarak 2018-2022 yılları (II. beş yıllık uygulama dönemi) uygulama planı hazırlanacaktır.
Personel, ekipman, maliyet	Danışmanlık hizmeti, toplantı mekanı ve toplantı giderleri Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü IX. Bölge Müdürlüğü, Ankara Şube Müdürlüğü tarafından karşılanacaktır.
Kaynakça veya başvurulacak kişiler	
Bütçe	Yaklaşık: 30.000,00 TL

Faaliyet Uygulama Takip Formu	
Faaliyet No ve Faaliyetin Adı	4.2. II. beş yıllık (2018-2022) uygulama dönemi planını yapmak
Faaliyet Hedefi	Beypazarı Geveni (<i>Astragalus beypazaricus</i>) tür eylem planı uygulamalarının izlenmesi ve değerlendirilmesi
Yıllar	Yapılan Çalışmalar
2018	

7. KAYNAKÇA

Aytaç, Z. 2009. Türkiyenin Tehdit Altındaki Bitkileri : Beyparazı Gevenleri. Bağbahçe Dergisi, Sayı: 26, Sayfa: 14-15.

Boissier, E., 1865 -1888. "Flora Orientalis", Supplement by Buser., R., Geneve, 1-5

Davis ,P.H., Hedge., 1975. "The Flora of Turkey: Past, Present and Future", I.C, Candonellea, Edinburgh, 30: 331-351.

Davis, P.H., 1965 - 1985. "Flora of Turkey and the East Aegean Islands", Edinburgh Univ. Press., Edinburgh, 1-9

Davis, P.H., Mill, R.R., Tan, K., 1988. "Flora of Turkey and the East Aegean Islands", Edinburgh Univ. Press., Edinburgh,10.

Davis ,P.H., 1970. "Distribution Patterns in Anatolia with Particular Reference to Endemism", in Plant Life of South-West Asia, The Botanical Society of Edinburgh, p.16

Ekim, T., Koyuncu, M., Vural, M., Duman, H., Aytaç, Z., Adıgüzel, N., 2000. Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı Ankara: TTKD ve Van 100. Yıl Üniversitesi Yayını, Van.

Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T., Başer, K.H.C., 2000. "Flora of Turkey and the East Aegean Islands", (supple. 2), Edinburgh Univ. Press., Edinburgh.

Güner, A., Aslan, S., Ekim, T., Vural, M. & Babaç, M. T. (edlr.). 2012: Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler). ANG Vakfı

Kuşoğlu, B. 2009. Türkiyenin Tehdit Altındaki Bitkileri : Beyparazı Gevenleri. Bağbahçe Dergisi, Sayı: 26, Sayfa: 14.

Podlech, D., Aytaç, Z., 1998. Two new species of Astragalus L. sect. Dissitiflori DC. (Fabaceae) from Turkey, Sendtnera, 5, 265-268

Tan, A., Duman, H., Niksarlı Ünal, F., İnal, A., Karagöz, A., 2003 "Tehlike Altındaki Türlerin Ekosistemlerinde Muhafazası Ve Yönetimi Projesi", Proje No: 99/TR/065, Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü, İzmir.

www.theplantlist.org

8. EKLER

Ek 1. *Astragalus* cinsine ait ülkemizde bulunan taksonlar, türkçe isimleri endemizm durumları. Ayrıca bu türlerden proje alanın da yer aldığı İç Anadolu bölgesinde yayılış gösteren *Astragalus* türleri de tablo içinde verilmiştir.

Takson adı	Türkçe Adı	İç Anadolu Yayılışlı Türler	Endemizm
1- <i>Astragalus achundovii</i>	Yar Geveni		
2- <i>Astragalus acicularis</i>	İğne Geveni	X	X
3- <i>Astragalus acmonotrichus</i>	Çam Geveni		X
4- <i>Astragalus acmophylloides</i>	Bayır Geveni		X
5- <i>Astragalus acmophyllus</i>	Yayla Geveni	X	
6- <i>Astragalus adiyamanensis</i>	Adıyaman Geveni		X
7- <i>Astragalus adunciformis</i>	Kancalı Geven		
8- <i>Astragalus aduncus</i>	Çengel Geven		
9- <i>Astragalus adustus</i>	İsli Geven		
10- <i>Astragalus adzharcicus</i>	Acara Geveni		
11- <i>Astragalus aegobromus</i>	Çayır Geveni		
12- <i>Astragalus aintabicus</i>	Antep Geveni		X
13- <i>Astragalus akmanii</i>	Efe Geveni		X
14- <i>Astragalus akscheherensis</i>	Hoca Geveni		X
15- <i>Astragalus aladagensis</i>	Aladağ Geveni		X
16- <i>Astragalus albertshoferi</i>	Karadağ Geveni		X
17- <i>Astragalus albicalycinus</i>	Akgeven		X
18- <i>Astragalus albifolius</i>	Süt Geven		X
19- <i>Astragalus aleppicus</i>	Halep Geveni		
20- <i>Astragalus altanii</i>	Meşe Geveni		X
21- <i>Astragalus alyssoides</i>	Alaca Geven		
22- <i>Astragalus amblelepis</i>	Küt Geven	X	
23- <i>Astragalus amoenus</i>	Zarif Geven		X
24- <i>Astragalus ancistrocarpus</i>	Eğri Geven		
25- <i>Astragalus andrachnaefolius</i>	Çakıl Geveni	X	
26- <i>Astragalus andrasovszkyi</i>	Vural Geveni		
27- <i>Astragalus angustiflorus</i>	İnce Geven		
<i>A. angustiflorus subsp. amanus</i>	Amanos Geveni		X
<i>A. angustiflorus subsp. anatolicus</i>	Ana Geven		X
<i>A. angustiflorus subsp. angustiflorus</i>	İnce Geven		
28- <i>Astragalus angustifolius</i>	Keçi Geveni		
<i>A. angustifolius subsp. angustifolius</i>	Keçi Geveni		
<i>A. angustifolius subsp. longidens</i>	Karın Geveni	X	X
<i>A. angustifolius subsp. pungens</i>	Kör Geven	X	

29- <i>Astragalus ansinii</i>	Bey Geveni		X
30- <i>Astragalus antalyensis</i>	Şişik Geven		X
31- <i>Astragalus anthylloides</i>	Torbalı Geven	X	
32- <i>Astragalus antiochianus</i>	Antakya Geveni		
33- <i>Astragalus apricus</i>	Işık Geveni	X	
34- <i>Astragalus argaeus</i>	Erciyes Geveni	X	X
35- <i>Astragalus argentophyllus</i>	Cerit Geveni		X
36- <i>Astragalus arguricus</i>	Ağrı Geveni		
37- <i>Astragalus argyroides</i>	Boz Geven		
38- <i>Astragalus armeniacus</i>	Şark Geveni		
39- <i>Astragalus asciocalyx</i>	Külâh Geveni	X	
40- <i>Astragalus asterias</i>	Yıldız Geven		
41- <i>Astragalus aucheri</i>	Kır Geveni	X	
42- <i>Astragalus aureus</i>	Altın Geven		
43- <i>Astragalus austriacus</i>	Sağır Geveni		
44- <i>Astragalus austro-aegaeus</i>	Cenup Geveni		
45- <i>Astragalus aydosensis</i>	Aydos Geveni		X
46- <i>Astragalus aytatchii</i>	Şah Geveni	X	X
47- <i>Astragalus bachmarensis</i>	Gürcü Geveni		
48- <i>Astragalus bahcesarayensis</i>	Saray Geveni		X
49- <i>Astragalus baibutensis</i>	Eşek Geveni	X	X
50- <i>Astragalus bakirdaghensis</i>	Bakır Geveni		X
51- <i>Astragalus balansae</i>	Yatık Geven	X	
52- <i>Astragalus balkisensis</i>	Belkız Geveni		X
53- <i>Astragalus barba-jovis</i>	Öküz Geveni	X	
54- <i>Astragalus barbatus</i>	Sakallı Geven		
55- <i>Astragalus barbeyanus</i>	Taş Geveni		
56- <i>Astragalus barboides</i>	Dişlek Geven		X
57- <i>Astragalus bashkalensis</i>	Van Geveni		X
58- <i>Astragalus basianicus</i>	Arap Geveni		
<i>A. basianicus</i> var. <i>basianicus</i>			
<i>A. basianicus</i> var. <i>glabrescens</i>			
59- <i>Astragalus baytopianus</i>	Baytop Geveni		X
60- <i>Astragalus beypazaricus</i>	Beypazarı Geveni	X	X
61- <i>Astragalus bicolor</i>	Hoş Geven		
<i>A. bicolor</i> subsp. <i>bicolor</i>	Hoş Geven	X	
<i>A. bicolor</i> subsp. <i>karputanus</i>	Harput Geveni		X
62- <i>Astragalus bombycalyx</i>	İpek Geven		
63- <i>Astragalus bozakmanii</i>	Er Geveni	X	X
64- <i>Astragalus brachycalyx</i>	Yağlı Geven		
<i>A. brachycalyx</i> subsp. <i>brachycalyx</i>	Yağlı Geven		
65- <i>Astragalus brachycarpus</i>	Kınalı Geven		
66- <i>Astragalus brachypetalus</i>	Kel Geven		

67- <i>Astragalus brachypterus</i>	Kuş Geveni	X	
68- <i>Astragalus brachystachys</i>	Titrek Geven		
69- <i>Astragalus bracteosus</i>	Kırk Geven		
70- <i>Astragalus bruguieri</i>	Kaba Geven		
71- <i>Astragalus cadmicus</i>	Baba Geveni	X	X
72- <i>Astragalus calvertii</i>	Fırat Geveni		X
73- <i>Astragalus calycinus</i>	Tez Geven		
74- <i>Astragalus camptoceras</i>	Tokalı Geven		
75- <i>Astragalus campylorhynchus</i>	Boynuzlu Geven		
76- <i>Astragalus cancellatus</i>	Kıraç Geveni		
77- <i>Astragalus capito</i>	Dağ Geveni		
78- <i>Astragalus caprinus</i>	Teke Geveni		
<i>A. caprinus subsp. caprinus</i>	Teke Geveni	X	
79- <i>Astragalus caraganae</i>	Azer Geveni		
80- <i>Astragalus cariensis</i>	Kale Geveni		X
81- <i>Astragalus caspicus</i>	Hazar Geveni		
<i>A. caspicus subsp. caspicus</i>	Hazar Geveni		
<i>A. caspicus subsp. pseudocaspicus</i>	Geyik Geveni	X	
82- <i>Astragalus cataonicus</i>	Dede Geveni		
83- <i>Astragalus caucasicus</i>	Kaf Geveni		
84- <i>Astragalus caudiculatus</i>	Sap Geveni		X
85- <i>Astragalus cedreticola</i>	Katran Geveni		X
86- <i>Astragalus celakovskyanus</i>	Keşiş Geveni	X	
87- <i>Astragalus cephalotes</i>	Başlı Geven		
<i>A. cephalotes var. brevicalyx</i>		X	
<i>A. cephalotes var. cephalotes</i>		X	
<i>A. cephalotes var. sintenisianus</i>			
88- <i>Astragalus chamaephaca</i>	Özgeven	X	
89- <i>Astragalus chamardiensis</i>	Çamardı Geveni		X
90- <i>Astragalus chamberlainianus</i>	Çember Geveni		X
91- <i>Astragalus christianus</i>	Dallı Geven		
<i>A. christianus subsp. christianus</i>	Dallı Geven	X	
<i>A. christianus subsp. sintenisii</i>	Çatal Geven		X
92- <i>Astragalus chrysochlorus</i>	Boncuk Geveni		X
93- <i>Astragalus chrysostachys</i>	Sürmeli Geveni		
94- <i>Astragalus chtonocephalus</i>	Piç Geven	X	
95- <i>Astragalus cicer</i>	Nohut Geveni		
96- <i>Astragalus cicerellus</i>	Kayseri Geveni	X	X
97- <i>Astragalus cilicius</i>	Toros Geveni		
98- <i>Astragalus ciloensis</i>	Cilo Geveni		X
99- <i>Astragalus cinereus</i>	Buzlu Geven		
100- <i>Astragalus clavatus</i>	Çomak Geveni		X
101- <i>Astragalus coarctatus</i>	Kars Geveni		

102- <i>Astragalus columnaris</i>	Dik Geven		X
103- <i>Astragalus commagenicus</i>	Nemrut Geveni		X
104- <i>Astragalus commixtus</i>	Kıvırcık Geven	X	
105- <i>Astragalus comosoides</i>	Hoşap Geveni		X
106- <i>Astragalus compactus</i>	Guni		
<i>A. compactus subsp. compactus</i>	Guni	X	
107- <i>Astragalus condensatus</i>	Sıkgeven	X	X
108- <i>Astragalus consimilis</i>	Tire Geveni	X	X
109- <i>Astragalus coodei</i>	Çubuk Geveni	X	X
110- <i>Astragalus cornutus</i>	Çalı Geven		
111- <i>Astragalus crassinervius</i>	Yivli Geven		
112- <i>Astragalus crenatus</i>	Oyalı Geven		
113- <i>Astragalus cretaceus</i>	Gök Geven		
114- <i>Astragalus creticus</i>	Kazdağı Geveni		
115- <i>Astragalus crinitus</i>	Köse Geven		X
116- <i>Astragalus cryptocarpus</i>	Doğu Geveni		X
117- <i>Astragalus cuspidipulatus</i>	Kuyruklu Geven		
118- <i>Astragalus cylleneus</i>	Sandras Geveni		
119- <i>Astragalus cymbibracteatus</i>	Yastık Geven	X	X
120- <i>Astragalus cymbostegius</i>	Berit Geveni		X
121- <i>Astragalus czorochensis</i>	Çoruh Geveni		X
122- <i>Astragalus dactylocarpus</i>	Parmak Geven		
<i>A. dactylocarpus subsp. dactylocarpus</i>	Parmak Geven		
123- <i>Astragalus daenensis</i>	Çatak Geveni		
124- <i>Astragalus darendensis</i>	Darende Geveni		X
125- <i>Astragalus davisii</i>	Erek Geveni		X
126- <i>Astragalus decurrens</i>	Kulaklı Geven		
127- <i>Astragalus deinacanthus</i>	İri Geven		
128- <i>Astragalus delanensis</i>	Delan Geveni		X
129- <i>Astragalus delbesii</i>	Hatay Geveni		
130- <i>Astragalus demirizii</i>	Koçhisar Geveni	X	X
131- <i>Astragalus densifolius</i>	Gümüş Geven		
<i>A. densifolius subsp. amasiensis</i>	Amasya Gümüşü		
<i>A. densifolius subsp. ayashensis</i>	Ayaş Gümüşü	X	X
<i>A. densifolius subsp. densifolius</i>	Gümüş Geven	X	
132- <i>Astragalus depressus</i>	Arsız Geven		
<i>A. depressus var. depressus</i>		X	
<i>A. depressus var. tasheliensis</i>			X
133- <i>Astragalus dictyophyus</i>	Keseli Geven		
134- <i>Astragalus diphtherites</i>	Yamaç Geveni		
<i>A. diphtherites var. diphtherites</i>			
<i>A. diphtherites var. karataschensis</i>			
135- <i>Astragalus dipodurus</i>	Gürbüz Geven		

136- <i>Astragalus dipsaceus</i>	Kıllı Geven	X	X
137- <i>Astragalus dirmilensis</i>	Dirmil Geveni		X
138- <i>Astragalus distinctissimus</i>	Ayrık Geven		X
139- <i>Astragalus diyarbakirensis</i>	Yitik Geven		X
140- <i>Astragalus drusorum</i>	Cadı Geveni		
141- <i>Astragalus dumanii</i>	Sultan Geveni		X
142- <i>Astragalus dzhebrailicus</i>	Melek Geveni		
143- <i>Astragalus echinatus</i>	Dişlek Geven		
144- <i>Astragalus echinops</i>	Topuz Geveni	X	
145- <i>Astragalus ekicii</i>	Han Geveni		X
146- <i>Astragalus ekimii</i>	Çelebi Geven		X
147- <i>Astragalus elatus</i>	Atgeveni	X	X
148- <i>Astragalus elazigense</i>	Elazığ Geveni		X
149- <i>Astragalus eliasianus</i>	Sarıkamış Geveni		X
150- <i>Astragalus elongatus</i>	Yazıyoncası		
<i>A. elongatus subsp. elongatus</i>	Yazıyoncası	X	
<i>A. elongatus subsp. nucleiferus</i>	Düğmeli Geven		
151- <i>Astragalus emarginatus</i>	Oyuk Geven		
152- <i>Astragalus epiglottis</i>	Sarıca Geven		
153- <i>Astragalus eriocephalus</i>	Yünlü Geven		
<i>A. eriocephalus subsp. elongatus</i>	Uzun Geven		
<i>A. eriocephalus subsp. eriocephalus</i>	Yünlü Geven	X	
154- <i>Astragalus eriopodus</i>	Yumak Geveni		
155- <i>Astragalus ermineus</i>	Sansar Geveni		X
156- <i>Astragalus erythrotaenius</i>	Süslü Geven		
157- <i>Astragalus eubrychioides</i>	Azgeven	X	X
158- <i>Astragalus expetitus</i>	Garip Geven		
159- <i>Astragalus exscapus</i>	Rumeli Geveni		
<i>A. exscapus subsp. exscapus</i>	Rumeli Geveni		
160- <i>Astragalus fabaceus</i>	Bakla Geveni		
161- <i>Astragalus falcatus</i>	Orak Geveni	X	
162- <i>Astragalus fallacinus</i>	Yalancı Geven	X	X
163- <i>Astragalus flavescens</i>	Sarı Geven		X
164- <i>Astragalus fragrans</i>	Mis Geven	X	
165- <i>Astragalus fraxinifolius</i>	Batak Geveni	X	
166- <i>Astragalus frickii</i>	Artvin Geveni		
167- <i>Astragalus friederikeanus</i>	Ova Geveni		X
168- <i>Astragalus fumosus</i>	Puslu Geven		
169- <i>Astragalus gaebotrys</i>	Uşak Geveni		X
170- <i>Astragalus galegiformis</i>	Köpürtgen Geven	X	
171- <i>Astragalus garaensis</i>	Bodur Geven		
172- <i>Astragalus gaziantepicus</i>	Gazi Geveni		
173- <i>Astragalus geocyamus</i>	Yer Geveni	X	X

174- <i>Astragalus germanicopolitanus</i>	Çankırı Geveni	X	X
175- <i>Astragalus gevasensis</i>	Gevaş Geveni		X
176- <i>Astragalus gigantostegius</i>	Koca Geven		X
177- <i>Astragalus gilvus</i>	Ege Geveni		
178- <i>Astragalus gladius</i>	Kılıç Geveni		
179- <i>Astragalus glaucophyllus</i>	Orman Geveni	X	
180- <i>Astragalus globosus</i>	Top Geven		X
181- <i>Astragalus glycyphylloides</i>	Tatlı Geven		
182- <i>Astragalus glycyphyllos</i>	Dev Geven		
183- <i>Astragalus goeznensis</i>	Gözne Geveni		X
184- <i>Astragalus gossypinus</i>	Pamuk Geveni		
185- <i>Astragalus graecus</i>	Ekin Geveni	X	
186- <i>Astragalus griseus</i>	Ergani Geveni		
187- <i>Astragalus gummifer</i>	Sakızlı Geven	X	
188- <i>Astragalus guttatus</i>	Benli Geven		
189- <i>Astragalus guzelsuensis</i>	Kısa Geven		X
190- <i>Astragalus gymnalopecias</i>	Müküs Geveni		X
191- <i>Astragalus gymnolobus</i>	Cibil Geven	X	X
192- <i>Astragalus haarbachii</i>	Çarık Geveni		
193- <i>Astragalus hakkariensis</i>	Esendere Geveni		X
194- <i>Astragalus hakkariensis</i>	Hakkâri Geveni		
195- <i>Astragalus halicacabus</i>	Sepet Geveni		
196- <i>Astragalus hamosus</i>	Koçboynuzu	X	
197- <i>Astragalus hareftae</i>	Püs Geveni		X
198- <i>Astragalus hartvigii</i>	Akdağ Geveni		X
199- <i>Astragalus haussknechtii</i>	Ber Geven	X	X
200- <i>Astragalus helbaekii</i>	Köy Geveni		X
201- <i>Astragalus heldreichii</i>	Davraz Geveni		X
202- <i>Astragalus hilaris</i>	Ay Geveni		
203- <i>Astragalus hirsutus</i>	Tüylü Geven	X	X
204- <i>Astragalus hirticalyx</i>	Tüylüçanak		
205- <i>Astragalus horasanicus</i>	Horasan Geveni		X
206- <i>Astragalus huber-morathii</i>	Murat Geveni		X
207- <i>Astragalus humilis</i>	Engin Geven		
208- <i>Astragalus humillimus</i>	Tosya Geveni		X
209- <i>Astragalus hyalolepis</i>	Pullu Geven		
210- <i>Astragalus hymenocystis</i>	Bitik Geven		
211- <i>Astragalus hystrix</i>	Yüksekova Geveni		
212- <i>Astragalus icmadophilus</i>	Çarşak Geveni		
213- <i>Astragalus idae</i>	Kazdağı Geveni		X
214- <i>Astragalus imbricatus</i>	Yedi Geven		X
215- <i>Astragalus incertus</i>	Koçtaşığı		
216- <i>Astragalus isauricus</i>	Hadım Geveni		X

217- <i>Astragalus jodostachys</i>	Tespilh Geveni		
218- <i>Astragalus kadschorensis</i>	Tiflis Geveni		
219- <i>Astragalus karabaghensis</i>	Karabağ Geveni		
220- <i>Astragalus karamasicus</i>	Korumaz Geveni	X	X
221- <i>Astragalus karasarensis</i>	Derbent Geveni	X	X
222- <i>Astragalus kastamonuensis</i>	Kastamonu Geveni	X	X
223- <i>Astragalus khokhrjakovii</i>	Tekgeven		X
224- <i>Astragalus kirchhoffiae</i>	Şırnak Geveni		X
225- <i>Astragalus kirshehiricus</i>	Kırşehir Geveni	X	X
226- <i>Astragalus kochakii</i>	Koçak Geveni	X	X
227- <i>Astragalus kristii</i>	Doruk Geveni	X	
228- <i>Astragalus kurdicus</i>	Ahır Geveni	X	
229- <i>Astragalus lagopodioides</i>	Duvaklı Geveni		
230- <i>Astragalus lagopoides</i>	Somgeven	X	
231- <i>Astragalus lagowskii</i>	Sülün Geveni		
232- <i>Astragalus laguriformis</i>	Kelle Geveni		
233- <i>Astragalus lamarckii</i>	Eğın Geveni	X	X
234- <i>Astragalus lanatus</i>	Hareli Geven	X	
235- <i>Astragalus lasioglottis</i>	Kaya Geveni		
236- <i>Astragalus latifolius</i>	Geven Yoncasi		
237- <i>Astragalus latistipulatus</i>	Sat Geveni		X
238- <i>Astragalus leiophyllus</i>	Narin Geven		
239- <i>Astragalus leporinus</i>	Iraz Geveni		
<i>A. leporinus</i> var. <i>hirsutus</i>			X
<i>A. leporinus</i> var. <i>leporinus</i>			X
240- <i>Astragalus leucolachnus</i>	Buğulu Geven		
241- <i>Astragalus leucomallophorus</i>	Filiz Geveni		X
242- <i>Astragalus leucothrix</i>	Aksak Geven	X	X
243- <i>Astragalus lineatus</i>	Patpat		
<i>A. lineatus</i> var. <i>bibracteolatus</i>			X
<i>A. lineatus</i> var. <i>jildisianus</i>			
<i>A. lineatus</i> var. <i>lineatus</i>			
<i>A. lineatus</i> var. <i>longidens</i>		X	
244- <i>Astragalus listoniae</i>	Ankara Geveni	X	X
245- <i>Astragalus longifolius</i>	Taze Geven		
246- <i>Astragalus longisubulatus</i>	Telgeven		X
247- <i>Astragalus longivexillatus</i>	Uzunkulak		X
248- <i>Astragalus lusitanicus</i>	Bağla		
<i>A. lusitanicus</i> subsp. <i>orientalis</i>	Bağla		
249- <i>Astragalus lycaonicus</i>	Konya Geveni		X
250- <i>Astragalus lycius</i>	Bozkırmumu	X	X
251- <i>Astragalus macrocephalus</i>	Sarıponpon		
<i>A. macrocephalus</i> subsp. <i>cucullaris</i>	Ponpon Geveni		

<i>A. macrocephalus subsp. finitimus</i>	Topaç Geven	X	
<i>A. macrocephalus subsp. macrocephalus</i>	Sarıponpon	X	
252- <i>Astragalus macrostachys</i>	Kocakafa		
253- <i>Astragalus macrouroides</i>	Cemre Geveni		X
254- <i>Astragalus macrourus</i>	Hargeveni		
255- <i>Astragalus mahmutlarensis</i>	Ece Geveni		X
256- <i>Astragalus malatyaensis</i>	Malatya Geveni		X
257- <i>Astragalus mardinensis</i>	Mardin Geveni		X
258- <i>Astragalus maximus</i>	Büyük Geven		
259- <i>Astragalus melanocarpus</i>	Karageven		X
260- <i>Astragalus melanocephalus</i>	Morkafa	X	
261- <i>Astragalus melanophrurius</i>	Bıyık Geveni	X	X
262- <i>Astragalus melitenensis</i>	Akça Geven	X	X
263- <i>Astragalus mesites</i>	Eser Geven		
264- <i>Astragalus mesogitanus</i>	Aydın Geveni		X
265- <i>Astragalus mesopotamicus</i>	Zehre Geven		
266- <i>Astragalus meyeri</i>	Kuru Geven		
267- <i>Astragalus michauxianus</i>	Sivri Geven		
268- <i>Astragalus micracme</i>	Tepe Geveni		
269- <i>Astragalus micrancistrus</i>	Çapa Geveni		
270- <i>Astragalus microcephalus</i>	Anadolu Kitresi		
<i>A. microcephalus subsp. microcephalus</i>	Anadolu Kitresi	X	
271- <i>Astragalus micropterus</i>	Serçe Geveni	X	X
272- <i>Astragalus microrchis</i>	Fethiye Geveni		X
273- <i>Astragalus mirus</i>	Mir Geveni		X
274- <i>Astragalus mitchellianus</i>	Kütahya Geveni		X
275- <i>Astragalus mollis</i>	Ahu Geveni		
276- <i>Astragalus mugliensis</i>	Muğla Geveni		X
277- <i>Astragalus munzurensis</i>	Munzur Geveni		X
278- <i>Astragalus muschianus</i>	Muş Geveni		
279- <i>Astragalus nabelekii</i>	Ilgaz Geveni		X
280- <i>Astragalus nanus</i>	Cüce Geven	X	
281- <i>Astragalus nervulosus</i>	Çizgili Geven		X
282- <i>Astragalus neurocarpus</i>	Çizik Geven		X
283- <i>Astragalus nezaketiae</i>	Nazik Geven		X
284- <i>Astragalus nigrifructus</i>	Karameyve		X
285- <i>Astragalus nigrocalycinus</i>	Karaçanak		X
286- <i>Astragalus nigropedunculatus</i>	Karasap		X
287- <i>Astragalus nitens</i>	Parlak Geven	X	
288- <i>Astragalus noaeanus</i>	Yeni Geven	X	X
289- <i>Astragalus nydeggeri</i>	Karaman Geveni		X
290- <i>Astragalus ochrochlorus</i>	Ok Geveni		
291- <i>Astragalus odoratus</i>	Misk Geveni	X	

292- <i>Astragalus oleifolius</i>	Deli Geven	X	
293- <i>Astragalus oltensis</i>	Oltu Geveni		
294- <i>Astragalus olurensis</i>	Olur Geveni		X
295- <i>Astragalus onobrychioides</i>	Yaban Geveni		
296- <i>Astragalus onobrychis</i>	Korunga Geveni	X	
297- <i>Astragalus oocephalus</i>	Ata Geveni		
<i>A. oocephalus subsp. oocephalus</i>	Ata Geveni		
<i>A. oocephalus subsp. stachyophorus</i>	Oğul Geveni		X
298- <i>Astragalus oreades</i>	Dağperisi		
299- <i>Astragalus oreites</i>	Batı Geveni		X
300- <i>Astragalus ornithopodioides</i>	Pala Geveni	X	
301- <i>Astragalus ovabaghensis</i>	Bağ Geveni		X
302- <i>Astragalus ovalis</i>	Tuz Geveni		X
303- <i>Astragalus ovatus</i>	Yumurta Geveni	X	
304- <i>Astragalus ovinus</i>	Koyun Geveni	X	
305- <i>Astragalus oxyglottis</i>	Irmak Geveni	X	
306- <i>Astragalus oxytropifolius</i>	Mart Geveni	X	
307- <i>Astragalus panduratus</i>	Yurt Geveni	X	X
308- <i>Astragalus paradoxus</i>	Topal Geven		
309- <i>Astragalus parnassi</i>	Pakgeven		
310- <i>Astragalus patnosicus</i>	Patnos Geveni		
311- <i>Astragalus pelliger</i>	Tokgeven		X
312- <i>Astragalus pendulus</i>	Sırık Geveni	X	
313- <i>Astragalus pennatulus</i>	Cuni	X	X
314- <i>Astragalus pennatus</i>	Tarak Geveni		
<i>A. pennatus subsp. eriocalyx</i>	Fırça Geveni		X
<i>A. pennatus subsp. pennatus</i>	Tarak Geveni	X	X
315- <i>Astragalus pereshkhoranicus</i>	Kar Geveni		
316- <i>Astragalus persicus</i>	İran Geveni		
317- <i>Astragalus phrygius</i>	Yazılı Geveni		X
318- <i>Astragalus physocalyx</i>	Heybe Geveni		
319- <i>Astragalus physodes</i>	Acıkır Geveni		
<i>A. physodes subsp. acikirensis</i>	Acıkır Geveni	X	X
320- <i>Astragalus piletocladus</i>	Direk Geveni	X	
321- <i>Astragalus pineticola</i>	Koru Geveni		X
322- <i>Astragalus pinetorum</i>	Babadağ Geveni	X	
<i>A. pinetorum subsp. declinatus</i>	Erzincan Geveni		
<i>A. pinetorum subsp. pinetorum</i>	Babadağ Geveni		
323- <i>Astragalus pisidicus</i>	Söğüt Geveni	X	X
324- <i>Astragalus plumosus</i>	Tavşantopağı	X	
325- <i>Astragalus podperae</i>	Oğlak Geveni	X	
326- <i>Astragalus polemoniicus</i>	Bolaman Geveni	X	X
327- <i>Astragalus polhillii</i>	Erçek Geveni		X

328- <i>Astragalus polyanthus</i>	Beyazıt Geveni		
329- <i>Astragalus ponticus</i>	Zümra Geveni	X	
330- <i>Astragalus prusianus</i>	Gemlik Geveni		
331- <i>Astragalus pseudocylindraceus</i>	Karasu Geveni		X
332- <i>Astragalus pseudomultijugus</i>	Ilıca Geveni		
333- <i>Astragalus pseudoutriger</i>	Kaplan Geveni		
334- <i>Astragalus pseudovegetus</i>	Bitlis Geveni		X
335- <i>Astragalus psoraloides</i>	Bayburt Geveni		
336- <i>Astragalus ptilodes</i>	Sipil Geveni		
<i>A. ptilodes</i> var. <i>cariensis</i>			
<i>A. ptilodes</i> var. <i>ptilodes</i>			
337- <i>Astragalus pulchellus</i>	Nar Geveni		
338- <i>Astragalus pycnocephalus</i>	Bozuk Geven	X	
339- <i>Astragalus rausianus</i>	Gevrek Geven		X
340- <i>Astragalus renzii</i>	Burdur Geveni		X
341- <i>Astragalus retamocarpus</i>	Sipikor Geveni		
342- <i>Astragalus robustus</i>	Koçkuyruğu		
343- <i>Astragalus roseocalycinus</i>	Gülçanak		X
344- <i>Astragalus roussaeanus</i>	Birecik Geveni		X
345- <i>Astragalus rubicundus</i>	Kızıl Geven		
346- <i>Astragalus russelii</i>	Ballan		
347- <i>Astragalus sachanewii</i>	Çölemerik Geveni		X
348- <i>Astragalus saganlugensis</i>	Soğanlı Geveni		
349- <i>Astragalus sakaryaensis</i>	Sakarya Geveni		X
350- <i>Astragalus sanguinolentus</i>	Mera Geveni		
351- <i>Astragalus sarikamishensis</i>	Budaklı Geven		X
352- <i>Astragalus scabrifolius</i>	Gövdesiz Geven	X	X
353- <i>Astragalus schizopterus</i>	Kediçomağı	X	
354- <i>Astragalus scholerianus</i>	Sultandağı Geveni		X
355- <i>Astragalus schottianus</i>	Gülek Geveni	X	X
356- <i>Astragalus serpentinicola</i>	Salda Geveni		X
357- <i>Astragalus sesameus</i>	Susam Geveni		
358- <i>Astragalus setulosus</i>	Sıçantarlası	X	
359- <i>Astragalus shelkovnikovi</i>	Tebriz Geveni		
360- <i>Astragalus sibthorpianus</i>	Uludağ Geveni		X
361- <i>Astragalus sigmoideus</i>	Güçük Geven	X	X
362- <i>Astragalus siliquosus</i>	Hacı Geven		
<i>A. siliquosus</i> subsp. <i>siliquosus</i>	Hacı Geven		
363- <i>Astragalus simonii</i>	Rengin Geven	X	X
364- <i>Astragalus sinaicus</i>	Sahra Geveni		
365- <i>Astragalus sommierii</i>	Batum Geveni		
366- <i>Astragalus sorgerae</i>	Dedegöl Geveni		X
367- <i>Astragalus sparsipilis</i>	Dağınık Geven	X	X

368- <i>Astragalus spectabilis</i>	Göz Geveni		X
369- <i>Astragalus sphaeranthus</i>	Artos Geveni		
370- <i>Astragalus Spitzenbergeri</i>	Elmalı Geveni		X
371- <i>Astragalus spruneri</i>	Pembe Geven	X	
372- <i>Astragalus stella</i>	Zühre Geveni	X	
373- <i>Astragalus stenosemioides</i>	Zirve Geveni		X
374- <i>Astragalus stenosemius</i>	Tül Geven		X
375- <i>Astragalus stereocalyx</i>	Sertçanak		X
376- <i>Astragalus stevenianus</i>	Arıkaldıran		
<i>A. stevenianus</i> var. <i>kochianus</i>			
<i>A. stevenianus</i> var. <i>stevenianus</i>			
377- <i>Astragalus stojani</i>	Midyat Geveni	X	X
378- <i>Astragalus strictifolius</i>	Basık Geven		
<i>A. strictifolius</i> var. <i>kutepovii</i>		X	
<i>A. strictifolius</i> var. <i>strictifolius</i>			
379- <i>Astragalus strictispinis</i>	Diri Geven	X	X
380- <i>Astragalus stridii</i>	Demirkazık	X	X
381- <i>Astragalus strigillosus</i>	Sert Geven	X	
382- <i>Astragalus suberosus</i>	Yemeni Geveni		
383- <i>Astragalus subhanensis</i>	Süphan Geveni		X
384- <i>Astragalus subsecundus</i>	Yamuk Geven		
385- <i>Astragalus subulatus</i>	Biz Geveni		
386- <i>Astragalus subuliferus</i>	Misis Geveni		X
387- <i>Astragalus surugensis</i>	Suruç Geveni		
388- <i>Astragalus suserianus</i>	Şehir Geveni	X	X
389- <i>Astragalus syringus</i>	Leylak Geveni		X
390- <i>Astragalus szovitsii</i>	Şimal Geveni		
391- <i>Astragalus talasseus</i>	Talas Geveni	X	X
392- <i>Astragalus taochius</i>	Tortum Geveni		
393- <i>Astragalus tatlii</i>	Erzurum Geveni		X
394- <i>Astragalus tauricolus</i>	Maden Geveni	X	X
395- <i>Astragalus thiebautii</i>	Kartal Geveni		
396- <i>Astragalus thracicus</i>	Ergene Geveni		
<i>A. thracicus</i> subsp. <i>afyonicus</i>	Afyon Geveni		X
<i>A. thracicus</i> subsp. <i>thracicus</i>	Ergene Geveni		
397- <i>Astragalus tigridis</i>	Dicle Geveni	X	
398- <i>Astragalus tmoleus</i>	Bozdağ Geveni		
<i>A. tmoleus</i> var. <i>bounacanthus</i>			X
<i>A. tmoleus</i> var. <i>tmoleus</i>			X
399- <i>Astragalus tokatensis</i>	Tokat Geveni	X	X
400- <i>Astragalus tournefortii</i>	Kenger Geveni	X	X
401- <i>Astragalus trabzonicus</i>	Trabzon Geveni		X
402- <i>Astragalus trachytrichus</i>	İspir Geveni	X	X

403- <i>Astragalus tribuloides</i>	Demir Geveni		
404- <i>Astragalus trichocalyx</i>	Keçe Geveni		
405- <i>Astragalus trichostigma</i>	Tuğ Geveni	X	X
406- <i>Astragalus triradiatus</i>	Üçgeven		
407- <i>Astragalus trojanus</i>	Çanakkale Geveni		
408- <i>Astragalus tunceliensis</i>	Kalan Geveni		X
409- <i>Astragalus turcicus</i>	Türk Geveni		X
410- <i>Astragalus turkmenensis</i>	Hotamış Geveni		X
411- <i>Astragalus tuus</i>	Kayıp Geven		X
412- <i>Astragalus uhlwormianus</i>	Hatun Geveni		X
413- <i>Astragalus uraniolimneus</i>	Gökçe Geven		
414- <i>Astragalus vaginans</i>	Tavşantopuğu	X	X
415- <i>Astragalus velenovskyi</i>	Berçelan Geveni		
416- <i>Astragalus venulosus</i>	Ebruli Geven	X	
417- <i>Astragalus vestitus</i>	Kılbasan Geveni		X
418- <i>Astragalus vexillaris</i>	Bayrak Geveni		
419- <i>Astragalus viciifolius</i>	Fiğ Geveni		
420- <i>Astragalus victoriae</i>	Taşpınar Geveni	X	X
421- <i>Astragalus viridiformis</i>	Yaşgeven	X	X
422- <i>Astragalus viridis</i>	Yeşil Geven		
423- <i>Astragalus viridissimus</i>	Hamsi Geven		X
424- <i>Astragalus voronovianus</i>	Körpe Geven		
425- <i>Astragalus vulnerariae</i>	Civcivotu	X	X
426- <i>Astragalus wagneri</i>	Paşa Geveni		
427- <i>Astragalus warburgii</i>	Eskişehir Geveni		
428- <i>Astragalus wiedemannianus</i>	Karın Geveni	X	
429- <i>Astragalus xanthogossypinus</i>	Lif Geveni		
430- <i>Astragalus xerophiloides</i>	Kurak Geveni		X
431- <i>Astragalus xerophilus</i>	Susuz Geven		
432- <i>Astragalus xylobasis</i>	Kemaliye Geveni	X	
433- <i>Astragalus yildirimlii</i>	Gürsöğüt Geveni	X	X
434- <i>Astragalus yilmazii</i>	Suğla Geveni		X
435- <i>Astragalus yueksekovae</i>	Gevar Geveni		
436- <i>Astragalus yusufeliensis</i>	Yusufeli Geveni		X
437- <i>Astragalus zahlbruckneri</i>	Kubbe Geveni		X
438- <i>Astragalus zaraensis</i>	Zara Geveni	X	X
439- <i>Astragalus zederbaueri</i>	Ermenek Geveni	X	X