



Araştırma Makalesi

Pülümür (Tunceli/Türkiye) Florasına Katkılar

Mehmet Yavuz PAKSOY^{1,*} , İsa BAŞKÖSE² 

Gönderim: 9 Şubat 2024

Kabul: 22 Nisan 2024

¹ Munzur Üniversitesi, Tunceli Meslek yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, Tunceli, Türkiye; mypaksoy@gmail.com

² Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Ankara, Türkiye; isabaskose@gmail.com

*Sorumlu yazar

Özet: Bu çalışma 2018-2022 yılları arasında Tunceli il sınırlarında yer alan Pülümür ilçesi florasına katkı sağlamak amacıyla yapılmıştır. Yapılan bu çalışmada toplanan bitkilerin teşhis edilmesi sonucunda çalışma sahasında 89 familya ve 433 cinse ait 957 taksonun bulunduğu tespit edilmiştir. Bu taksonlardan 115'i endemiktir ve endemizm oranı %12'dir. Araştırma sonucunda 304 taksonun Pülümür için yeni kayıt olduğu belirlenmiştir. Bitkilerin fitocoğrafik dağılımları sırasıyla; 337'si (%35.2) İran-Turan; 85'i (%8.8) Avrupa-Sibirya; 46'sı (%4.8) Akdeniz; 489'u (%51.2) ise Geniş yayıllı ve Bilinmeyen olduğu görülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Flora; Pülümür; Türkiye

Contributions to flora of Pülümür (Tunceli/Turkey)

Abstract: This study was carried out in order to contribute to flora of Pülümür district, which is located in the province of Tunceli between the years 2018-2022. In this study, it was determined that there were 957 taxa belonging to 89 families and 433 genera in the study area, according to the results obtained from the identification of the collected plants, 115 of these taxa are endemic and the endemism rate is 12%. As a result of the research, it was determined that 304 taxa were new records for Pülümür. The phyto-geographic distributions of the plants are respectively; 337 (35.2%) Iranian-Turan; 85 (8.8%) were Euro-Siberian; 46 (4.8%) were Mediterranean; it is seen that 489 (51.2%) are Widely distributed and Unknown.

Keywords: Flora; Pülümür; Türkiye

1. Giriş

Bir bölgenin flora zenginliği çeşitli vejetasyon tiplerinin bulunması, burada yayılış gösteren bitkilerin sayısı, çeşitliliği ve özellikle endemik türlerin varlığıyla ölçülebilir. Ülkemiz coğrafik konumu, jeolojik yapısı, farklı iklim tiplerinin görülmesi sebebiyle flora bakımından oldukça zengindir. Pülümür ilçesi, ülkemizin Doğu Anadolu bölgesinde, Tunceli ilinin kuzeydoğusunda yer alır ve doğusunda Bingöl, batısında Ovacık ilçesi, kuzeyinde Erzincan, güneyinde ise Nazimiye ilçesiyle komşudur. Araştırma sahası Davis kareleme sistemine göre B7 ve B8 karelerinde, fitocoğrafik olarak İran-Turan bölgesinde bulunmaktadır [1]. Pülümür ve çevresi coğrafik açıdan dağlık ve engebeli bir

yapı göstermektedir. İlçe sınırlarının güneyinde Karagöl dağları, kuzeydoğusunda Bağırba dağı, kuzeybatısında ise Mercan dağları yer almaktadır. Pülümür ilçesi düzlüklerin fazla olmadığı bu engebeli alanda, Pülümür deresinin açmış olduğu kuzey-güney doğrultusunda dar bir vadi içerisinde yer alır [2]. Pülümür ilçesinde 2014-2022 yılları arasında yapılan hava rasatlarına göre; yıllık ortalama sıcaklık 9.5 °C ve yağış miktarı ortalama 610.7 mm'dir. Temmuz en kurak aylardır ve bu dönemde aylık ortalama yağış 4 mm'nin altına düşer. Ortalama 110.4 mm yağış miktarıyla en fazla yağış Aralık; en düşük yağış miktarı ise 3.8 mm ile Temmuz ayında görülmektedir. Ağustos 30.4 °C ile yılın en sıcak, Ocak -6.6 °C ile en düşük sıcaklığın görüldüğü aylardır. Bölgenin iklimi Köppen-Trewatha iklim sınıflandırmasına göre Yazları çok sıcak, Kışları soğuk, Ilıman Karasal (Dcho) olarak sınıflandırılmaktadır [3].

2. Materyal ve Metod

Çalışmanın materyalini Pülümür ilçesinden toplanan bitki örnekleri oluşturmaktadır. Bölgede yetişen bitki türlerinin tespiti için 2018-2022 yıllarında değişik vejetasyon dönemlerinde floristik geziler düzenlenerek bitki numuneleri toplanmıştır. Arazi çalışmalarında toplanan bitki numuneleri herbaryum kuralına göre preslenip kurutulmuş, Munzur Üniversitesi'nde bulunan kişisel herbaryumda saklanmaktadır. Bitki örneklerinin teşhisleri Türkiye Florası ve ilgili kaynaklar kullanılarak yapılmıştır [1, 4-13]. Floristik listeyi oluşturan bitkilerin familya, cins ve türleri alfabetik sıraya göre verilmiştir. Bu listede sırasıyla bitki adı, endemiklik durumu, fitocoğrafik bölgesi, tehlike kategorisi, istasyon numarası, toplama tarihi ve toplayıcı numaraları belirtilmiştir. Bitki listesi verilmeden önce bitki toplanan lokalitelerin listesi verilmiştir. Bitki adları ve otörleri yazılırken "The plant list", "International Plant Names Index (IPNI)" esas alınmıştır [14, 15].

Bitki toplanan lokaliteler;

1. Pülümür; Ardıçlı yaylası- Nav Gölü arası, 2000-2400 m, 20.08.2018, 10.08.2019, 18.07.2020
2. Pülümür; Bağırba dağı, 2400-2950 m, 19.08.2018, 11.08.2019, 17.07.2020, 10.09.2020
3. Pülümür; Karagöz köyü, 1850-2200 m, 15.08.2018, 14.08.2019, 15.07.2020
4. Pülümür; Ağaşenliği köyü, 1800-2000 m, 25.06.2019, 17.06.2020, 04.07.2021
5. Pülümür; Balpayam köyü, 1700-1900 m, 24.06.2019, 14.06.2020, 02.07.2021
6. Pülümür; Sarıgül köyü, Buyer şelalesi civarı, 1900-2200 m, 26.05.2018, 01.06.2019
7. Pülümür; Göneli civarı, 1750-1900 m, 05.06.2020, 30.06.2021
8. Pülümür; Hiver Tuzlası ve çevresi, 1750-1850 m, 04.06.2020, 29.06.2021
9. Pülümür; Kovuklu köyü, 1600-1800 m, 03.06.2020, 09.06.2021, 12.07.2021
10. Pülümür; Akdik köyü ve yaylası, 1500-1800 m, 01.06.2020, 10.06.2021
11. Pülümür; Boğalı köyü, 1400-1700 m, 02.06.2020, 11.06.2021
12. Pülümür; Kırklar köyü-Beyazsu arası, 1800-2100 m, 10.07.2019, 01.08.2020, 01.07.2021
13. Pülümür; Salördek- Kadışelalesi civarı 1450-1700 m, 15.06.2021, 10.07.2021
14. Pülümür; Pülümür vadisi, Kırmızıköprü civarı, 1250-1400 m, 14.06.2021
15. Pülümür; Kocatepe köyü- Yalmanlar mezarası, 1800-2000 m, 20.06.2020, 17.07.2021
16. Pülümür; Kırklar köyü, 1400-1500 m, 17.06.2021
17. Pülümür; Pülümür merkez ve civarı, 1500-1600 m, 12.06.2021
18. Pülümür; Pülümür'den 10 km sonra, 1800-1900 m, 17.06.2021

Kısaltmalar:

°C : Santigrat derece

E.Medit: Doğu Akdeniz fitocoğrafya bölgesi

End.:Endemik

Euro.-Sib.:Avrupa-Sibirya fitocoğrafya bölgesi

Ir.-Tur.: İran-Turan fitocoğrafya bölgesi

km: kilometre

L: Lokalite

m: metre

mm: milimetre

Medit: Akdeniz fitocoğrafya bölgesi

P: Paksoy
TN: Toplayıcı numarası

*: Yeni kayıt

3. Bulgular

Araştırma alanından toplanan bitkilerin teşhis edilmesiyle oluşturulan floristik liste Tablo 1’de verilmiştir.

Tablo 1: Floristik liste

Familya	Takson	L	Tarih	TN
Acanthaceae	Acanthus dioscoridis L. var. dioscoridis	1	20.08.2018	P1745
Adoxaceae	Sambucus nigra L. (Euro-Sib.)	14	14.06.2021	P2333
Amaranthaceae	Amaranthus retroflexus L.	5	02.07.2021	P2544
	Atriplex laevis Ledeb.	7	30.06.2021	P2511
	Beta corolliflora Zosimovic ex Buttler (Ir.-Tur.)	4	04.07.2021	P4187
	B. macrorhiza Steven (Ir.-Tur.)	5	24.06.2019	P1830
	Blitum virgatum L.*	1	20.08.2018	P1754
	Chenopodium album L. subsp. album L. var. album*	4	04.07.2021	P2599
	C. opulifolium Schrad. ex W.D.J.Koch & Ziz	7	30.06.2021	P2524
	C. sosnowskyi Kapeller (Ir.-Tur.)	4	25.06.2019	P1849
	C. vulvaria L.	5	02.07.2021	P2543
	Dysphania botrys (L.) Mosyakin & Clemants.*	5	14.06.2020	P2107
	Noaea tournefortii Moq.	7	30.06.2021	P2523
Amaryllidaceae	Allium armenum Boiss. & Kotschy End., (Ir.-Tur.), LC	2	17.07.2020	P2198
	A. atroviolaceum Boiss.*	3	15.07.2020	P2176
	A. balansae Boiss. End., (Ir.-Tur.)*, NT	1	18.07.2020	P2232
	A. callimischon Link. subsp. haemostictum Stearn (E. Medit.)	12	01.08.2020	P2243
	A. cardiostemon Fisch. & C.A. Mey. (Ir.-Tur.)	14	14.06.2021	P2322
	A. dictyoprasum C.A.Mey. ex Kunth (Ir.-Tur.)*	15	17.06.2021	P2351
	A. flavum L. subsp. tauricum (Besser ex Rchb.) K.Richt. (Medit.)*	3	14.08.2019	P1944
	A. hoshabicum Fırat End. (Ir.-Tur.)	2	18.07.2020	P2200
	A. pustulosum Boiss. & Hausskn. (Ir.-Tur.)*	4	04.07.2021	P2612
	A. rotundum L. (Euro-Sib.)	16	17.06.2021	P2470
	A. scorodoprasum L. (Euro-Sib.)*	15	17.06.2021	P2404
	A. sintenisii Freyn. End., (Ir.-Tur.), NT	1	18.07.2020	P2230
	A. stamineum Boiss. (E.Medit.)*	18	17.06.2021	P2488
	A. szovitsii Regel (Euro-Sib.)	3	14.08.2019	P1980
	A. tuncelianum (Kollmann) Özhatay, B.Mathew & Siraneci End., (Ir.-Tur.)*, VU	15	17.06.2021	P2394
	Sternbergia clusiana (Ker Gawl.) Ker Gawl. ex Spreng. (Ir.-Tur.)*	2	10.09.2020	P2244
Anacardiaceae	Cotinus coggygria Scop.*	9	12.07.2021	P2630
	Pistacia terebinthus L. (Medit.)	14	14.06.2021	P2317
	Rhus coriaria L.*	16	17.06.2021	P2445
Apiaceae	Angelica purpurascens (Avé-Lall.) Gilli.	15	17.06.2021	P2363
	Anthriscus cerefolium (L.) Hoffm.	1	18.07.2020	P2222
	A. kotschy Fenzl ex Boiss. & Bal.	1	20.08.2018	P1809
	A. nemorosa (M.Bieb.) Spreng.*	10	10.06.2021	P2266
	Artedia squamata L.*	3	14.08.2019	P2005
	Astrantia maxima Pallas subsp. haradjianii (Grintz.) Rech. fil. End.	15	17.06.2021	P2397

<i>Astrodaucus orientalis</i> (L.) Drude (Ir.-Tur.)	14	14.06.2021	P2326
<i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville subsp. <i>erecta</i>	16	17.06.2021	P2453
<i>Bunium elegans</i> (Fenzl) Freyn *	1	18.07.2020	P2210
<i>B. microcarpum</i> (Boiss.) Freyn & Bornm.*	3	15.07.2020	P2185
<i>B. paucifolium</i> DC. (Ir.-Tur.)*	9	09.06.2021	P2260
<i>Bupleurum aleppicum</i> Boiss.	5	24.06.2019	P1951
<i>B. falcatum</i> subsp. <i>cernuum</i> (Ten.) Arcang.*	2	19.08.2018	P1726
<i>B. gerardii</i> All.	3	15.08.2018	P1712
<i>Caucalis platycarpus</i> L. subsp. <i>platycarpus</i>	10	10.06.2021	P2270
<i>Chaerophyllum astrantae</i> Boiss. & Balansa ex Boiss. (Euro-Sib.)	1	20.08.2018	P1755
<i>C. crinitum</i> Boiss. (Ir.-Tur.)	9	03.06.2020	P2070
<i>C. macrospermum</i> (Willd. ex Sprengel) Fisch. & C.A.Mey. ex Hohen (Ir.-Tur.)*	12	10.07.2019	P1861
<i>Cnidium silaifolium</i> (Jacq.) Simonk.	9	09.06.2021	P2265
<i>Conium maculatum</i> L.	4	25.06.2019	P1853
<i>Daucus guttatus</i> Sm.*	3	14.08.2019	P1993
<i>Echinophora tenuifolia</i> L. subsp. <i>sibthorpiana</i> (Guss.) Tutin (Ir.-Tur.)*	3	14.08.2019	P2017
<i>Eryngium billardierei</i> F.Delaroche (Ir.-Tur.)*	18	17.06.2021	P2498
<i>E. campestre</i> L. var. <i>virens</i> (Link) Weins*	7	30.06.2021	P2517
<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh.	4	25.06.2019	P1845
<i>Ferula communis</i> L. subsp. <i>communis</i> (Medit.)	1	20.08.2018	P1746
<i>F. orientalis</i> L. (Ir.-Tur.)*	5	02.07.2021	P2550
<i>Ferulago longistylis</i> Boiss. End. (Ir.-Tur.), EN	15	17.06.2021	P2401
<i>F. setifolia</i> K.Koch (Ir.-Tur.)*	5	02.07.2021	P2547
<i>Fuernrohria setifolia</i> C. Koch*	12	01.08.2020	P2104
<i>Glochidotheca foeniculacea</i> (Fenzl) Fenzl	4	04.07.2021	P2587
<i>Grammosciadium daucoides</i> DC. (Ir.-Tur.)*	1	18.07.2020	P2234
<i>G. platycarpum</i> Boiss. & Hausskn. (Ir.-Tur.)*	4	04.07.2021	P2580
<i>Heptaptera anisoptera</i> (DC.) Tutin	5	02.07.2021	P2553
<i>Heracleum crenatifolium</i> Boiss. End.*, NT	4	04.07.2021	P2570
<i>H. cyclocarpum</i> C. Koch (Euro-Sib.)*	9	09.06.2021	P2263
<i>H. pastinacifolium</i> C. Koch subsp. <i>incanum</i> (Boiss. & Huet) Davis End., LC	2	19.08.2018	P1744
<i>H. trachyloma</i> Fisch. & C.A.Mey.	14	14.06.2021	P2329
<i>Laser trilobum</i> (L.) Borkh.	18	17.06.2021	P2503
<i>Lisaea strigosa</i> (Banks & Sol.) Eig. (Ir.-Tur.)*	10	10.06.2021	P2274
<i>Malabaila secacul</i> (Mill.) Boiss.	4	17.06.2020	P2153
<i>Myrrhoides nodosa</i> (L.) Cannon	16	17.06.2021	P2464
<i>Oenanthe sophie</i> Schischk.	10	10.06.2021	P2267
<i>Opopanax hispidus</i> (Friv.) Griseb.	9	09.06.2021	P2258
<i>Ormosciadium aucheri</i> Boiss.*	15	17.06.2021	P2369
<i>Pimpinella anthriscoides</i> Boiss. (Ir.-Tur.)	16	17.06.2021	P2439
<i>P. corymbosa</i> Boiss. (Ir.-Tur.)	4	04.07.2021	P2594
<i>P. kotschyana</i> Boiss. (Ir.-Tur.)*	5	24.06.2019	P1844
<i>P. peregrina</i> L.	5	02.07.2021	P2551
<i>P. peucedanifolia</i> Fischer ex Ledeb. (Ir.-Tur.)*	14	14.06.2021	P2301
<i>P. tragium</i> Vill. subsp. <i>polyclada</i> (Boiss. & Heldr.) Tutin	3	15.08.2018	P1711
<i>Prangos ferulacea</i> (L.) Lindl.*	1	20.08.2018	P1747
<i>P. munzurenensis</i> A.Duran, Lyskov & Paksoy End. (Ir.-Tur.)	13	10.07.2021	P2505
<i>P. pabularia</i> Lindl.*	7	30.06.2021	P2512
<i>P. platychlaena</i> Boiss. ex Tchihat. subsp. <i>platychlaena</i>	1	10.08.2019	P1916

		End. (Ir.-Tur.)*, LC		
	<i>Scandix iberica</i> M.Bieb.*	7	05.06.2020	P2092
	<i>S. stellata</i> Banks et Sol.	1	20.08.2018	P1769
	<i>Smyrniopsis aucheri</i> Boiss. (Ir.-Tur.)*	9	09.06.2021	P2262
	<i>Smyrnum cordifolium</i> Boiss. (Ir.-Tur.)*	7	05.06.2020	P2081
	<i>Torilis leptocarpa</i> (Hochst.) C.C.Towns. (Ir.-Tur.)	5	02.07.2021	P2545
	<i>T. leptophylla</i> (L.) Rchb. f. var. <i>leptophylla</i>	14	14.06.2021	P2310
	<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm.*	5	24.06.2019	P1839
	<i>Zosima absinthifolia</i> Link*	7	30.06.2021	P2520
Apocynaceae	<i>Trachomitum sarmatiense</i> Woodson_ (E.Medit.)*	15	17.06.2021	P2417
	<i>Vincetoxicum canescens</i> (Willd.) Decne.*	9	03.06.2020	P2067
	<i>V. scandens</i> Sommier & Levier	10	10.06.2021	P2271
Araceae	<i>Arum orientale</i> M.Bieb. subsp. <i>orientale</i> (Euro-Sib.)	3	15.08.2018	P1715
	<i>Biarum carduchorum</i> (Schott) Engl. (Ir.-Tur.)*	9	09.06.2021	P2264
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia bottae</i> Jaub. & Spach (Ir.-Tur.)	13	10.07.2021	P2530
Asparagaceae	<i>Bellevia speciosa</i> Woronow ex Grossh.	13	15.06.2021	P2289
	<i>Hyacinthella acutiloba</i> K.Perss. & Wendelbo End., (Ir.-Tur.)*, NT	10	01.06.2020	P2058
	<i>Hyacinthus orientalis</i> L. subsp. <i>chionophilus</i> Wendelbo*	9	03.06.2020	P2069
	<i>Leopoldia comosa</i> (L.) Parl. (Medit.)	6	26.05.2018	P1703
	<i>Muscari armeniacum</i> Leichtlin ex Baker	6	26.05.2018	P1704
	<i>M. neglectum</i> Guss. ex Ten.	6	01.06.2019	P1827
	<i>Onosma montanum</i> Cirillo (E.Medit.)*	6	01.06.2019	P1810
	<i>O. narbonense</i> L. (Medit.)	3	14.08.2019	P2006
	<i>O. persicum</i> Hausskn. ex Bornm. (Ir.-Tur.)	18	17.06.2021	P2477
	<i>O. pyrenaicum</i> L.	6	26.05.2018	P1705
	<i>O. sphaerocarpum</i> A.Kern.*	3	14.08.2019	P2035
	<i>O. umbellatum</i> L.	6	01.06.2019	P1814
	<i>Puschkinia scilloides</i> Adams (Ir.-Tur.)*	6	26.05.2018	P1707
	<i>Scilla siberica</i> Haw. subsp. <i>armena</i> (Gross.) Mordak (Ir.-Tur.)	6	26.05.2018	P1706
Aspleniaceae	<i>Ceterach officinarum</i> Willd.	15	17.06.2021	P2370
Asteraceae	<i>Achillea arabica</i> Kotschy (Ir.-Tur.)	18	17.06.2021	P2494
	<i>A. grandifolia</i> Friv.	16	17.06.2021	P2460
	<i>A. millefolium</i> L. subsp. <i>millefolium</i> (Euro-Sib.)	14	14.06.2021	P2314
	<i>A. nobilis</i> L. subsp. <i>neilreichii</i> (A.Kern.) Velen. (Euro-Sib.)	9	12.07.2021	P2624
	<i>A. teretifolia</i> Willd. End. (Ir.-Tur.)	3	14.08.2019	P1988
	<i>A. cretica</i> L. subsp. <i>anatolica</i> (Boiss.) Grierson	4	17.06.2020	P2114
	<i>A. cretica</i> L. subsp. <i>umbilicata</i> Grierson	4	17.06.2020	P2136
	<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh. (Euro-Sib.)*	17	12.06.2021	P2301
	<i>Artemisia absinthium</i> L.*	2	11.08.2019	P1935
	<i>A. austriaca</i> Jacq.*	14	14.06.2020	P2008
	<i>A. caucasica</i> Willd. *	2	19.08.2018	P1886
	<i>Aster alpinus</i> L.	1	18.07.2020	P2233
	<i>Bellis perensis</i> L. (Euro-Sib.)	3	15.07.2020	P2182
	<i>Carduus lanuginosus</i> Willd. End.	7	30.06.2021	P2515
	<i>C. nutans</i> L. subsp. <i>leiophyllus</i> (Petrovič) Stoj. & Stef.	14	14.06.2021	P2311
	<i>C. pycnocephalus</i> L. subsp. <i>cinereus</i> (M.Bieb.) P.H.Davis	9	12.07.2021	P2627
	<i>Centaurea aggregata</i> Fisch. & C.A.Mey. ex DC. subsp. <i>aggregata</i> *	3	14.08.2019	P1982
	<i>C. behen</i> L.	15	17.06.2021	P2352

<i>C. benedicta</i> (L.) L.*	3	15.08.2018	P1713
<i>C. carduiformis</i> DC. End.	10	10.06.2021	P2273
<i>C. consanguinea</i> DC. End. (Ir.-Tur.)*	4	04.07.2021	P 2605
<i>C. fenzlii</i> Reichardt End., (Ir.-Tur.)	5	02.07.2021	P2549
<i>C. glastifolia</i> L. (Ir.-Tur.)	4	25.06.2019	P1847
<i>C. iberica</i> Trevir. ex Spreng. subsp. <i>iberica</i>	12	10.07.2019	P1856
<i>C. kurdica</i> Reichardt End. (Ir.-Tur.)*	7	30.06.2021	P2513
<i>C. pterocaula</i> Trautv. (Ir.-Tur.)	4	04.07.2021	P2562
<i>C. rhizantha</i> C.A.Mey. (Ir.-Tur.)	1	10.08.2019	P1880
<i>C. saligna</i> (K.Koch) Wagenitz End., (Ir.-Tur.)	1	10.08.2019	P1892
<i>C. solstitialis</i> L. subsp. <i>solstitialis</i> *	3	14.08.2019	P2011
<i>C. spectabilis</i> (Fisch. & C.A.Mey.) Sch.Bip. (Ir.-Tur.)	16	17.06.2021	P2437
<i>C. urvillei</i> DC. subsp. <i>nimrodii</i> (Boiss. & Hausskn.) Wagenitz End. (Ir.-Tur.)*	1	20.08.2018	P1789
<i>C. virgata</i> Lam. (Ir.-Tur.)	5	24.06.2019	P1837
<i>Chardinia orientalis</i> (L.) Kuntze (Ir.-Tur.)	4	04.07.2021	P2590
<i>Chondrilla juncea</i> L.*	5	24.06.2019	P1843
<i>Cichorium intybus</i> L.*	17	12.06.2021	P2308
<i>Cirsium alatum</i> (S.G.Gmel.) Bobrov. (Ir.-Tur.)	4	25.06.2019	P1855
<i>C. cephalotes</i> Boiss. (Euro-Sib.)	1	20.08.2018	P1753
<i>C. leucocephalum</i> (Willd.) Spreng. subsp. <i>leucocephalum</i> (Ir.-Tur.)	7	30.06.2021	P2522
<i>C. macrobotrys</i> (K.Koch) Boiss.	1	10.08.2019	P1896
<i>C. pubigerum</i> (Desf.) DC. var. <i>pubigerum</i>	3	14.08.2019	P2030
<i>C. rhizocephalum</i> C.A.Mey. (Ir.-Tur.)	1	18.07.2020	P2227
<i>C. simplex</i> C. A. Mey. subsp. <i>simplex</i> (Euro-Sib.)	5	02.07.2021	P2552
<i>C. tinctoria</i> (L.) J.Gay subsp. <i>tinctoria</i>	4	17.06.2020	P2137
<i>Cousinia eriocephala</i> Boiss. & Hausskn. ex Boiss. & Hausskn. End., (Ir.-Tur.)	4	04.07.2021	P2572
<i>Crepis alpina</i> L.*	1	18.07.2020	P2221
<i>C. dioritica</i> Schott & Kotschy ex Boiss. End., (Ir.Tur.)	1	10.08.2019	P1874
<i>C. foetida</i> L. subsp. <i>rhoeadifolia</i> (M.Bieb.) Čelak.	4	17.06.2020	P2211
<i>C. pulchra</i> L. subsp. <i>pulchra</i>	3	15.07.2020	P2169
<i>C. sahendii</i> Boiss. & Buhse (Ir.-Tur.)*	2	10.09.2020	P2506
<i>C. syriaca</i> (Bornm.) Babç. & Navashin	5	24.06.2019	P1916
<i>C. wildenowii</i> Czerep. (Ir.-Tur.)*	1	18.07.2020	P2498
<i>Crupina crupinastrum</i> (Moris) Vis.*	9	12.07.2021	P2621
<i>Cyanus depressus</i> (M.Bieb.) Soják*	1	10.08.2019	P1870
<i>C. pichleri</i> (Boiss.) Holub*	1	20.08.2018	P1762
<i>C. segetum</i> Hill	10	10.06.2021	P2272
<i>C. triumfetti</i> (All.) Dostál ex Á.Löve & D.Löve subsp. <i>triumfetti</i>	1	10.08.2019	P1918
<i>Doronicum cacaliifolium</i> Boiss. & Heldr. End. (E.Medit.)*	15	17.06.2021	P2602
<i>Echinops orientalis</i> Trautv. (Ir.-Tur.)	4	04.07.2021	P2586
<i>E. pungens</i> Trautv. (Ir.-Tur.)*	1	10.08.2019	P1878
<i>Erigeron acris</i> L. subsp. <i>pycnotrichus</i> (Vierh.) Grierson (Euro-Sib.)	3	14.08.2019	P2025
<i>E. caucasicus</i> Steven subsp. <i>venustus</i> (Botsch.) Grierson	1	10.08.2019	P1927
<i>Eupatorium cannabinum</i> L. (Euro-Sib.)*	4	25.06.2019	P1835
<i>Filago anatolica</i> (Boiss. & Heldr.) Chrtek & Holub. (Ir.-Tur.)	5	24.06.2019	P1831
<i>Garhadiolus hedypnois</i> Jaub. & Spach (Ir.-Tur.)	4	17.06.2020	P2108
<i>Geropogon hybridus</i> (L.) Sch.Bip. End. (Medit.)	5	14.06.2020	P2103

<i>Gundelia colemerikensis</i> Firat End. (Ir.-Tur.)*	12	01.07.2021	P2605
<i>G. glabra</i> Miller	3	14.08.2019	P2010
<i>G. tournefortii</i> L. (Ir.-Tur.)	4	17.06.2020	P2120
<i>Helianthus tuberosus</i> L.	9	12.07.2021	P2622
<i>Helichrysum araxinum</i> Takht. ex Kirp. (Ir.-Tur.)	3	14.08.2019	P2038
<i>H. chionophilum</i> Boiss. & Bal. End.	1	20.08.2018	P1757
<i>H. graveolens</i> (M.Bieb.) Sweet*	1	20.08.2018	P1758
<i>H. plicatum</i> DC. subsp. <i>plicatum</i>	3	14.08.2019	P2023
<i>H. plicatum</i> DC. subsp. <i>polyphyllum</i> (Ledeb.) P.H.Davis & Kupicha	4	04.07.2021	P2557
<i>H. plicatum</i> DC. subsp. <i>pseudoplicatum</i> (Nábělek) P.H.Davis & Kupicha	14	14.06.2021	P2318
<i>Hieracium pannosum</i> Boiss. subsp. <i>pannosum</i> (E. Medit.)*	1	10.08.2019	P1914
<i>Inula acaulis</i> Schott et Kotschy ex Boiss. var. <i>acaulis</i> *	1	18.07.2020	P2223
<i>I. acaulis</i> Schott et Kotschy ex Boiss. var. <i>caulescens</i> Náb.	3	14.08.2019	P2000
<i>I. aucherana</i> DC. (Ir.-Tur.)	3	14.08.2019	P2018
<i>I. helenium</i> L. subsp. <i>pseudohelenium</i> Grierson (Ir.-Tur.)	15	17.06.2021	P2385
<i>I. macrocephala</i> Boiss. & Kotschy ex Boiss. End.,(Ir.-Tur.)*	9	12.07.2021	P2629
<i>I. oculus-christi</i> L. (Euro-Sib.)*	4	25.06.2019	P1850
<i>I. salicina</i> L. (Euro-Sib.)*	4	04.07.2021	P2609
<i>Iranecio eriospermus</i> (DC.) C.Jeffrey. (Ir.-Tur.)	14	14.06.2021	P2332
<i>Jacobaea cilicia</i> (Boiss.) B.Nord. End. (Ir.-Tur.)*, LC	11	11.06.2021	P2275
<i>Jurinea moschus</i> Bobrov (Ir.-Tur.)	18	17.06.2021	P2500
<i>Klasea cerinthifolia</i> (Sm.) Greuter & Wagenitz*	4	04.07.2021	P2576
<i>K. serratuloides</i> (DC.) Greuter & Wagenitz (Ir.-Tur.)	11	11.06.2021	P2279
<i>Lactuca racemosa</i> Willd. (Euro-Sib.)	15	17.06.2021	P2366
<i>L. saligna</i> L.*	16	17.06.2021	P2430
<i>L. serriola</i> L. (Euro-Sib.)	17	12.06.2021	P2306
<i>L. tuberosa</i> Jacq.	13	15.06.2021	2316
<i>Leontodon asperrimus</i> (Willd.) Endl. (Ir.-Tur.)	15	17.06.2021	P2413
<i>L. hispidus</i> L. subsp. <i>hispidus</i> (Euro-Sib.)	2	11.08.2019	P1958
<i>Matricaria chamomilla</i> L. var. <i>chamomilla</i>	12	01.07.2021	P2527
<i>Onopordum acanthium</i> L.	7	30.06.2021	P2519
<i>O. bracteatum</i> Boiss. & Heldr. (E. Medit.)	9	12.07.2021	P2625
<i>O. carduchorum</i> Bornm. & Beauverd (Ir.-Tur.)*	4	04.07.2021	P2567
<i>O. turcicum</i> Danin (Ir.-Tur.)	2	10.09.2020	P2245
<i>Picris hieracioides</i> Sibth. & Sm. subsp. <i>hieracioides</i> (Euro-Sib.)	5	14.06.2020	P2340
<i>P. strigosa</i> M.Bieb. subsp. <i>strigosa</i> (Ir.-Tur.)*	15	17.06.2021	P2610
<i>Pilosella auriculoides</i> (Láng) Arv.-Touv.	4	17.06.2020	P2387
<i>P. cymosa</i> (L.) F.W.Schultz & Sch.Bip. subsp. <i>cymosa</i> (Euro-Sib.)	16	17.06.2021	P2469
<i>P. pilisquama</i> (Nageli & Peter) Dostal	4	17.06.2020	P2119
<i>P. verruculata</i> (Link) Sojak*	5	24.06.2019	P1836
<i>Podospermum alpigenum</i> K.Koch	1	10.08.2019	P1895
<i>P. canum</i> C.A.Mey.	1	20.08.2018	P1771
<i>P. radicosum</i> (Boiss.) Gemeinholzer & Greuter	1	18.07.2020	P2225
<i>Psephellus pyrrhoblepharus</i> (Boiss.) Wagenitz End., (Ir.-Tur.), LC	4	04.07.2021	P2597
<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh. subsp. <i>dysenterica</i>	4	25.06.2019	P1846
<i>Reichardia dichotoma</i> (DC.) Freyn (Ir.-Tur.)	9	03.06.2020	P2071

	<i>Scorzonera incisa</i> DC. (Ir.-Tur.)	1	10.08.2019	P1871
	<i>S. latifolia</i> (Fisch. & C.A.Mey.) DC. (Ir.-Tur.)	3	14.08.2019	P2028
	<i>S. rigida</i> Aucher ex DC. (Ir.-Tur.)	3	15.08.2018	P1714
	<i>S. sericea</i> Aucher ex DC. End., LC	1	20.08.2018	P1777
	<i>S. suberosa</i> K.Koch subsp. <i>suberosa</i> (Ir.-Tur.)	4	17.06.2020	P2604
	<i>S. tomentosa</i> L. End., (Ir.-Tur.)*, LC	3	14.08.2019	P1997
	<i>S. veratrifolia</i> Fenzl. (Ir.-Tur.)	16	17.06.2021	P2609
	<i>Senecio leucanthemifolius</i> Poir.			
	subsp. <i>vernalis</i> (Waldst. & Kit.) Greuter.*	11	11.06.2021	P2276
	<i>S. othonnae</i> M.Bieb. (Euro-Sib.)*	12	10.07.2019	P1868
	<i>S. racemosus</i> (M.Bieb.) DC. (Ir.-Tur.)	4	04.07.2021	P2583
	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill subsp. <i>glaucescens</i> (Jord.) Ball ex Ball	7	05.06.2020	P2085
	<i>S. oleraceus</i> (L.) L.	18	17.06.2021	P2491
	<i>Tanacetum armenum</i> (DC.) Sch.Bip.	15	17.06.2021	P2611
	<i>T. argenteum</i> (Lam.) Willd. subsp. <i>argenteum</i> End.,(Ir.-Tur.), LC	3	15.08.2018	P1916
	<i>T. balsamita</i> L.	15	17.06.2021	2599
	<i>T. balsamitoides</i> Sch.Bip.*	12	10.07.2019	P1928
	<i>T. cappadocicum</i> (DC.) Sch.Bip. End., (Ir.-Tur.)*, NT	15	17.06.2021	P2612
	<i>T. parthenifolium</i> (Willd.) Schultz Bip. (Ir.-Tur.)	10	01.06.2020	P2139
	<i>T. zahlbruckneri</i> (Náb.) Grierson End., (Ir.-Tur.), LC	4	04.07.2021	P2574
	<i>Taraxacum microcephaloides</i> Soest*	15	17.06.2021	P2392
	<i>T. sonchoides</i> (D.Don) Sch.Bip. (Ir.-Tur.)	5	14.06.2020	P2106
	<i>T. stevenii</i> (Spreng.) DC. (Ir.-Tur.)	1	20.08.2018	P1906
	<i>Tragopogon buphthalmoides</i> (DC.) Boiss. (Ir.-Tur.)	4	17.06.2020	P2144
	<i>T. coloratus</i> C.A.Mey. (Ir.-Tur.)	7	05.06.2020	P2076
	<i>T. pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i> (Euro-Sib.)*	14	14.06.2021	P2327
	<i>T. porrifolius</i> L. subsp. <i>longirostris</i> (Sch.Bip.) Greuter (Medit.)	9	09.06.2021	P2259
	<i>T. reticulatus</i> Boiss. & A.Huet	5	14.06.2020	P2095
	<i>Tussilago farfara</i> L. (Euro.-Sib.)*	6	01.06.2019	P1825
	<i>Xanthium spinosum</i> L.*	17	12.06.2021	P2294
	<i>X. strumarium</i> L. subsp. <i>strumarium</i> *	17	12.06.2021	P2300
	<i>Xeranthemum annuum</i> L.*	8	29.06.2021	P2508
	<i>X. longepapposum</i> Fisch. & Mey. (Ir.-Tur.)	4	04.07.2021	P2600
Berberidaceae	<i>Berberis crataegina</i> DC. (Ir.-Tur.)*	15	17.06.2021	P2418
Betulaceae	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn. subsp. <i>glutinosa</i> (Euro-Sib.)*	15	17.06.2021	P2412
	<i>Betula litwinowii</i> Doluch. (Euro-Sib.)	16	17.06.2021	P2442
	<i>B. pendula</i> Roth. var. <i>pendula</i> *	11	02.06.2020	P2065
	<i>Corylus avellana</i> L. var. <i>avellana</i> (Euro-Sib.)	11	02.06.2020	P2061
Boraginaceae	<i>Alkanna froedinii</i> Rech. f. End. (Ir.-Tur.), LC	4	17.06.2020	P2152
	<i>A. orientalis</i> (L.) Boiss. var. <i>orientalis</i> (Ir.-Tur.)	3	14.08.2019	P1981
	<i>A. tinctoria</i> (L.) Tausch (Medit.)*	4	04.07.2021	P2555
	<i>Anchusa aucheri</i> A.DC.*	4	17.06.2020	P2145
	<i>A. azurea</i> Mill. var. <i>azurea</i>	3	15.07.2020	P2180
	<i>A. leptophylla</i> Roem. & Schult. subsp. <i>tomentosa</i> (Boiss.) D.F.Chamb. End. (Ir.-Tur.), LC	1	10.07.2021	P2612
	<i>A. strigosa</i> Banks & Sol. subsp. <i>strigosa</i>	5	24.06.2019	P1838
	<i>Asperugo procumbens</i> L. (Euro-Sib.)*	4	17.06.2020	P2109
	<i>Brunnera orientalis</i> (Schenk) I.M.Johnst.	15	17.06.2021	P2407
	<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M.Johnst.*	7	05.06.2020	P2090
	<i>Cerinthe minor</i> L. subsp. <i>minor</i> (Euro-Sib.)*	14	14.06.2021	P2312
	<i>Cynoglossum creticum</i> Mill.	3	14.08.2019	P2003

	<i>Echium italicum</i> L. (Medit.)	17	12.06.2021	P2304
	<i>Heliotropium circinatum</i> Griseb. (Ir.-Tur.)*	8	29.06.2021	P2510
	<i>H. ellipticum</i> Ledeb. (Ir.-Tur.)*	7	30.06.2021	P2514
	<i>Lappula barbata</i> (M.Bieb.) Gürke subsp. <i>barbata</i> (Ir.-Tur.)	3	14.08.2019	P2024
	<i>Macrotomia densiflora</i> (Ledeb. ex Nordm.) J.F.Macbr. (Ir.-Tur.)	3	15.07.2020	P2160
	<i>Moltkia caerulea</i> Lehm. (Ir.-Tur.)	4	17.06.2020	P2141
	<i>Myosotis alpestris</i> F.W. Schmidt subsp. <i>alpestris</i>	1	10.08.2019	P1887
	<i>M. incrassata</i> Guss. (E. Medit.)	2	11.08.2019	P1947
	<i>M. olympica</i> Boiss. (Euro-Sib.)	1	20.08.2018	P1786
	<i>M. refracta</i> Boiss. (Medit.)	3	15.07.2020	P2179
	<i>M. stricta</i> Link ex Roem. & Schult. (Euro-Sib.)	1	18.07.2020	P2231
	<i>Onosma alborosea</i> Fisch. & C.A.Mey.	3	15.08.2018	P1721
	<i>O. gigantea</i> Lam. (E. Medit.)*	4	04.07.2021	P2596
	<i>O. isaurica</i> Boiss. & Heldr. End., (Ir.-Tur.), LC	3	14.08.2019	P2021
	<i>O. nana</i> DC. End., (E. Medit.), LC	4	04.07.2021	P2602
	<i>O. proballanthera</i> Rech.f. End. (Ir.-Tur.), NT	5	02.07.2021	P2546
	<i>O. sericea</i> Willd. (Ir.-Tur.)	15	17.06.2021	P2396
	<i>O. taurica</i> Willd.	3	14.08.2019	P1999
	<i>Paracaryum cristatum</i> (Schreb.) Boiss. subsp. <i>cristatum</i> End. (Ir.-Tur.), LC	4	04.07.2021	P2578
	<i>P. hirsutum</i> (DC.) Boiss. (Ir.-Tur.)	12	01.07.2021	P2541
	<i>P. racemosum</i> (Schreber) Britten var. <i>scabridum</i> (Rech.f.) R.R.Mill End. (Ir.-Tur.), DD	3	14.08.2019	P2013
	<i>P. strictum</i> Boiss. (Ir.-Tur.)*	11	02.06.2020	P2063
	<i>Rindera caespitosa</i> (A.DC.) Bunge End. (Ir.-Tur.), LC	6	01.06.2019	P1820
	<i>R. lanata</i> (Lam.) Bunge var. <i>lanata</i> (Ir.-Tur.)	3	14.08.2019	P1986
	<i>Rochelia disperma</i> (L. f.) K. Koch var. <i>disperma</i>	9	03.06.2020	P2068
	<i>Solenanthes circinnatus</i> Ledeb. (Ir.-Tur.)	3	14.08.2019	P2041
	<i>S. stamineus</i> (Desf.) Wettst.	4	17.06.2020	P2126
Brassicaceae	<i>Aethionema arabicum</i> (L.) Andrzej. ex DC.	14	14.06.2021	P2319
	<i>A. armenum</i> Boiss. (Ir.-Tur.)	15	17.06.2021	P2380
	<i>A. caespitosum</i> (Boiss.) Boiss. End., (Ir.-Tur.)*, NT	1	10.08.2019	P1923
	<i>A. cordatum</i> (Desf.) Boiss. (Ir.-Tur.)	4	04.07.2021	P2560
	<i>A. diastrophis</i> Bunge*	12	10.07.2019	P1864
	<i>A. erzincanicum</i> Kandemir & Aytac End. (Ir.-Tur.)	2	11.08.2019	P1939
	<i>A. grandiflorum</i> Boiss. & Hohen. (Ir.-Tur.)	1	18.07.2020	P2228
	<i>A. membranaceum</i> DC. (Ir.-Tur.)	18	17.06.2021	P2504
	<i>A. oppositifolium</i> (Pers.) Hedge	3	15.08.2018	P1717
	<i>A. speciosum</i> Boiss. & A.Huet (Ir.-Tur.)	1	10.08.2019	P1881
	<i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande	16	17.06.2021	P2449
	<i>Alyssum aizoides</i> Boiss. End.*, LC	2	10.09.2020	P2247
	<i>A. alyssoides</i> (L.) L.	4	04.07.2021	P2588
	<i>A. condensatum</i> Boiss. & Hausskn. subsp. <i>flexibile</i> (Nyar) Dudley	16	17.06.2021	P1816
	<i>A. hirsutum</i> M.Bieb.	15	17.06.2021	P2357
	<i>A. lepidotum</i> Boiss. End., LC	3	14.08.2019	P1990
	<i>A. murale</i> Waldst. & Kit. var. <i>murale</i>	3	14.08.2019	P2008
	<i>A. peltarioides</i> Boiss. subsp. <i>virgatiforme</i> (Nyár.) Dudley End., LC	5	14.06.2020	P2096
	<i>A. samariferum</i> Boiss. & Hausskn.	2	10.09.2020	P2252
	<i>A. sibiricum</i> Willd.	15	17.06.2021	P2416
	<i>A. simplex</i> Rudolph	17	12.06.2021	P2298
	<i>A. strictum</i> Willd. (Ir.-Tur.)	7	05.06.2020	P2088

<i>A. szovitsianum</i> Fisch. & C.A.Mey.	16	17.06.2021	P2467
<i>A. xanthocarpum</i> Boiss.	12	10.07.2019	P1869
<i>Anchonium elichrysiifolium</i> (DC.) Boiss. subsp. <i>elichrysiifolium</i> *	2	17.07.2020	P2199
<i>Arabis nova</i> Vill. subsp. <i>nova</i>	12	01.07.2021	P2537
<i>Aubrieta canescens</i> (Boiss.) Bornm. subsp. <i>macrostyla</i> Cullen & Hub.-Mor.*	3	15.07.2020	P2172
<i>A. libanotica</i> Boiss. & Hohen.	9	03.06.2020	P2072
<i>Aurinia cyclocarpa</i> (Boiss.) Czerep. End., NT	4	17.06.2020	P2133
<i>Barbarea auriculata</i> Hausskn. ex Bornm. End.	6	01.06.2019	P1801
<i>B. plantaginea</i> DC.	5	24.06.2019	P1840
<i>Camelina rumelica</i> Velen. subsp. <i>rumelica</i>	5	14.06.2020	P2100
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. subsp. <i>bursa-pastoris</i>	17	12.06.2021	P 2307
<i>Cardamine uliginosa</i> M.Bieb.	4	17.06.2020	P 2149
<i>Chorispota tenella</i> (Pall.) DC.	12	01.07.2021	P 2532
<i>Clypeola jonthlaspi</i> L.	12	01.07.2021	P 2535
<i>Coluteocarpus vesicaria</i> (L.) Holmboe subsp. <i>vesicaria</i> (Ir.-Tur.)	4	17.06.2020	P2118
<i>Conringia clavata</i> Boiss.	11	02.06.2020	P2062
<i>C. orientalis</i> (L.) Dumort.*	9	09.06.2021	P2255
<i>Crambe orientalis</i> L. var. <i>orientalis</i> (Ir.-Tur.)	4	17.06.2020	P2122
<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl subsp. <i>sophia</i>	6	26.05.2018	P1709
<i>Didymophysa aucheri</i> Boiss.	1	18.07.2020	P2204
<i>Draba bruniifolia</i> Steven subsp. <i>bruniifolia</i>	6	01.06.2019	P1806
<i>Erophila verna</i> (L.) DC. subsp. <i>verna</i> *	17	12.06.2021	P2303
<i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav. subsp. <i>vesicaria</i>	15	17.06.2021	P2395
<i>Erysimum crassipes</i> Fisch. & C.A.Mey.	10	10.06.2021	P2268
<i>E. leucanthemum</i> (Stephan ex Willd.) B.Fedtsch.	13	15.06.2021	P2344
<i>E. smyrnaeum</i> Boiss. & Balansa	18	17.06.2021	P2491
<i>E. thyrsoideum</i> Boiss. End., LC	16	17.06.2021	P2204
<i>Fibigia clypeata</i> (L.) Medik. subsp. <i>clypeata</i> var. <i>eriocarpa</i>	13	15.06.2021	P2340
<i>F. macrocarpa</i> (Boiss.) Boiss.*	3	14.08.2019	P1985
<i>Graellsia davisiana</i> Poulter End.*, EN	15	08.08.2021	P2613
<i>Heldreichia bupleurifolia</i> Boiss.*	2	10.09.2020	P2250
<i>H. rotundifolia</i> Boiss. End. (Ir.-Tur.)*, LC	2	10.09.2020	P2246
<i>Hesperis bicuspidata</i> (Willd.) Poir.	3	14.08.2019	P2005
<i>H. breviscapa</i> Boiss. End., EN	13	15.06.2021	P2349
<i>H. pendula</i> DC. subsp. <i>campicarpa</i> (Boiss.) Dvorak End., LC	12	01.07.2021	P2542
<i>Iberis simplex</i> DC.	2	17.07.2020	P2197
<i>I. tinctoria</i> L. subsp. <i>tomentella</i> (Boiss. & Balansa) P.H.Davis	3	14.08.2019	P1983
<i>Lepidium draba</i> L. subsp. <i>draba</i>	16	17.06.2021	P2468
<i>L. perfoliatum</i> L.	14	14.06.2021	P2325
<i>Nasturtium officinale</i> R.Br.	16	17.06.2021	P2458
<i>Physocardamum davisii</i> Hedge End. (Ir.-Tur.), VU	1	10.08.2019	P1879
<i>Pseudosempervivum aucheri</i> Pobed. End., (Ir.-Tur.), LC	1	20.08.2018	P1748
<i>P. sempervivum</i> (Boiss. & Balansa) Pobed. End., NT	2	19.08.2018	P1743
<i>Sinapis arvensis</i> L.*	4	17.06.2020	P2132
<i>Sisymbrium altissimum</i> L.*	5	14.06.2020	P2105
<i>Tchihatchewia isatidea</i> Boiss. End., (Ir.-Tur.), VU	3	15.07.2020	P2164

	<i>Thlaspi arvense</i> L.	4	17.06.2020	P2154
	<i>T. bornmuelleri</i> (Rchb.f.) Hedge End., (Ir.-Tur.)	1	10.08.2019	P1904
Campanulaceae	<i>Asyneuma amplexicaule</i> (Willd.) Hand.-Mazz. subsp. <i>amplexicaule</i> *	3	14.08.2019	P1991
	<i>A. limonifolium</i> (L.) Janch. subsp. <i>limonifolium</i> *	18	17.06.2021	P2484
	<i>A. lobelioides</i> (Willd.) Hand.-Mazz (Ir.-Tur.)	1	20.08.2018	P1766
	<i>Campanula conferta</i> A. DC. (Ir.-Tur.)	15	17.06.2021	P2405
	<i>C. dersimensis</i> Fırat & Yıldırım End.*	15	08.08.2021	P2614
	<i>C. glomerata</i> L. subsp. <i>hispida</i> (Witasek)Hayek(Euro.-Sib.)*	16	17.06.2021	P2426
	<i>C. hedgei</i> P.H.Davis End., (Ir.-Tur.), NT	3	15.08.2018	P1719
	<i>C. involucrata</i> Aueher ex A. DC. (Ir.-Tur.)	15	17.06.2021	P2354
	<i>C. munzurenensis</i> P.H.Davis End., (Ir.-Tur.), NT	12	01.08.2020	P2240
	<i>C. oligosperma</i> Damboldt End., (Ir.-Tur.), NT	1	10.08.2019	P1877
	<i>C. ovacikensis</i> Yıld. subsp. <i>ovacikensis</i> End., (Ir.-Tur.), VU	1	10.08.2019	P1911
	<i>C. ovacikensis</i> Yıld. subsp. <i>capitellata</i> (Damboldt) Yıld. End., (Ir.-Tur.)*, EN	1	10.08.2019	P1910
	<i>C. rapunculoides</i> L. subsp. <i>cordifolia</i> (K.Koch) Damboldt	1	18.07.2020	P2201
	<i>C. quercetorum</i> Hub.-Mor. & C.Simon End., (Ir.-Tur.), EN	3	15.08.2018	P1718
	<i>C. stevenii</i> M.Bieb. subsp. <i>stevenii</i> (Euro-Sib.)	1	18.07.2020	P2216
	<i>C. tridentata</i> Schreb. subsp. <i>tridentata</i> (Euro-Sib.)	1	20.08.2018	P1784
	<i>Legousia pentagonia</i> (L.) Thell. (E. Medit.)*	4	04.07.2021	P2607
Cannabaceae	<i>Celtis australis</i> L. subsp. <i>caucasica</i> (Wild.) C.C.Towns.*	18	17.06.2021	P2480
Caprifoliaceae	<i>Centranthus longiflorus</i> Steven subsp. <i>longiflorus</i> (Ir.-Tur.)*	16	17.06.2021	P2456
	<i>Cephalaria hirsuta</i> Stapf (Ir.-Tur.)	3	14.08.2019	P2002
	<i>C. speciosa</i> Boiss. & Kotschy End., (Ir.-Tur.)*, LC	3	14.08.2019	P2020
	<i>Dipsacus lacinatus</i> L.*	4	04.07.2021	P2585
	<i>Lomelosia calocephala</i> (Boiss.) Greuter & Burdet.(Ir.-Tur.)*	5	24.06.2019	P1832
	<i>Lonicera caucasica</i> Pallas End.*, LC	15	17.06.2021	P2462
	<i>L. nummulariifolia</i> Jaub. & Spach*	18	17.06.2021	P2486
	<i>Morina persica</i> L. (Ir.-Tur.)*	4	04.07.2021	P2592
	<i>Scabiosa rotata</i> M.Bieb. (Ir.-Tur.)	3	14.08.2019	P1989
	<i>Valeriana alliariifolia</i> Vahl.	15	17.06.2021	P2367
	<i>V. officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i>	13	10.07.2021	P2488
	<i>V. saxicola</i> C.A. Meyer*	9	03.06.2019	P1998
	<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC.	16	17.06.2021	P2466
	<i>V. dactylophylla</i> Boiss. & Hohen.*	4	17.06.2020	P2146
Caryophyllaceae	<i>Agrostemma githago</i> L.*	3	15.07.2020	P2184
	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. subsp. <i>serpyllifolia</i>	15	17.06.2021	P2361
	<i>Cerastium chlorifolium</i> Fisch. & C.A.Mey.	15	17.06.2021	P2364
	<i>C. purpurascens</i> Adams var. <i>purpurascens</i>	4	17.06.2020	P2150
	<i>Dianthus crinitus</i> Sm. subsp. <i>crinitus</i>	2	11.08.2019	P1941
	<i>D. cruentus</i> Griseb.	1	10.08.2019	P1872
	<i>D. floribundus</i> Boiss. (Ir.-Tur.)*	1	18.07.2020	P2229
	<i>D. zederbaueri</i> Vierh. End. (Ir.-Tur.)*, NT	1	20.08.2018	P1752
	<i>D. zonatus</i> Fenzl var. <i>aristatus</i> (Boiss.) Reeve	15	17.06.2021	P2411
	<i>Eremogone cucubaloides</i> (Sm.) Hohen. (Ir.-Tur.)	2	11.08.2019	P1950
	<i>E. gypsophiloides</i> (L.) Fenzl (Ir.-Tur.)	1	10.08.2019	P1885

	<i>Gastrocalyx ampullatus</i> (Boiss.) Schischk. (Ir.-Tur.)	2	11.08.2019	P1964
	<i>Gypsophila adenophylla</i> Barkoudah End. (Ir.-Tur.), LC	3	14.08.2019	P2026
	<i>G. briquetiana</i> Schischk. End., (Ir.-Tur.), LC	1	20.08.2018	P1750
	<i>G. hispida</i> Boiss. (Ir.-Tur.)	4	04.07.2021	P2598
	<i>G. laricina</i> Schreb.	12	10.07.2019	P1857
	<i>Herniaria glabra</i> L.	17	12.06.2021	P2283
	<i>Holosteum umbellatum</i> L. var. <i>umbellatum</i> *	1	18.07.2020	P2203
	<i>Mesostemma kotschyana</i> (Fenzl ex Boiss.) Vved.*	12	01.07.2021	P2539
	<i>Minuartia anatolica</i> (Boiss.) Woronow End., LC	4	17.06.2020	P2102
	<i>M. erythrosepala</i> Hand:-Mazz. End. (Ir.-Tur.), LC	4	25.06.2019	P1883
	<i>M. hamata</i> (Hauskn.) Mattf.	13	10.07.2021	P2614
	<i>M. juniperina</i> (L.) Maire & Petitm.	1	10.08.2019	P1908
	<i>M. oreina</i> Schischk.	1	18.07.2020	P2211
	<i>Moenchia mantica</i> (L.) Bartl. subsp. <i>mantica</i> *	4	04.07.2021	P2569
	<i>Paronychia kurdica</i> Boiss. subsp. <i>kurdica</i> Boiss. var. <i>kurdica</i> (Boiss.) McNeill	13	10.07.2021	P2615
	<i>Phryna ortegioides</i> (Fisch. & C.A.Mey.) Pax & K.Hoffm. End. (Ir.-Tur.)*, NT	4	04.07.2021	P2566
	<i>Saponaria prostrata</i> Willd. End. (Ir.-Tur.), LC	2	11.08.2019	P1959
	<i>Silene arguta</i> Fenzl. (Ir.-Tur.)	15	17.06.2021	P2400
	<i>S. bupleuroides</i> L. subsp. <i>bupleuroides</i>	2	11.08.2019	P1971
	<i>S. caryophylloides</i> (Poir.) Oth subsp. <i>caryophylloides</i> (Ir.-Tur.)	1	10.08.2019	P1915
	<i>S. chlorifolia</i> Sm. (Ir.-Tur.)	18	17.06.2021	P2502
	<i>S. compacta</i> Fisch.	16	17.06.2021	P2455
	<i>S. dianthoides</i> Pers. (Ir.-Tur.)	3	14.08.2019	P2040
	<i>S. italica</i> (L.) Pers. subsp. <i>italica</i>	15	17.06.2021	P2372
	<i>S. latifolia</i> Poir. subsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter & Burdet	13	10.07.2021	P2619
	<i>S. laxa</i> Boiss. & Kotschy (Ir.-Tur.)	15	17.06.2021	P2403
	<i>S. macrodonta</i> Boiss.	15	17.06.2021	P2365
	<i>S. montbretiana</i> Boiss. (Ir.-Tur.)	2	19.08.2018	P1727
	<i>S. odontopetala</i> Fenzl var. <i>odontopetala</i> *	2	19.08.2018	P1742
	<i>S. pungens</i> Boiss. (Ir.-Tur.)*	1	20.08.2018	P1756
	<i>S. spergulifolia</i> (Willd.) M.Bieb. (Ir.-Tur.)	4	04.07.2021	P2601
	<i>S. vulgaris</i> (Moench) Garcke var. <i>vulgaris</i> *	4	04.07.2021	P2603
	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. subsp. <i>media</i> *	5	14.06.2020	P2101
	<i>Telephium imperati</i> L. subsp. <i>orientale</i> (Boiss.) Nyman	3	14.08.2019	P1984
	<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert subsp. <i>hispanica</i> *	4	17.06.2020	P2129
	<i>Velezia rigida</i> L.*	3	14.08.2019	P2033
Celastraceae	<i>Euonymus latifolius</i> (L.) Mill.	13	10.07.2021	P2597
Cistaceae	<i>Fumana aciphylla</i> Boiss. (Ir.-Tur.)	11	11.06.2021	P2278
	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.	9	12.07.2021	P2631
Cleomaceae	<i>Cleome ornithopodioides</i> L. (E. Medit.)	17	12.06.2021	P2305
Colchicaceae	<i>Colchicum szovitsii</i> Fisch. & C.A.Mey. subsp. <i>szovitsii</i> (Ir.-Tur.)*	2	17.07.2020	P2192
	<i>C. triphyllum</i> Kunze	14	14.06.2021	P2590
Convolvulaceae	<i>Cuscuta europaea</i> L.	4	04.07.2021	P2589
	<i>C. lupuliformis</i> Krock. (Euro-Sib.)	13	10.07.2021	P1801
	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	3	15.08.2018	P1720
	<i>C. betonicifolius</i> Mill.*	1	10.08.2019	P1900
	<i>C. calvertii</i> Boiss. (Ir.-Tur.)*	1	18.07.2021	P2677
	<i>C. lineatus</i> L.*	1	20.08.2018	P1749
Cornaceae	<i>Cornus sanguinea</i> L. subsp. <i>australis</i> (C.A.Mey.) Jáv. (Euro-Sib.)	14	14.06.2021	P2331
Crassulaceae	<i>Rosularia aizoon</i> (Fenzl) A. Berger (Ir.-Tur.)*	1	20.08.2018	P1760

	<i>R. libanotica</i> (L.) Sam. (E. Medit.)*	15	17.06.2021	P2600
	<i>R. sempervivoides</i> (Fischer ex M. Bieberstein.) Boriss.*	2	11.08.2019	P1968
	<i>Sedum album</i> L.*	1	18.07.2020	P2226
	<i>S. gracile</i> C.A.Mey. (Euro-Sib.)*	15	17.06.2020	P2105
	<i>S. pallidum</i> M.Bieb.	2	17.07.2020	P2476
	<i>S. telephium</i> L. (Euro-Sib.)*	1	20.08.2018	P1790
	<i>Umbilicus intermedius</i> Boiss.	4	17.06.2020	P2155
	<i>U. luteus</i> (Huds.) Webb & Berthel.*	15	17.06.2021	P2355
Cucurbitaceae	<i>Bryonia aspera</i> Steven ex Ledeb.*	9	12.07.2021	P2628
Cupressaceae	<i>Juniperus excelsa</i> M. Bieb.*	12	10.07.2019	P1860
	<i>J. foetidissima</i> Willd.*	7	05.06.2020	P2077
Cyperaceae	<i>Blysmus compressus</i> (L.) Panz. ex Link*	1	18.07.2020	P2220
	<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla subsp. maritimus	1	18.07.2020	P2212
	<i>Carex acutiformis</i> Ehrh. (Euro-Sib.)*	1	10.08.2019	P1905
	<i>C. distans</i> L. subsp. distans (Euro-Sib.)	2	17.07.2020	P2190
	<i>C. divisa</i> Huds. (Euro-Sib.)*	2	17.07.2020	P2196
	<i>C. oreophila</i> C.A. Mey. (Ir.-Tur.)	1	10.08.2019	P1873
	<i>C. panicea</i> L. (Euro-Sib.)	1	18.07.2020	P2219
	<i>C. vesicaria</i> L.*	1	20.08.2018	P1764
	<i>Cyperus fuscus</i> L. (Euro-Sib.)	1	10.08.2019	P1888
	<i>C. longus</i> L. subsp. longus*	2	11.08.2019	P1961
	<i>Isolepis setacea</i> (L.) R.Br.	1	20.08.2018	P1751
	<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla subsp. lacustris	2	11.08.2019	P1953
	<i>Scirpoides holoschoenus</i> (L.) Sojak subsp. holoschoenus	18	17.06.2021	P2496
Datisciaceae	<i>Datisca cannabina</i> L.	9	03.06.2020	P2201
Elaeagnaceae	<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.*	17	12.06.2021	P2302
Equisetaceae	<i>Equisetum arvense</i> L.*	3	15.07.2020	P2161
	<i>E. palustre</i> L.	4	17.06.2020	P2124
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia aleppica</i> L.*	5	24.06.2019	P1841
	<i>E. cheiradenia</i> Boiss. & Hohen. (Ir.-Tur.)	4	25.06.2019	P1854
	<i>E. denticulata</i> Lam. (Ir.-Tur.)*	3	14.08.2019	P2015
	<i>E. falcata</i> L. subsp. falcata*	3	15.07.2020	P2183
	<i>E. herniariifolia</i> Willd.	5	14.06.2020	P2097
	<i>E. iberica</i> Boiss. (Ir.-Tur.)*	12	10.07.2019	P1867
	<i>E. macroclada</i> Boiss. (Ir.-Tur.)	3	15.08.2018	P1722
	<i>E. szovitsii</i> Fisch. & C.A.Mey. (Ir.-Tur.)*	12	01.07.2021	P2530
Fabaceae	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. boissieri (Sagorski) Bornm.*	1	20.08.2018	P1759
	<i>Astracantha condensata</i> (Ledeb.) Podlech (Ir.-Tur.), LC	End. 1	20.08.2018	P1779
	<i>A. gummifera</i> (Labill.) Podlech (Ir.-Tur.)*	2	19.08.2018	P1741
	<i>A. microcephala</i> (Willd.) Podlech (Ir.-Tur.)	2	19.08.2018	P1728
	<i>Astragalus aduncus</i> Willd. subsp. aduncus (Ir.-Tur.)	1	10.08.2019	P1902
	<i>A. angustifolius</i> Lam. subsp. angustifolius (Ir.-Tur.)	2	11.08.2019	P1936
	<i>A. anthylloides</i> Lam. End. (Ir.-Tur.)	1	10.08.2019	P1890
	<i>A. campylorrhynchus</i> Fisch. & C.A.Mey. (Ir.-Tur.)	2	19.08.2018	P1929
	<i>A. christianus</i> L.*	1	10.08.2019	P1876
	<i>A. crinitus</i> Boiss. End. (Ir.-Tur.), NT	2	11.08.2019	P1957
	<i>A. densifolius</i> Lam. subsp. densifolius (Ir.-Tur.)	12	01.07.2021	P2528
	<i>A. fragrans</i> Willd. (Ir.-Tur.)	2	11.08.2019	P1944
	<i>A. fraxinifolius</i> DC. (Ir.-Tur.)	1	20.08.2018	P1783
	<i>A. halicacabus</i> Lam. End. (Ir.-Tur.)	1	20.08.2018	P1761
	<i>A. incertus</i> Ledeb.	4	25.06.2019	P1851
	<i>A. lagopoides</i> Lam. End., (Ir.-Tur.)	1	20.08.2018	P1787

<i>A. lineatus</i> Lam. var. <i>lineatus</i> (Ir.-Tur.)	3	14.08.2019	P1996
<i>A. macrocephalus</i> Willd. subsp. <i>finitimus</i> (Bunge) D.F.Chamb. (Ir.-Tur.)*	1	10.08.2019	P1883
<i>A. mollis</i> M.Biep. (Ir.-Tur.)	11	02.06.2020	P2197
<i>A. nezaketiae</i> A.Duran & Aytac End. (Ir.-Tur.), EN	2	11.08.2019	P1954
<i>A. ovinus</i> Boiss.	10	10.06.2021	P2401
<i>A. pinetorum</i> Boiss. End., (Ir.-Tur.), LC	1	20.08.2018	P1767
<i>A. strigillosus</i> Bunge End., (Ir.-Tur.)	1	18.07.2020	P2224
<i>A. vaginans</i> DC. End., LC	1	10.08.2019	P1898
<i>A. xylobasis</i> f. <i>angustus</i> (Freyn & Sint.) Ponert End., (Ir.-Tur.)	2	11.08.2019	P1970
<i>Cicer anatolicum</i> Alef. (Ir.-Tur.)	9	12.07.2021	P2626
<i>Colutea cilicica</i> Boiss. & Balansa	13	15.06.2021	P2339
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop. subsp. <i>herbaceum</i> (Vill.) Rouy	15	17.06.2021	P2415
<i>Galega officinalis</i> L. (Euro-Sib.)	5	14.06.2020	P2106
<i>Genista albida</i> Willd.*	1	18.07.2020	P2213
<i>Glycyrrhiza glabra</i> L.	13	15.06.2021	P2347
<i>Hedysarum erythroleucum</i> Schott & Kotschy ex Boiss. End. (Ir.-Tur.), LC	1	20.08.2018	P1770
<i>H. varium</i> Willd. subsp. <i>syriacum</i> (Boiss.) C.C.Towns. (Ir.-Tur.)	2	11.08.2019	P1938
<i>Lathyrus aureus</i> (Steven) D.Brandza (Euro-Sib.)	2	11.08.2019	P1946
<i>L. chloranthus</i> Boiss. (Ir.-Tur.)	13	10.07.2019	P1817
<i>L. inconspicuus</i> L.	3	14.08.2019	P1987
<i>L. roseus</i> Steven (Euro-Sib.)	13	15.06.2021	P2350
<i>L. rotundifolius</i> Willd.	4	17.06.2020	P2116
<i>L. sativus</i> L.	3	15.07.2020	P2181
<i>Lotus alpinus</i> (DC.) Ramond*	2	17.07.2020	P2191
<i>L. corniculatus</i> L. subsp. <i>corniculatus</i> *	16	17.06.2021	P2451
<i>L. gebelia</i> Vent. subsp. <i>gebelia</i> *	13	15.06.2021	P2342
<i>Medicago lupulina</i> L.*	3	15.07.2020	P2171
<i>M. minima</i> (L.) L. var. <i>minima</i>	13	15.06.2021	P2337
<i>M. monantha</i> (C.A.Mey.) Trautv. (Ir.-Tur.)	7	05.06.2020	P2084
<i>M. orbicularis</i> (L.) Bartal.	10	10.06.2021	P2269
<i>M. radiata</i> L. (Ir.-Tur.)	17	12.06.2021	P2299
<i>M. rigidula</i> (L.) All. var. <i>rigidula</i>	15	17.06.2021	P2409
<i>M. sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>	14	14.06.2021	P2328
<i>Melilotus albus</i> Medik.	16	17.06.2021	P2463
<i>M. officinalis</i> (L.) Pall. subsp. <i>officinalis</i>	3	15.07.2020	P2178
<i>Onobrychis altissima</i> Grossh.	13	10.07.2021	P2618
<i>O. caput-galli</i> (L.) Lam. (Medit.)	2	19.08.2018	P1740
<i>O. cornuta</i> (L.) Desv. (Ir.-Tur.)*	1	20.08.2018	P1763
<i>O. galegifolia</i> Boiss. (Ir.-Tur.)*	13	10.07.2021	P2620
<i>O. montana</i> DC. subsp. <i>cadmea</i> (Boiss.) P.W.Ball	1	10.08.2019	P1906
<i>Ononis spinosa</i> L. subsp. <i>leiosperma</i> (Boiss.) Sirj.	12	10.07.2019	P1865
<i>Oxytropis persica</i> Boiss. (Ir.-Tur.)*	1	20.08.2018	P1774
<i>O. savellanica</i> Boiss. (Ir.-Tur.)*	3	14.08.2019	P2019
<i>Pisum sativum</i> L. subsp. <i>sativum</i>	13	15.06.2021	P2348
<i>Robinia pseudoacacia</i> L. var. <i>pseudoacacia</i>	13	10.07.2021	P2616
<i>Securigera orientalis</i> (Mill.) Lassen	4	17.06.2020	P2143
<i>S. varia</i> (L.) Lassen	6	24.06.2019	P1833
<i>Sophora jaubertii</i> Spach (Euro-Sib.)	5	14.06.2019	P1906
<i>Tragacantha densifolia</i> (Lam.) Kuntze End. (Ir.-Tur.)	1	10.08.2019	P1922
<i>Trifolium angustifolium</i> L. subsp. <i>angustifolium</i>	15	17.06.2021	P2391

	<i>T. argutum</i> Sol.	7	05.06.2020	P2078
	<i>T. arvense</i> L.	15	17.06.2021	P2414
	<i>T. diffusum</i> Ehrh.	13	15.06.2021	P2346
	<i>T. ochroleucon</i> Huds.	4	17.06.2020	P2151
	<i>T. phleoides</i> Willd. (Medit.)	13	15.06.2021	P2341
	<i>T. physodes</i> M.Bieb. var. <i>physodes</i> (Medit.)	18	17.06.2021	P2490
	<i>T. pratense</i> L. var. <i>pratense</i>	17	12.06.2021	P2295
	<i>T. pratense</i> L. var. <i>sativum</i> Schreb.	16	17.06.2021	P2447
	<i>T. repens</i> L. var. <i>repens</i> *	17	12.06.2021	P2286
	<i>Trigonella coerulescens</i> (M.Bieb.) Halacsy (Ir.-Tur.)	13	10.07.2021	P2617
	<i>Vavilovia formosa</i> (Steven) Al. Fed.*	2	11.08.2019	P1937
	<i>Vicia alpestris</i> Steven subsp. <i>hypoleuca</i> (Boiss.) P.H.Davis End. (Ir.-Tur.)*, LC	2	11.08.2019	P1949
	<i>V. anatolica</i> Turrill (Ir.-Tur.)	5	14.06.2020	P2103
	<i>V. balansae</i> Boiss.	1	20.08.2018	P1771
	<i>V. canescens</i> Labill. subsp. <i>variegata</i> (Willd.) P.H.Davis (Ir.-Tur.)	13	10.07.2021	P2618
	<i>V. cracca</i> L. subsp. <i>cracca</i> (Euro-Sib.)	3	14.08.2019	P2036
	<i>V. noeana</i> Boiss. (Ir.-Tur.)	15	17.06.2021	P2383
	<i>V. sativa</i> L. subsp. <i>nigra</i> (L.) Ehrh.*	4	04.07.2021	P2564
	<i>V. tenuifolia</i> Roth subsp. <i>tenuifolia</i> *	9	17.06.2018	P1770
	<i>V. tenuifolia</i> Roth subsp. <i>elegans</i> (Guss.) Nyman	4	17.06.2020	P2148
	<i>V. villosa</i> Roth subsp. <i>varia</i> (Host) Corb.	5	02.07.2021	P2548
	<i>V. villosa</i> Roth. subsp. <i>villosa</i>	11	11.06.2021	P2277
Fagaceae	<i>Quercus brantii</i> Lindl. (Ir.-Tur.)*	8	04.06.2020	P2075
	<i>Q. hartwissiana</i> Steven (Euro-Sib.)	14	14.06.2021	P2330
	<i>Q. infectoria</i> G.Olivier subsp. <i>veneris</i> (A. Kern.) Meikle*	7	05.06.2020	P2089
	<i>Q. libani</i> G.Olivier (Ir.-Tur.)	16	17.06.2021	P2459
	<i>Q. petraea</i> (Matt.) Liebl. subsp. <i>pinnatiloba</i> (K. Koch) Menitsky End.	12	10.07.2019	P1859
	<i>Q. pubescens</i> Willd. subsp. <i>pubescens</i>	18	17.06.2021	P2487
	<i>Q. robur</i> L. subsp. <i>pedunculiflora</i> (K.Koch) Menitsky (Ir.-Tur.)	17	12.06.2021	P2293
Gentianaceae	<i>Centaurium erythraea</i> Rafn. subsp. <i>turcicum</i> (Velen.) Melderis	3	14.08.2019	P2009
	<i>Gentiana gelida</i> M.Bieb. (Euro-Sib.)	15	17.06.2021	P2588
	<i>G. septemfida</i> Pall. subsp. <i>septemfida</i> (Euro-Sib.)*	3	14.08.2019	P1995
	<i>G. verna</i> L.	2	10.07.2021	P2578
Geraniaceae	<i>Erodium absinthoides</i> Willd. subsp. <i>armenum</i> (Trautv.) P.H. Davis (Ir.-Tur.)	1	18.07.2020	P2218
	<i>E. ciconium</i> (L.) L'Her.*	4	17.06.2020	P2134
	<i>E. cicutarium</i> (L.) L'Her.*	7	05.06.2020	P2079
	<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm. f. subsp. <i>pyrenaicum</i>	13	10.07.2021	P2618
	<i>G. tuberosum</i> L.*	3	15.07.2020	P2167
	<i>Pelargonium endlicherianum</i> Fenzl	2	10.09.2020	P2251
Hypericaceae	<i>Hypericum armenum</i> Jaub. & Spach (Ir.-Tur.)	1	10.08.2019	P1913
	<i>H. elongatum</i> Ledeb. ex Rchb. var. <i>elongatum</i> (Ir.-Tur.)	15	17.06.2021	P2402
	<i>H. linarioides</i> Bosse subsp. <i>linarioides</i>	2	19.08.2018	P1730
	<i>H. lysimachioides</i> Boiss. & Noë (Ir.-Tur.)	5	24.06.2019	P1842
	<i>H. microcalycinum</i> Boiss. & Heldr. (Ir.-Tur.)	1	20.08.2018	P1781
	<i>H. perforatum</i> L. subsp. <i>perforatum</i> *	3	15.08.2018	P1724
	<i>H. scabrum</i> L. (Ir.-Tur.)*	4	04.07.2021	P2571
	<i>H. triquetrifolium</i> Turra	4	04.07.2021	P2565

	<i>H. venustum</i> Fenzl	5	24.06.2019	P1835
Iridaceae	<i>Crocus biflorus</i> Mill. subsp. <i>tauri</i> (Maw) B.Mathew (Ir.-Tur.)*	6	26.05.2018	P1708
	<i>C. kotschyanus</i> K.Koch subsp. <i>cappadocicus</i> B.Mathew End., (Ir.-Tur.), NT	2	10.09.2020	P2249
	<i>C. suworowianus</i> K.Koch	2	10.09.2020	P2248
	<i>Gladiolus atroviolaceus</i> Boiss. (Ir.-Tur.)*	3	14.08.2019	P2007
	<i>G. italicus</i> Mill.*	6	01.06.2019	P1802
	<i>Iris aucheri</i> (Baker) Sealy (Ir.-Tur.)	6	01.06.2019	P1811
	<i>I. caucasica</i> Hoffm. subsp. <i>turcica</i> B. Mathew (Ir.-Tur.)	15	20.05.2020	P2052
	<i>I. galatica</i> Siehe End. (Ir.-Tur.)*, LC	15	20.05.2020	P2051
	<i>I. persica</i> L. (Ir.-Tur.)*	6	01.06.2019	P1818
	<i>I. reticulata</i> M.Bieb. subsp. <i>reticulata</i> (Ir.-Tur.)*	15	20.05.2020	P2053
	<i>I. sari</i> Schott ex Baker End. (Ir.-Tur.), LC	4	17.06.2020	P2140
Ixioliriaceae	<i>Ixiolirion tataricum</i> (Pall.) Schult. & Schult.f. var. <i>tataricum</i> (Ir.-Tur.)	6	01.06.2019	P1803
Juglandaceae	<i>Juglans regia</i> L.*	17	12.06.2021	P2289
Juncaceae	<i>Juncus articulatus</i> L. subsp. <i>articulatus</i> (Euro-Sib.)	1	18.07.2020	P2214
	<i>J. compressus</i> Jacq. (Euro-Sib.)*	2	17.07.2020	P2195
	<i>J. inflexus</i> L. subsp. <i>inflexus</i> *	2	17.07.2020	P2194
	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC. subsp. <i>forsteri</i> (Euro-Sib.)	1	10.08.2019	P1894
Lamiaceae	<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb. subsp. <i>chia</i> (Schreb.) Arcang.*	2	19.08.2018	P1739
	<i>A. chamaepitys</i> (L.) Schreb. subsp. <i>cuneatifolia</i> (Stapf) P.H.Davis*	3	14.08.2019	P2039
	<i>A. chamaepitys</i> (L.) Schreb. subsp. <i>laevigata</i> (Boiss.) P.H.Davis (Ir.-Tur.)	13	10.07.2021	P2619
	<i>A. orientalis</i> L.	2	19.08.2018	P1731
	<i>Ballota nigra</i> L. subsp. <i>nigra</i> (Euro-Sib.)	1	10.08.2019	P1925
	<i>Clinopodium graveolens</i> (M.Bieb.) Kuntze subsp. <i>rotundifolium</i> (Pers.) Govaerts	2	11.08.2019	P1966
	<i>C. vulgare</i> L. subsp. <i>vulgare</i> *	1	10.08.2019	P1919
	<i>Eremostachys molucelloides</i> Bunge (Ir.-Tur.)*	4	04.07.2021	P2556
	<i>Lallemantia iberica</i> (M.Bieb.) Fisch. & C.A.Mey. (Ir.-Tur.)	5	02.07.2021	P2554
	<i>L. peltata</i> (L.) Fisch. et C.A. Mey. (Ir.-Tur.)	3	14.08.2019	P2042
	<i>Lamium album</i> L. subsp. <i>album</i> (Euro-Sib)	1	18.07.2020	P2209
	<i>L. amplexicaule</i> L. var. <i>amplexicaule</i> (Euro-Sib)*	3	15.07.2020	P2173
	<i>L. garganicum</i> L. subsp. <i>striatum</i> (Sm.) Hayek (E. Medit.)	2	11.08.2019	P1951
	<i>L. macrodon</i> Boiss. & A. Huet (Ir.-Tur.)	2	11.08.2019	P1952
	<i>L. multifidum</i> L. (Ir.-Tur.)	1	10.08.2019	P1901
	<i>L. orientale</i> (Fisch. & C.A.Mey.) E.H.L.Krause End. (Ir.-Tur.)	2	11.08.2019	P1956
	<i>L. tomentosum</i> Willd. (Ir.-Tur.)	15	17.06.2021	P2619
	<i>Marrubium astracanicum</i> Jacq. subsp. <i>macrodon</i> (Bornm.) P.H. Davis End., LC	1	20.08.2018	P1776
	<i>M. parviflorum</i> Fisch. & C.A. Mey. subsp. <i>parviflorum</i> (Ir.-Tur.)	1	10.08.2019	P1886
	<i>Mentha longifolia</i> (L.) L. subsp. <i>typhoides</i> (Briq.) Harley	16	17.06.2021	P2443
	<i>M. spicata</i> L. subsp. <i>spicata</i> *	14	14.06.2021	P2313
	<i>Nepeta betonicifolia</i> C.A.Mey. subsp. <i>betonicifolia</i> (Ir.-Tur.)	1	20.08.2018	P1782
	<i>N. glomerata</i> Montbret & Aucher ex Benth.	1	10.08.2019	P1924

	<i>N. italica</i> L. subsp. <i>italica</i> *	2	19.08.2018	P1732
	<i>N. nuda</i> L. subsp. <i>albiflora</i> (Boiss.) Gams	2	11.08.2019	P1943
	<i>N. racemosa</i> Lam. subsp. <i>racemosa</i> (Ir.-Tur.)	1	10.08.2019	P1875
	<i>Origanum acutidens</i> (Hand.-Mazz.) Ietsw. End. (Ir.-Tur.),LC	12	01.07.2021	P2620
	<i>Phlomis herba-venti</i> L. subsp. <i>pungens</i> (Willd.) Maire ex De Filippis	3	14.08.2019	P1992
	<i>P. kurdica</i> Rech. f. (Ir.-Tur.)*	1	20.08.2018	P1765
	<i>Phlomoides tuberosa</i> (L.) Moench.	1	10.08.2019	P1891
	<i>Prunella vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i> (Euro-Sib.)	4	04.07.2021	P2579
	<i>Salvia aethiopsis</i> L.*	1	20.08.2018	P1775
	<i>S. brachyantha</i> (Bordz.) Pobed. (Ir.-Tur.)*	3	14.08.2019	P2014
	<i>S. caespitosa</i> Montbret & Aucher ex Benth.End.(Ir.-Tur.),LC	4	04.07.2021	P2591
	<i>S. candidissima</i> Vahl (Ir.-Tur.)*	4	25.06.2019	P1848
	<i>S. frigida</i> Boiss. (Ir.-Tur.)	1	20.08.2018	P1773
	<i>S. macrochlamys</i> Boiss. & Kotschy (Ir.-Tur.)*	15	17.06.2021	P2387
	<i>S. microstegia</i> Boiss. & Balansa (Ir.-Tur.)	13	10.07.2021	P2621
	<i>S. multicaulis</i> Vahl (Ir.-Tur.)*	5	24.06.2019	P1840
	<i>S. poculata</i> Nábelek (Ir.-Tur.)	4	04.07.2021	P2584
	<i>S. recognita</i> Fisch. et C.A.Mey. End. (Ir.-Tur.), LC	18	17.06.2021	P2390
	<i>S. sclarea</i> L.	16	17.06.2021	P2465
	<i>S. verticillata</i> L. subsp. <i>amasiaca</i> (Freyn & Bornm.) Bornm. (Ir.-Tur.)	2	11.08.2019	P1953
	<i>S. verticillata</i> L. subsp. <i>verticillata</i> (Euro-Sib.)	3	15.08.2018	P1723
	<i>Satureja hortensis</i> L.	18	17.06.2021	P2483
	<i>Scutellaria orientalis</i> L. subsp. <i>orientalis</i> (Ir.-Tur.)*	2	19.08.2018	P1738
	<i>Stachys annua</i> (L.) L. subsp. <i>ammophila</i> (Boiss. & Blanche) Sam. (E. Medit.)	1	10.08.2019	P1899
	<i>S. cretica</i> L. subsp. <i>garana</i> (Boiss.) Rech. f. (Ir.-Tur.)	3	14.08.2019	P2032
	<i>S. lavandulifolia</i> Vahl (Ir.-Tur.)	4	17.06.2020	P2147
	<i>S. spectabilis</i> Choisy ex DC. subsp. <i>spectabilis</i> (Ir.-Tur.)	1	10.08.2019	P1917
	<i>Teucrium chamaedrys</i> L. subsp. <i>sinuatum</i> (Celak.) Rech. f. (Ir.-Tur.)*	2	11.08.2019	P1962
	<i>T. orientale</i> L. var. <i>glabrescens</i> (Hauskn. ex Bornm.) Rech.f. (Ir.-Tur.)	2	19.08.2018	P1737
	<i>T. orientale</i> L. var. <i>orientale</i> (Ir.-Tur.)	1	10.08.2019	P1889
	<i>T. polium</i> L. subsp. <i>polium</i>	8	29.06.2021	P2507
	<i>Thymus fallax</i> Fisch. & C.A.Mey. (Ir.-Tur.)	13	10.07.2021	P2621
	<i>T. haussknechtii</i> Velen. End., (Ir.-Tur.)*, NT	1	20.08.2018	P1780
	<i>T. kotschyanus</i> Boiss. & Hohen. subsp. <i>kotschyanus</i> (Ir.-Tur.)	3	14.08.2019	P2004
	<i>T. leucotrichus</i> Halácsy var. <i>leucotrichus</i> (E. Medit.)	2	19.08.2018	P1733
	<i>Ziziphora capitata</i> L. (Ir.-Tur.)	7	30.06.2021	P2518
	<i>Z. persica</i> Bunge (Ir.-Tur.)	15	17.06.2021	P2399
Liliaceae	<i>Fritillaria pinardii</i> Boiss. (Ir.-Tur.)*	6	01.06.2019	P1822
	<i>Gagea bulbifera</i> (Pall.) Salisb. (Euro.-Sib.)*	6	01.06.2019	P1816
	<i>G. gageoides</i> (Zucc.) Vved. (Ir.-Tur.)	6	26.05.2018	P1710
	<i>G. villosa</i> (M.Bieb.) Sweet (Medit.)	15	20.05.2020	P2054
	<i>Tulipa armena</i> Boiss. var. <i>armena</i> (Ir.-Tur.)*	15	20.05.2020	P2055
	<i>T. julia</i> K.Koch (Ir.-Tur.)*	6	01.06.2019	P1817
Linaceae	<i>Linum mucronatum</i> Bertol. subsp. <i>armenum</i> (Bordz.) P.H.Davis (Ir.-Tur.)	3	15.07.2020	P2177
	<i>L. mucronatum</i> Bertol. subsp. <i>mucronatum</i> (Ir.-Tur.)	7	05.06.2020	P2083

	<i>L. nervosum</i> Waldst. & Kit.	6	01.06.2019	P1804
	<i>L. obtusatum</i> Boiss. End., (Ir.-Tur.), LC	6	01.06.2019	P1823
	<i>L. tenuifolium</i> L. subsp. <i>tenuifolium</i>	14	14.06.2021	P2323
Lythraceae	<i>Lythrum salicaria</i> L. (Euro-Sib.)*	16	17.06.2021	P2440
Malvaceae	<i>Alcea calvertii</i> (Boiss.) Boiss. End., (Ir.-Tur.), LC	18	17.06.2021	P2501
	<i>A. dissecta</i> (Baker f.) Zohary (Ir.-Tur.)*	7	30.06.2021	P2516
	<i>Malva neglecta</i> Wallr.*	8	04.06.2020	P2074
	<i>Tilia rubra</i> DC. subsp. <i>caucasica</i> (Rupr.) V.Engl. (Euro-Sib.)	17	12.06.2021	P2297
Moraceae	<i>Morus alba</i> L. subsp. <i>alba</i> *	17	12.06.2021	P2281
	<i>Ficus carica</i> L. subsp. <i>rupestris</i> (Hauskn.) Browicz(Ir.-Tur.)*	15	17.06.2021	P2410
Oleaceae	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl subsp. <i>angustifolia</i>	14	14.06.2021	P2320
Onagraceae	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	1	18.07.2020	P2201
	<i>E. stevenii</i> Boiss. (Ir.-Tur.)	5	14.06.2020	P2231
Orchidaceae	<i>Anacamptis coriophora</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase*	3	15.07.2020	P2175
	<i>A. palustris</i> (Jacq.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase subsp. <i>palustris</i>	16	17.06.2021	P2438
	<i>A. pyramidalis</i> (L.) Rich.*	15	17.06.2021	P2398
	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce (Euro-Sib.)	5	14.06.2018	P1791
	<i>C. kurdica</i> Bornm. ex Kraenzl. (Ir.-Tur.)*	3	15.07.2020	P2170
	<i>C. rubra</i> (L.) Rich.	16	17.06.2021	P2436
	<i>Dactylorhiza iberica</i> (M.Bieb. ex Willd.) Soó (E. Medit.)	15	17.06.2021	P2393
	<i>D. osmanica</i> (Klinge) P.F.Hunt & Summerh. var. <i>anatolica</i> (E.Nelson) Renz & Taubenheim End., (Ir.-Tur.), NT	15	17.06.2021	P2406
	<i>D. osmanica</i> (Klinge) P.F.Hunt & Summerh. var. <i>osmanica</i> End., (Ir.-Tur.), LC	18	17.06.2021	P2497
	<i>D. umbrosa</i> (Kar. & Kir.) Nevski (Ir.-Tur.)	13	15.06.2021	P2472
	<i>D. viridis</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	18	17.06.2021	P2475
	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz (Euro-Sib.)	15	17.06.2021	P2381
	<i>E. persica</i> (Soó) Nannf.*	9	14.06.2018	P1792
	<i>E. veratrifolia</i> Boiss. & Hohen. (Ir.-Tur.)	3	14.08.2019	P2027
	<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw.*	15	17.06.2021	P2373
	<i>Ophrys apifera</i> Huds.	3	15.07.2020	P2162
	<i>Orchis anatolica</i> Boiss. (E. Medit.)	15	17.06.2021	P2371
	<i>O. mascula</i> (L.) L. subsp. <i>mascula</i> (E. Medit.)	15	20.05.2020	P2056
	<i>O. militaris</i> L. subsp. <i>stevenii</i> (Rchb.f.) B.Baumann & al. (E. Medit.)	18	17.06.2021	P2493
	<i>O. pallens</i> L.	13	10.07.2021	P2622
	<i>O. punctulata</i> Steven ex Lindl. (E. Medit.)	13	10.07.2021	P2623
	<i>Platanthera chlorantha</i> (Cruster) Rchb.	13	10.07.2021	P2624
Orobanchaceae	<i>Bornmuellerantha aucheri</i> (Boiss.) Rothm. (Ir.-Tur.)*	3	14.08.2019	P1998
	<i>Bungea trifida</i> (Vahl) C.A.Mey. (Ir.-Tur.)	4	17.06.2020	P2135
	<i>Diphelypaea tournefortii</i> (Desf.) Nicolson (Ir.-Tur.)	14	14.06.2021	P2315
	<i>Euphrasia pectinata</i> Ten. (Euro-Sib.)	1	18.07.2020	P2205
	<i>Melampyrum arvense</i> L. (Euro-Sib.)	15	17.06.2021	P2382
	<i>Orobanche alba</i> Stephan ex Willd.	16	17.06.2021	P2448
	<i>O. arenaria</i> Borkh.	15	17.06.2021	P2360
	<i>O. cernua</i> Loefl.	4	17.06.2020	P2139
	<i>O. schultzei</i> Mutel (Medit.)	3	14.08.2019	P2001
	<i>Pedicularis comosa</i> L.	4	04.07.2021	P2581
	<i>P. munzurdaghensis</i> Armağan End., (Ir.-Tur.)	1	10.08.2019	P1882

	<i>P. sibthorpii</i> Boiss.	3	14.08.2019	P2016
	<i>Phelypaea coccinea</i> (M.Bieb.) Poir. (Ir.-Tur.)	14	14.06.2021	P2324
	<i>Rhinanthus serotinus</i> subsp. <i>aestivalis</i> (N.W.Zinger) Dostál	18	17.06.2021	P2485
Paeoniaceae	<i>Paeonia mascula</i> (L.) Mill. subsp. <i>mascula</i>	6	01.06.2019	P1826
Papaveraceae	<i>Corydalis erdelii</i> Zucc. End., (Ir.-Tur.)	6	01.06.2019	P1812
	<i>C. oppositifolia</i> DC. subsp. <i>oppositifolia</i> End.*, LC	3	15.07.2020	P2174
	<i>Fumaria asepalata</i> Boiss. (Ir.-Tur.)*	6	01.06.2019	P1808
	<i>Glaucium acutidentatum</i> Hausskn. & Bornm. End., (Ir.-Tur.), LC	4	17.06.2020	P2142
	<i>G. leiocarpum</i> Boiss.	5	24.06.2019	P1834
	<i>Hypecoum procumbens</i> L. (Medit.)	6	01.06.2019	P1805
	<i>Papaver macrostomum</i> Boiss. et A.Huet (Ir.-Tur.)	4	17.06.2020	P2130
	<i>P. persicum</i> Lindl. subsp. <i>persicum</i>	15	17.06.2021	P2389
	<i>P. rhoeas</i> L.	4	17.06.2020	P2138
	<i>Roemeria hybrida</i> (L.) DC. subsp. <i>hybrida</i> *	6	01.06.2019	P1800
Parnassiaceae	<i>Parnassia palustris</i> L. var. <i>palustris</i>	15	17.07.2021	P2625
Pinaceae	<i>Pinus sylvestris</i> L. var. <i>hamata</i> Steven (Euro.-Sib.)	7	05.06.2020	P2080
Plantaginaceae	<i>Anarrhinum orientale</i> Benth. (Ir.-Tur.)	16	17.06.2021	P2461
	<i>Globularia tricosantha</i> Fisch. & C.A.Mey. (Ir.-Tur.)*	1	18.07.2020	P2215
	<i>Linaria chalepensis</i> (L.) Mill. (E. Medit.)	18	17.06.2021	P2492
	<i>L. corifolia</i> Desf. End., (Ir.-Tur.), LC	1	18.07.2020	P2208
	<i>L. genistifolia</i> (L.) Mill. subsp. <i>genistifolia</i> (Euro-Sib.)	4	04.07.2021	P2604
	<i>L. kurdica</i> Boiss. & Hohen. (Ir.-Tur.)	2	11.08.2019	P1948
	<i>Plantago lanceolata</i> L.*	8	04.06.2020	P2073
	<i>P. major</i> L. subsp. <i>major</i>	3	14.08.2019	P2022
	<i>P. maritima</i> L. subsp. <i>maritima</i>	8	29.06.2021	P2509
	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	1	18.07.2020	P2217
	<i>V. anagalloides</i> Guss. subsp. <i>heureka</i> M.A.Fisch. (Ir.-Tur.)	15	17.06.2021	P2384
	<i>V. beccabunga</i> L. subsp. <i>beccabunga</i>	2	11.08.2019	P1940
	<i>V. biloba</i> Schreb. ex L. (Ir.-Tur.)	17	12.06.2021	P2288
	<i>V. intercedens</i> Bomm. (Ir.-Tur.)	18	17.06.2021	P2479
	<i>V. macrostachya</i> Vahl. (E. Medit.)	5	14.06.2020	P2050
Platanaceae	<i>Platanus orientalis</i> L.*	17	12.06.2021	P2292
Plumbaginaceae	<i>Acantholimon acerosum</i> (Willd.) Boiss. (Ir.-Tur.)*	4	04.07.2021	P2575
	<i>A. venustum</i> Boiss. var. <i>venustum</i> (Ir.-Tur.)	1	10.08.2019	P1909
Poaceae	<i>Aegilops neglecta</i> Req. ex Bertol. (Medit.)	1	10.08.2019	P1921
	<i>A. umbellulata</i> Zhuk. (Ir.-Tur.)*	2	11.08.2019	P1967
	<i>Agropyron cristatum</i> (L.) Gaertn.	4	17.06.2020	P2128
	<i>Agrostis stolonifera</i> L. subsp. <i>stolonifera</i> (Euro-Sib.)*	2	11.08.2019	P1963
	<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poir. (Euro-Sib.)	1	20.08.2018	P1768
	<i>Avena barbata</i> Pott ex Link (Medit.)*	5	14.06.2020	P2099
	<i>A. sativa</i> L. var. <i>sativa</i> *	4	17.06.2020	P2131
	<i>Briza media</i> L.*	1	10.08.2019	P1897
	<i>Bromus danthoniae</i> Trin.	9	09.06.2021	P2256
	<i>B. intermedius</i> Guss.	4	04.07.2021	P2582
	<i>B. japonicus</i> Thunb. subsp. <i>anatolicus</i> (Boiss. & Heldr.) Penzes*	2	19.08.2018	P1736
	<i>B. squarrosus</i> L.	16	17.06.2021	P2452
	<i>B. sterilis</i> L.	4	17.06.2020	P2121
	<i>B. tomentellus</i> Boiss. (Ir.-Tur.)	17	12.06.2021	P2291
	<i>Calamagrostis pseudophragmites</i> (Haller f.) Koeler (Euro-Sib.)	16	17.06.2021	P2340

	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.*	4	04.07.2021	P2608
	<i>Dactylis glomerata</i> L. subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	1	18.07.2020	P2206
	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv.	2	11.08.2019	P1969
	<i>Elymus hispidus</i> (Opiz) Melderis subsp. <i>hispidus</i>	5	14.06.2020	P2098
	<i>Eremopoa altaica</i> (Trin.) Roshev. (Ir.-Tur.)	16	17.06.2021	P2295
	<i>Festuca pratensis</i> Huds.*	8	29.06.2021	P2506
	<i>Hordeum brevisubulatum</i> (Trin.) Link. (Ir.-Tur.)	4	17.06.2020	P2123
	<i>H. bulbosum</i> L.	4	04.07.2021	P2568
	<i>H. marinum</i> Huds. subsp. <i>gussoneanum</i> (Parl.) Thell. (Euro-Sib.)*	5	14.06.2020	P2102
	<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) P.Beauv. (Euro-Sib.)*	1	10.08.2019	P1884
	<i>Melica ciliata</i> L.	7	05.06.2020	P2087
	<i>Phleum montanum</i> K. Koch.	16	17.06.2021	P2441
	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud. subsp. <i>australis</i> (Euro-Sib.)	18	17.06.2021	P2482
	<i>Poa bulbosa</i> L. var. <i>bulbosa</i>	4	04.07.2021	P2577
	<i>P. nemoralis</i> L.	12	14.06.2019	P2013
	<i>P. pratensis</i> L.*	5	14.06.2020	P2104
	<i>Secale cereale</i> L.*	4	17.06.2020	P2136
	<i>Stipa ehrenbergiana</i> Trin. & Rupr. (Ir.-Tur.)	1	10.08.2019	P1903
	<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski (Ir.-Tur.)	4	17.06.2020	P2127
	<i>Triticum aestivum</i> L. var. <i>aestivum</i> *	9	09.06.2021	P2257
	<i>T. durum</i> Desf.*	11	02.06.2020	P2064
Polygalaceae	<i>Polygala anatolica</i> Boiss. & Heldr.	1	18.07.2020	P2207
	<i>P. papilionacea</i> Boiss. (Ir.-Tur.)	15	17.06.2021	P2356
	<i>P. transcaucasica</i> Tamamsch.	4	04.07.2021	P2559
Polygonaceae	<i>Atraphaxis spinosa</i> L. var. <i>spinosa</i> (Ir.-Tur.)*	1	10.08.2019	P1926
	<i>Oxyria digyna</i> (L.) Hill*	2	11.08.2019	P1945
	<i>Persicaria bistorta</i> (L.) Samp. (Euro-Sib.)	2	19.08.2018	P1738
	<i>Polygonum arenastrum</i> Boreau	14	14.06.2021	P2316
	<i>P. cognatum</i> Meisn. subsp. <i>cognatum</i>	2	11.08.2019	P1955
	<i>Rheum ribes</i> L. (Ir.-Tur.)*	3	15.07.2020	P2168
	<i>Rumex acetosella</i> L. subsp. <i>acetosella</i>	1	20.08.2018	P1785
	<i>R. angustifolius</i> Campd. (Ir.-Tur.)	4	17.06.2020	P2110
	<i>R. crispus</i> L. subsp. <i>crispus</i>	3	15.07.2020	P2166
	<i>R. patientia</i> L. subsp. <i>patientia</i>	12	01.07.2021	P2528
	<i>R. scutatus</i> L. subsp. <i>scutatus</i>	2	17.07.2020	P2193
	<i>R. tuberosus</i> L. subsp. <i>horizontalis</i> (Koch) Rech.	16	17.06.2021	P2582
Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i> L.*	12	01.07.2021	P2540
Primulaceae	<i>Anagallis arvensis</i> var. <i>coeruleus</i>	12	01.07.2021	P2541
	<i>Androsace villosa</i> L. var. <i>villosa</i> (Euro-Sib.)	1	10.08.2019	P1920
	<i>Cyclamen coum</i> Mill. subsp. <i>coum</i>	3	15.08.2018	P1725
	<i>Lysimachia punctata</i> L. (Euro-Sib.)	15	17.06.2021	P2378
	<i>L. vulgaris</i> L.	13	15.06.2021	P2345
	<i>Primula auriculata</i> Lam. (Ir.-Tur.)	13	15.06.2021	P2343
Ranunculaceae	<i>Adonis aestivalis</i> L. subsp. <i>parviflora</i> (Fisch. ex DC.) N.Busch	10	01.06.2020	P2059
	<i>A. cyllenea</i> Boiss., Heldr. & Orph. var. <i>parviflora</i> Boiss End.*	6	01.06.2019	P1809
	<i>A. flammea</i> Jacq.	13	15.06.2021	P1912
	<i>Caltha palustris</i> L. var. <i>palustris</i>	6	01.06.2019	P1807
	<i>Ceratocephala falcata</i> (L.) Pers.*	17	12.06.2021	P2282
	<i>Clematis orientalis</i> L.	13	15.06.2021	P1815
	<i>Delphinium albiflorum</i> DC.*	3	14.08.2019	P2034
	<i>D. crispulum</i> Rupr.	1	10.08.2019	P1893

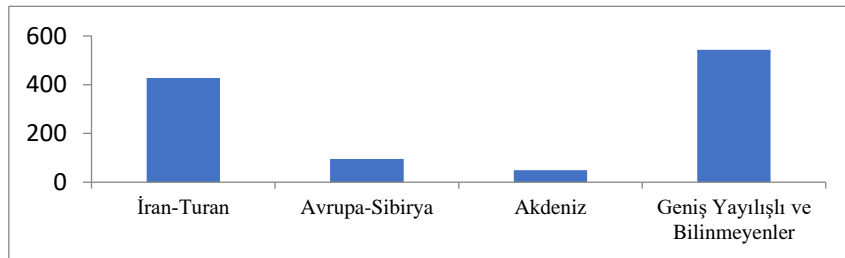
	<i>D. dasystachyum</i> Boiss. & Balansa End. (Ir.-Tur.)	1	20.08.2018	P1788
	<i>D. kurdicum</i> Boiss. & Hohen. (Ir.-Tur.)	4	04.07.2021	P2595
	<i>Eranthis hyemalis</i> (L.) Salisb.*	3	15.07.2020	P2162
	<i>Nigella oxypetala</i> Boiss. (Ir.-Tur.)*	16	17.06.2021	P2368
	<i>Pulsatilla violacea</i> Rupr. subsp. <i>armena</i> (Boiss.) Luferov	6	01.06.2019	P1813
	<i>Ranunculus arvensis</i> L. (Ir.-Tur.)	6	01.06.2019	P1818
	<i>R. polyanthemos</i> L. subsp. <i>polyanthemos</i>	16	17.06.2021	P2446
	<i>R. repens</i> L. var. <i>repens</i>	12	01.07.2021	P2534
	<i>Thalictrum isopyroides</i> C.A.Mey. (Ir.-Tur.)	4	04.07.2021	P2558
	<i>T. minus</i> L. var. <i>minus</i>	5	24.06.2019	P1819
Resedaceae	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	4	17.06.2020	P2125
Rhamnaceae	<i>Frangula alnus</i> Mill. subsp. <i>pontica</i> (Boiss.) P.H.Davis & Yalt. End.*, LC	15	17.06.2021	P2377
	<i>Paliurus spina-christi</i> Mill.*	7	30.06.2021	P2521
	<i>Rhamnus alpina</i> L. subsp. <i>fallax</i> (Boiss.) Maire & Pe- titm.*	16	17.06.2021	P2435
Rosaceae	<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i> *	18	17.06.2021	P2499
	<i>Alchemilla mollis</i> (Buser) Rothm.*	12	01.07.2021	P2525
	<i>A. persica</i> Rothm.	13	15.06.2021	P2338
	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik. (E. Medit.)	4	17.06.2020	P2118
	<i>Cotoneaster nummularius</i> Fisch. & C.A.Mey.*	18	17.06.2021	P2489
	<i>Crateagus monogyna</i> Jacq.	16	17.06.2021	P2457
	<i>C. orientalis</i> Pall. ex M.Bieb. subsp. <i>orientalis</i>	12	10.07.2019	P1863
	<i>Cydonia oblonga</i> Mill. var. <i>oblonga</i> *	17	12.06.2021	P2285
	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim. subsp. <i>ulmaria</i> (Euro-Sib.)	4	04.07.2021	P2573
	<i>Geum rivale</i> L.	15	17.06.2021	P2359
	<i>G. urbanum</i> L. (Euro-Sib.)	4	04.07.2021	P2606
	<i>Malus sylvestris</i> (L.) Mill.	11	11.06.2021	P2278
	<i>Potentilla argentea</i> L.*	3	14.08.2021	P2010
	<i>P. erecta</i> (L.) Raeusch. subsp. <i>erecta</i>	15	17.06.2021	P2376
	<i>P. geronioides</i> Willd. (Ir.-Tur.)	2	19.08.2018	P1737
	<i>P. inclinata</i> Vill.	11	11.06.2021	P2280
	<i>P. lignosa</i> Willd. ex Schtdl. (Ir.-Tur.)*	9	12.07.2021	P2623
	<i>P. pulvinaris</i> Fenzl. End., VU	1	20.08.2018	P1778
	<i>P. recta</i> L. subsp. <i>recta</i>	4	17.06.2020	P2117
	<i>P. reptans</i> L. var. <i>reptans</i>	7	05.06.2020	P2068
	<i>P. speciosa</i> Willd.*	12	01.07.2021	P2536
	<i>Prunus armeniaca</i> L.	17	12.06.2021	P2290
	<i>P. cerasifera</i> Ehrh.	12	10.07.2019	P1866
	<i>P. dulcis</i> (Mill.) D.A.Webb*_	17	12.06.2021	P2296
	<i>P. mahaleb</i> L.*	10	01.06.2020	P2060
	<i>P. microcarpa</i> C.A.Mey. (Ir.-Tur.)*	16	17.06.2021	P2454
	<i>P. prostrata</i> Labill. (Medit.)	12	10.07.2019	P1858
	<i>P. spinosa</i> L. (Euro-Sib.)	18	17.06.2021	P2495
	<i>Pyracantha coccinea</i> M.Roem. var. <i>coccinea</i>	17	12.06.2021	P2287
	<i>Pyrus elaeagnifolia</i> Pall. subsp. <i>elaegnifolia</i>	5	24.06.2019	P1845
	<i>P. elaeagnifolia</i> Pall. subsp. <i>kotschyana</i> (Boiss. ex Decne.) Browicz	3	14.08.2019	P2037
	<i>Rosa canina</i> L.	18	17.06.2021	P2481
	<i>R. mollis</i> Sm.	16	17.06.2021	P2427
	<i>R. pulverulenta</i> M.Bieb.	7	05.06.2020	P2082
	<i>R. villosa</i> L.	3	14.08.2019	P2012
	<i>Rubus canescens</i> DC. (Euro-Sib.)*	15	17.06.2021	P2386

	<i>R. sanctus</i> Schreb.*	18	17.06.2021	P2473
	<i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>lasiocarpa</i> (Boiss. & Hausskn.) Nordborg	3	15.07.2020	P2165
	<i>S. minor</i> Scop. subsp. <i>minör</i>	14	14.06.2021	P2321
	<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz	16	17.06.2021	P2434
Rubiaceae	<i>S. umbellata</i> (Desf.) Fritsch subsp. <i>umbellata</i>	9	09.06.2021	P2261
	<i>Asperula affinis</i> Boiss. & A.Huet (Ir.-Tur.)	4	04.07.2021	P2563
	<i>A. arvensis</i> L. (Medit.)*	2	11.08.2019	P1960
	<i>A. glomerata</i> (M.Bieb.) Griseb. subsp. <i>condensata</i> (Ehrend.) Ehrend. (Ir.-Tur.)	3	14.08.2019	P2019
	<i>A. glomerata</i> (M.Bieb.) Griseb. subsp. <i>filiformis</i> (Bornm.) Ehrend. & Schönb.-Tem. (Ir.-Tur.)	2	11.08.2019	P1942
	<i>Callipeltis cucullaris</i> (L.) DC. (Ir.-Tur.)	4	04.07.2021	P2593
	<i>Cruciata taurica</i> (Pall. ex Willd.) Ehrend. subsp. <i>taurica</i> (Ir.-Tur.)	15	17.06.2021	P2374
	<i>Galium megalanthum</i> Boiss. (Ir.-Tur.)	16	17.06.2021	P2433
	<i>G. mite</i> Boiss. & Hohen. (Ir.-Tur.)	13	10.07.2018	P1799
	<i>G. subuliferum</i> Sommier & Levier	4	04.07.2021	P2561
	<i>G. verum</i> L. subsp. <i>glabrescens</i> Ehrend. (Ir.-Tur.)	18	17.06.2021	P2478
Rutaceae	<i>Haplophyllum myrtifolium</i> Boiss. End., (Ir.-Tur.)*, LC	15	17.06.2021	P2362
Salicaceae	<i>Populus nigra</i> L.	13	15.06.2021	P2336
	<i>P. tremula</i> L. var. <i>tremula</i> (Euro-Sib.)	7	05.06.2020	P2091
	<i>Salix alba</i> L. (Euro-Sib.)*	7	05.06.2020	P2093
	<i>S. excelsa</i> S.G. Gmel. (Ir.-Tur.)*	6	01.06.2019	P1824
	<i>S. triandra</i> L. (Euro-Sib.)	12	01.07.2021	P2538
Santalaceae	<i>Arceuthobium oxycedri</i> (DC.) M.Bieb.*	3	15.07.2020	P2163
	<i>Chrysothesium aureum</i> (Jaub. & Spach) Hendrych End. (Ir.-Tur.), NT	12	01.07.2021	P2526
	<i>Thesium arvense</i> Horv. (Euro-Sib.)	18	17.06.2021	P2424
	<i>T. billardierei</i> Boiss. (Ir.-Tur.)	4	04.07.2021	P2610
	<i>T. impressum</i> Steud. ex A. DC. (Ir.-Tur.)	12	01.07.2021	P2533
	<i>Viscum album</i> L. subsp. <i>album</i> *	4	17.06.2020	P2115
Sapindaceae	<i>Acer hyrcanum</i> Fisch. & C.A.Mey. subsp. <i>hyrcanum</i> (Euro-Sib.)	15	17.06.2021	P2419
	<i>A. monspessulanum</i> L. subsp. <i>ibericum</i> (M. Bieb. ex Willd.) Yalt.*	18	17.06.2019	P1907
	<i>A. platanoides</i> L. (Euro-Sib.)	13	15.06.2021	P2031
	<i>A. tataricum</i> L. subsp. <i>tataricum</i>	17	12.06.2021	P2284
Saxifragaceae	<i>Saxifraga sibirica</i> L.	1	10.08.2019	P1907
Scrophulariaceae	<i>Scrophularia catariifolia</i> Boiss. & Heldr. (Ir.-Tur.)	3	14.08.2019	P2029
	<i>S. libanotica</i> Boiss. var. <i>cappadocica</i> R.R.Mill End., (Ir.-Tur.), LC	15	17.06.2021	P2420
	<i>S. rimarum</i> Bornm.	4	25.06.2019	P1852
	<i>S. scopolii</i> Hoppe ex Pers. var. <i>scopolii</i>	16	17.06.2021	P2432
	<i>Verbascum oreophilum</i> C.Koch var. <i>joannis</i> (Bordz.) Hub.-Mor. (Ir.-Tur.)	12	01.08.2020	P2241
	<i>V. songaricum</i> Schrenk ex Fisch. et Mey. subsp. <i>subdecurrens</i> Hub.-Mor. End., (Ir.-Tur.), LC	12	10.07.2019	P1862
	<i>V. speciosum</i> Schrad. subsp. <i>speciosum</i>	12	01.08.2020	P2242
Simaroubaceae	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	15	17.06.2021	P2422
Smilacaceae	<i>Smilax excelsa</i> L. (Medit.)	18	17.06.2021	P2353
Solanaceae	<i>Datura stramonium</i> L.	11	02.06.2020	P2066
	<i>Hyoscyamus niger</i> L.	7	05.06.2020	P2094
	<i>H. reticulatus</i> L. (Ir.-Tur.)*	14	14.06.2021	P2334

Tamaricaceae	Tamarix tetrandra Pall. ex M.Bieb.	16	17.06.2021	P2444
Thymelaeaceae	Daphne oleoides Schreb. subsp. oleoides (Ir.-Tur.)	15	17.06.2021	P2429
	Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ.	15	17.06.2021	P2421
Typhaceae	Typha minima Funck (Euro-Sib.)	16	17.06.2021	P2450
Ulmaceae	Ulmus canescens Melville (E.Medit.)*	15	17.06.2021	P2423
	U. glabra Huds. (Euro-Sib.)*	13	15.06.2021	P2335
Urticaceae	Parietaria judaica L.*	16	17.06.2021	P2428
	Urtica dioica L. subsp. dioica (Euro-Sib.)*	15	17.06.2021	P2425
Verbenaceae	Verbena officinalis L. var. officinalis*	16	17.06.2021	P2431
Violaceae	Viola occulta Lehm.*	6	01.06.2019	P1821
	V. sieheana W.Becker*	16	17.06.2021	P2471
Vitaceae	Vitis vinifera L. var. vinifera*	17	12.06.2021	P2309
Xanthor- rhoeaceae	Asphodeline tenuior (Fisch. ex M.Bieb.) Ledeb. subsp. tenuiflora (K.Koch) Tuzlacı (Ir.-Tur.)	12	01.07.2021	P2531
	Eremurus spectabilis M.Bieb. (Ir.-Tur.)	12	01.07.2021	P2529
Zygophyllaceae	Tribulus terrestris L.	7	05.06.2020	P2086
	Zygophyllum fabago L. (Ir.-Tur.)	8	29.06.2021	P2505

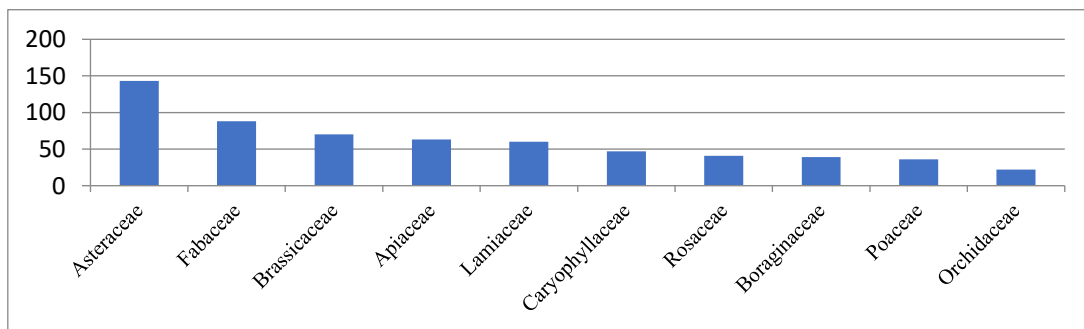
4. Sonuç ve Tartışma

Yapılan arazi çalışmalarında toplanan bitki numunelerinin teşhis edilmesi sonucunda; 89 familya ve 433 cinse ait 957 takson tespit edilmiştir. Bu taksonlardan 115'i endemiktir ve endemizm oranı %12'dir. Araştırma bölgesinde daha önce yapılmış çalışmalar ile ilgili literatürler [1, 4, 5, 16-21] incelendiğinde yapılan bu çalışma sonucunda 304 taksonun Pülümür için yeni kayıt olduğu belirlenmiştir. Bitkilerin fitocoğrafik dağılımları sırasıyla; 337'si (%35.2) İran-Turan; 85'i (%8.8) Avrupa-Sibirya; 46'sı (%4.8) Akdeniz; 489'u (%51.2) ise Geniş yayılışlı ve Bilinmeyenler olduğu görülmektedir (Şekil 1).



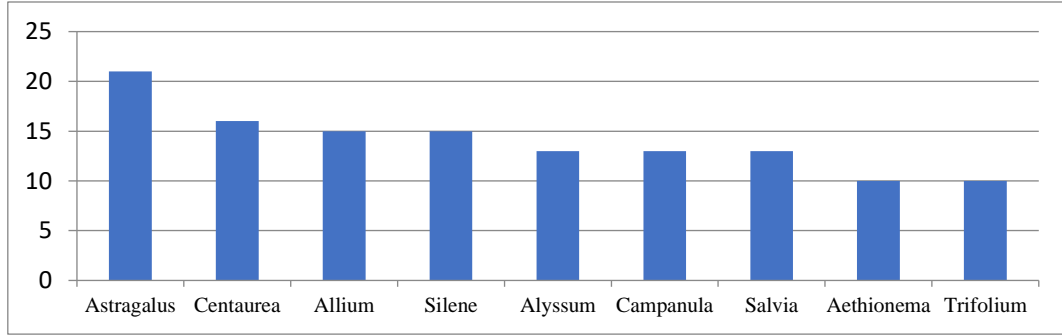
Şekil 1. Taksonların fitocoğrafik dağılımları

Floristik açıdan en fazla takson içeren familyalar Asteraceae (143), Fabaceae (88), Brassicaceae (70), Apiaceae (63), Lamiaceae (60), Caryophyllaceae (47), Rosaceae (41), Boraginaceae (39), Poaceae (36) ve Orchidaceae (18) şeklinde sıralanmaktadır (Şekil 2).



Şekil 2. En çok takson içeren familyalar

En fazla takson içeren cinsler ise Astragalus (21), Centaurea (16), Allium (15), Silene (15), Alyssum (13), Campanula (13), Salvia (13), Aethionema (10) ve Trifolium (10) şeklinde sıralanmaktadır (Şekil 3).



Şekil 3. En çok takson içeren cinsler

Sonuç olarak bu çalışmanın; çeşitli sebeplerden dolayı yeterli araştırma yapılamamış olan Pülümür ilçesi florasına katkı sağladığı ve ilçenin özellikle dağlık kesimlerinin bitki çeşitliliği ve endemik bitki varlığı açısından oldukça zengin bir potansiyele sahip olduğu düşünülmektedir.

Teşekkür

Arazi çalışmaları sırasında yardımcı olan Zeynel Duman, Kemal Güneşli, Müslüm Yıldız ve Zülfü Çavuş'a teşekkür ederiz.

Çıkar Çatışması

Yazar(lar) bu makaleyle ilgili herhangi bir çıkar çatışması olmadığını bildirir.

Araştırma ve Yayın Etiği Beyanı

Yazar(lar) bu çalışmanın araştırma ve yayın etiğine uygun olduğunu beyan eder.

Kaynaklar

- [1] Davis, P.H. (Ed.). (1965-1985). Flora of Turkey and the East Aegean Islands (Vol. 1-9), Edinburgh Univ. Press, Edinburgh.
- [2] Yazıcı, H., Akpınar, E. ve Şahin, İ.F. (2005). Doğu Anadolu Bölgesinde Hızla Nüfus Kaybeden Tipik bir İlçe Merkezi: Pülümür. *Doğu Coğrafya Dergisi*, 10(13), 7-30.
- [3] Tarım ve Orman Bakanlığı Meteoroloji Genel Müdürlüğü Resmi İstatistikler (MGM), (2023). <https://www.mgm.gov.tr/veridegerlendirm>.
- [4] Davis, P.H. (Ed.). (1988). Flora of Turkey and the East Aegean Islands, Edinburgh Univ. Press., (supple. 1), Vol. 10, Edinburgh Univ. Press, Edinburgh.
- [5] Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T., Baser, K.H.C. (2000). Flora of Turkey and the East Aegean Islands, (supple. 2), Vol. 11, Edinburgh Univ. Press., Edinburgh.
- [6] Yıldırım, Ş. (2010). Some new taxa, records and taxon taxonomic treatments from Turkey. *Ot Sistemik Botanik Dergisi*, 17(2), 1-114.
- [7] Akkemik, Ü. (Ed.). (2014). Türkiye'nin Doğal-Egzotik Ağac ve Çalıları I. Orman Genel Müdürlüğü Yayınları, Ankara.

- [8] Duran, A., ve Aytaç, Z. (2016). *Astragalus nezaketae* (Fabaceae), a new species from Turkey. *Annales Botanici Fennici*, 49(5), 381-385.
- [9] Fırat, M. (2016). Four new species of *Gundelia* L. (Asteraceae) from Anatolia: *G. komagenensis*, *G. colemerikensis*, *G. cilicica* and *G. anatolica*. Vameda Ofset Press, Van, 32 pp.
- [10] Fırat, M. (2017). *Allium hoshabicum* a new species of A. sect. *Codonoprasum* (Amaryllidaceae) from Van (Turkey). *Phytotaxa*, 312(1), 129-134.
- [11] Kandemir, A., Aytaç, A. ve Fişne, A.Y. (2017). *Aethionema erzincanum* (Brassicaceae), a new species from Turkey. *Annales Botanici Fennici*, 54, 1-5.
- [12] Fırat, M., Özüdoğru, B. ve Yıldırım, H. (2022). A new bellflower, *Campanula dersimensis* (Campanulaceae), from E Anatolia, Turkey, *Willdenowia*, 52(2):167-177.
- [13] Lyskov, D., Duran, A., Paksoy, M.Y. ve Samigullin, T. (2022). *Prangos munzurensis* (Apiaceae), a new species from East Anatolia, Turkey, *Phytotaxa*, 560(1), 57-70.
- [14] The Plant List (TPL), (2023). <https://www.theplantlist.org>.
- [15] International plant names index (IPNI), (2023). <https://www.ipni.org>.
- [16] Yıldırım, Ş. (1995). Flora of Munzur Dağları (Erzincan-Tunceli). *Ot Sistematik Botanik Dergisi*, 2(1), 1-78.
- [17] Yüce Babacan, E. ve E., Eker, İ. (2017). Munzur Vadisi (Tunceli) ve yakın çevresinin geofit florası. *Bağ Bahçe Bilim Dergisi*, 4(1), 31-49.
- [18] Yüce Babacan, E., Vitek, E. ve Çakılcıoğlu, U. (2017). Contributions to the flora of Tunceli (Turkey). *International Journal of Nature and Life Sciences (IJNLS)*, 1(2), 39-6.
- [19] Armağan, M. (2018). Petaloid Monocotyledonous Flora of Tunceli Province (Turkey). *Hacettepe J. Biol. & Chem.*, 46 (2), 199-219.
- [20] Armağan, M. (2020). The explorations on the flora of Tunceli (Turkey). *Anatolian Journal of Botany*, 4(1), 11-56.
- [21] Paksoy, M.Y. (2022). Tunceli Florası İçin Yeni Kayıtlar, *Int. J. Pure Appl. Sci.*, 8(1), 143-148.