

Trakya Bölgesi Tabanidae (Diptera) Faunası

Ali Yavuz KILIÇ

Anadolu Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Zooloji Anabilim Dalı, Eskişehir-TÜRKİYE

Geliş Tarihi: 20.05.1996

Özet: Trakya bölgesinde gerçekleştirilen bu çalışma ile 64 Tabanidae türü tespit edilmiştir. Bunlardan sekizi, *Chrysops relictus* Meig., *Dasyramphis anthracinus* (Meig.), *Atylotus latistriatus* (Brauer), *A. venturii* Leclercq, *Hybomitra bimaculata* (Macq.), *H. pilosa* (Loew), *Tabanus maculicornis* Zetterstedt, *Haematopota gallica* Szi., Türkiye Tabanidae faunası için yeni kayıttır. Ayrıca tespit edilen türlerden 33'ü Trakya bölgesinden ilk kez lokalite belirtilerek bildirilmektedir. Şimdiye kadarki çalışmalarla Trakya bölgesinde yayılış gösterdiği bildirilenlerle birlikte, toplam tür sayısı 74'e çıkmış olmaktadır.

Anahtar Sözcükler: Trakya, Insecta, Diptera, Tabanidae, Fauna

Tabanidae (Diptera) Fauna of Turkish Thrace Region

Abstract: Sixtyfour species of Tabanidae (Diptera) were determined in Trakya region of Turkey by this study. Eight of these, *Chrysops relictus* Meig., *Dasyramphis anthracinus* (Meig.), *Atylotus latistriatus* (Brauer), *A. venturii* Leclercq, *Hybomitra bimaculata* (Macq.), *H. pilosa* (Loew), *Tabanus maculicornis* Zetterstedt, *Haematopota gallica* Szi., are new records for Tabanidae fauna of Turkey. 33 out of 64 species were recorded by their distribution patterns in Trakya region for the first time. The number of Tabanidae species in Trakya region reached to 74 with this study and the previous records.

Key Words: Thrace, Insecta, Diptera, Tabanidae, Fauna

Giriş

Türkiye Tabanidae faunası üzerindeki ilk çalışmalar oldukça eskidir. Öyle ki bu çalışmalardaki lokalite kayıtları bugün Türkiye sınırları içinde olmadığından bazı yanlışlıklara bile yol açmaktadır (1). Yine ilk çalışmaların bir kısmında lokalite kayıtlarına yer verilmemiştir (2,3). Daha sonraki çalışmalar ise bölgesel özellik göstermekten uzak olup, genellikle belli güzergahlar üzerinden toplanan örnekleri kapsamaktadır (4-34). Benzer nedenlerle bu çalışmaların sonuçlarından Türkiye Tabanidae faunasının zoocoğrafi dağılımı hakkında yeterli bir fikir edinmek mümkün olmamaktadır. Ancak son yıllarda yapılan çalışmaların bölgesel nitelik taşımaya başlamasıyla türlerin Türkiye'deki yayılış hakkında bilgiler artmıştır. Aynı zamanda Türkiye Tabanidae faunası için yeni kayıtlar da elde edilmiştir (35-40).

Günümüze kadar Türkiye'den tespit edilen Tabanidae türü sayısı 150 civarındadır (1-43). Palearktık bölgede tespit edilen tür sayısı ise 600'e

yakındır (44,45,46). Bu sonuçlar ve Türkiye'nin coğrafi yapısı dikkate alındığında Türkiye'de tespit edilmemiş daha birçok Tabanidae türünün bulunması muhtemeldir.

Bugüne kadar Trakya bölgesinden lokalite belirtilmeden bildirilen Tabanidae türü sayısı 28 dir (47). Lokaliteleri belirlenmiş tür sayısı ise sadece 18'dir (14,17,20,24,25,26,27,29). Bu sayıların Trakya Tabanidae faunası hakkında yeterli bilgi vermemesi doğaldır. Diğer yandan çalışma bölgesi, Türkiye faunasını oluşturan çeşitli fauna elemanlarının Anadoluya giriş yaptığı önemli köprülerden birisidir. Bu nedenle Trakya Bölgesi fauna yapısının iyi bilinmesi, Türkiye fauna yapısı ile ilgili çok önemli veriler sağlayacaktır.

Bu bölgede, çok geniş tarım alanlarının bulunması, hayvancılığın giderek azalması, sanayi alanlarının artması, orman alanlarının küçülmesi, su havzalarının hızlı kirletilmesi ve kurutulması nedeniyle; gelişimleri suya bağlı olan Tabanidae türlerinin geleceğini, tehlikeye sokmuş durumdadır. Her bölgede olduğu gibi

*Bu çalışma Anadolu Üniversitesi Araştırma Fonu tarafından desteklenmiştir.

bu bölgede de fauna yapısının bir an önce tespit edilmesi zorunluluk haline gelmiştir. Bu amaçla Trakya bölgesi Tabanidae faunası ve türlerin yayılışı tespit edilmeye çalışılmıştır.

Materyal ve Metot

Çalışma alanını oluşturan Trakya bölgesi, Türkiye'nin Avrupa kıtası toprakları içindeki bölümüdür. Kuzeyinde Bulgaristan, kuzeydoğusunda Karadeniz, batısında Yunanistan, güneyinde Ege ve Marmara Denizi yer alır. Anadolu'dan doğuda İstanbul, güneyde ise Çanakkale Boğazları ile ayrılmıştır. Edirne, Kırklareli, Tekirdağ illerinin tamamı ile İstanbul ve Çanakkale illerinin bir bölümü bu bölgededir (Harita 1).

En büyük akarsuyu Türkiye ile Yunanistan arasındaki doğal sınırı oluşturan Meriç Nehri'dir. Bu nehrin kolları olan Tunca ve Ergene Irmakları bölgenin orta ve batısındaki önemli akarsulardır.

Yıldız Dağları (Istranca) Trakya bölgesinin en yüksek kısmı olup, Demirköy yakınlarında 1031 metreye ulaşmaktadır. Güneyde ise Keşan'ın güneydoğusundaki Kuru Dağı (639 m) Tekirdağ-Şarköy arasındaki Işıklar Dağı (924 m) başlıca yükseltilerdir.

Bölgenin Karadeniz kıyısında görülen nemli, serin ve

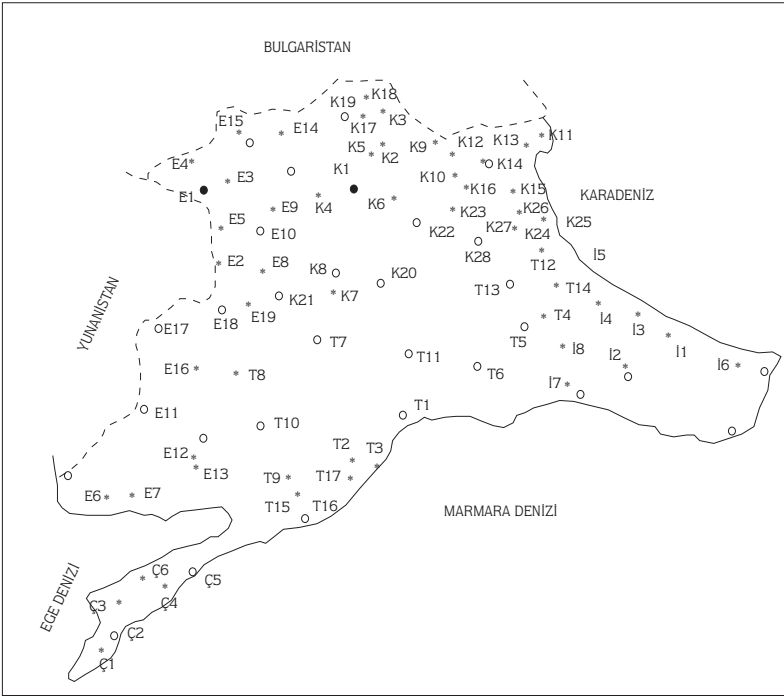
yağışlı iklim, Yıldız Dağları'nın etkisi ile dar bir şerit halinde sınırlandırılmıştır. Diğer bölümler yarı nemli Akdeniz biyoiklim katında yer almakta, orta bölümlerde ise az yağışlı ve soğuk, kıyılarda nemli ve serin Akdeniz iklimi görülmektedir (48).

Örneklerin toplanması tüm Trakya bölgesini kapsayacak şekilde Temmuz 1993, Mayıs, Temmuz, Eylül 1994 ve Mayıs, Haziran, Ağustos 1995 ayları içinde toplam 78 günü kapsayan arazi çalışmalarıyla gerçekleştirilmiştir. Örnekler değişik özellikteki biotaplardan "Malezye tipi uzak" kullanılarak (36) ve elle, doğrudan konukça hayvanlar üzerinden yakalanmışlardır. Bu şekilde toplam 77 değişik alandan, 3654 dişi, 29 erkek olmak üzere, toplam 3683 örnek toplanmıştır. Örneklerin toplandığı alanlarda en düşük rakım 0 m ve en yüksek ise 640 m. dir. Tanı çalışmaları ile tespit edilen türlerin kontrolleri Münih Zooloji Müzesi materyali ile karşılaştırılarak yapılmıştır. Örnekler, Anadolu Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü koleksiyonlarında saklanmaktadır.

Çalışılan lokaliteler ve yükseklikleri:

ÇANAKKALE:

(Ç1)-Ecebat (Behramlı K.) 10 m, (C2)-Ecebat (Mrk.). 0 m., (Ç3)-Ecebat (B. Anafartalar K.) 30 m., (Ç4)-Gelibolu (Cevizli K.) 30 m, (Ç5)-Gelibolu (Mrk.) 0 m., (Ç6)-Gelibolu (Tayfur K.) 30 m.



Harita 1. Örneklerinin yakalandığı lokaliteler

EDİRNE

(E1)-Edirne (Merkez) 41 m., (E2)-Edirne. (Mrk. Hıdırağa K.) 45 m.; (E3)-Edirne (Mrk. Saçlımüsellim K.) 50 m., (E4)-Edirne (Mrk. Sarayakpınar K.) 60 m., (E5)-Edirne (Mrk. Tayakadın K.) 40 m., (E6)-Enez (Abdurrahim K.) 20 m., (E7)-Enez (Kocaeli K.) 30 m., (E8)-Havsa (Bakışlar K.) 50 m., (E9)-Havsa (Hasköy) 100 m., (E10)-Havsa (Mrk.) 50 m., (E11)-İspala (Mrk.) 30 m., (E12)-Keşan (Bahçeköy K.) 150 m., (E13)-Keşan (Korudağı) 350 m., (E14)-Lalapaşa (Hacıdanışment K.) 515 m., (E15)-Lalapaşa (Hanlıyenice K.) 200 m., (E16)-Meriç (Karapınar K.) 50 m. (E17)-Meriç (Mrk.) 40 m., (E18)-Uzunköprü (Mrk.) 50 m., (E19)-Uzunköprü (Yeniköy K.) 50 m..

İSTANBUL

(İ1)-Çatalca (Durusu K.) 220 m., (İ2)-Çatalca (Gökçeali K.) 30 m., (İ3)-Çatalca (Hisarbeyli K.) 68 m., (İ4)-Çatalca (Karamandere K.) 68 m. (İ5)-Çatalca (Yalıköy) 30 m., (İ6)-Sarıyer (Belgrad Ormanı) 60 m., (İ7) Silivri (Mrk.) 10 m., (İ8)-Silivri (Sinekli K.) 30 m.

KIRKLARELİ

(K1)-Kırklareli (Merkez) 200 m., (K2)-Kırklareli (Mrk. Dereköy B.) 515 m., (K3)-Kırklareli (Mrk. Geçitağzı K.) 500 m., (K4)-Kırklareli (Mrk. İnece B.) 180 m., (K5)- Kırklareli (Mrk. Kapaklı K.) 450 m., (K6)-Kırklareli (Mrk. Üsküp B.) 180 m., (K7)-Babaeski (Alpullu B.) 40 m., (K8)-Babaeski (Mrk.) 60 m., (K9)-Demirköy (Armutveren K.) 500 m., (K10)-Demirköy (Balaban K.) 400 m., (K11)-Demirköy (Beğendik K.) 30 m., (K12)-Demirköy ((Gökyaka K.) 450 m, (K13)-Demirköy (İğneada) 0 m., (K14)-Demirköy (Mrk.) 400 m., (K15)-Demirköy (Sivriiler K.) 350 m., (K16)-Demirköy (Velika Deresi) 500 m., (K17)-Kofçaz (Kula K.) 500 m. (K18)- Kofçaz (Kocayazı K.) 640 m., (K19)-Kofçaz (Mrk.) 500 m., (K20)-Lüleburgaz (Mrk.) 40 m., (21)-Pehlivan köy (Mrk.) 68 m., (K22)-Pınarhisar (Mrk.) 150 m., (K23)-Pınarhisar (Poyralı B.) 150 m., (K24)-Vize (Hamidiye K.) 130 m., (K25)-Vize (Kıyıköy B.) 10 m., (K26)-Vize (Kızılağaç K.) 150 m, (K27)-Vize (Kömürköy K.) 120 m., (28)-Vize (Mrk.) 150 m.

TEKİRDAĞ

(T1)-Tekirdağ (Merkez) 10 m., (T2)-Tekirdağ (Mrk. Işıklı K.) 50 m., (T3)-Tekirdağ (Mrk. Kumbağ B.) 0 m., (T4)-Çerkezköy (Halaçlı K.) 120 m. (T5)-Çerkezköy (Mrk.) 120 m., (T6)-Çorlu (Mrk.) 40 m., (T7)-Hayrabolu (Mrk.) 50 m., (T8)-Malkara (Davuteli K.) 79 m. (T9)-Malkara (Emirali K.) 100 m., (t10)-

Malkara (Mrk.) 100 m., (T11)-Muratlı (Mrk.) 79 m., (T12) Saray (Bahçeköy K.) 105 m., (T13)-Saray (Mrk.) 179 m., (T14)-Saray (Safaalan K.) 179 m., (T15)-Şarköy (Gölcük K.) 100 m., (T16)-Şarköy (Mrk.) 10 m., (T17)-Şarköy (Uçmakdere K.) 120 m.

Kısaltmalar. B.= Beldesi, K.= Köyü, Mrk.= Merkez

BULGULAR

Çalışma bölgesinden Pangoninae, Chrysopsinae ve Tabaninae alt familyalarına ait olmak üzere 64 tür tespit edilmiştir. Bu türlerin altfamilya, tribus ve cinslere göre sayısal dağılımı Tablo 1'de, yakalandıkları aylar ise Tablo 2'de gösterilmiştir.

Tablo 1. Tespit edilen türlerin altfamilya, Tribus ve Cinslere göre dağılımı

Altfamilya	Tribus	Cins	Sayı
Pangoninae	Pangonini	Pangonius	1
Chrysopsinae	Chrysopsini	Silvius	2
		Chrysops	4
Tabaninae	Diachlorini	Dasyramphis	3
		Philipomyia	2
	Tabanini	Atylotus	5
		Theriopectes	1
		Hybomitra	8
		Tabanus	27
	Haematopitini	Haematopota	11

Tespit Edilen Türler ve Yayılışları:

ALTFAMİLYA: PANGONINAE

TRIBUS: Pangoniini

Pangonius (s. str.) pyritosus (LOEW, 1858)

Genel yayılışı: AVRUPA: Bulgaristan, Makedonya, Romanya, Rusya (Kuzey Kafkasya), Ukrayna, Yugoslavya, Yunanistan (46,47,49,50).

Türkiye'deki yayılışı: Amasya, Bursa, Bayburt, Çanakkale, Edirne, Erzincan, Erzurum (6,14,17,25,38).

İncelenen materyal: İSTANBUL: (İ4) 1 ♂ 18.VI. 1995; KIRKLARELİ: (K23) 6 ♂, 6 ♀ 20.VI. 1995.

ALTFAMİLYA: CHRYSOPSINAE

TRIBUS: Chrysopsini

Silvius (s. str.) algirus (MEIGEN, 1830)

Genel yayılışı: AVRUPA: Arnavutluk, Bulgaristan, Fransa, Yugoslavya, Yunanistan; K. AFRİKA: Cezayir, Fas (46,47,50,51,52,53,54).

Türkiye'deki yayılışı: Adıyaman, Edirne, İçel, Muş (20,33).

Türler	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Toplam	%
Pangonius pyritosus	-	7+6	-	-	-	13	0.35
Silvius algius	-	2	1	-	-	3	0.08
S. alpinus	5	4	72	8	-	91	2.48
Chrysops caecutiens	5	47	44	37	-	133	3.60
C. flavipes	-	6	3	18	1	28	0.74
C. relictus	-	-	3	-	-	3	0.08
C. viduatus	-	10	48	3	-	61	1.65
Dasyramphus anthracinus	2	-	-	-	-	2	0.05
D. ater	1	1	-	-	-	2	0.05
D. umbrinus	15+1	7	-	1	-	24	0.64
Philipomyia aprica	-	14	-	-	-	14	0.38
P. graeca	-	48	48	-	-	96	2.62
Atylotus flavoguttatus	2	-	9	-	-	11	0.30
A. latistriatus	-	-	30	49	-	78	2.15
A. quadrifarius	-	-	-	15	-	15	0.41
A. venturii	-	1	-	-	-	1	0.03
Theriopectes tricolor	2	-	-	-	-	2	0.05
Hybomitra bimaculata	50	6	3	-	-	59	1.60
H. caucasi	11	-	-	-	-	11	0.30
H. ciureai	1	8	3	2	-	14	0.38
H. decora	3	-	-	-	-	3	0.08
H. distinguenda	-	1	2	-	-	3	0.08
H. expollicata	1	-	-	-	-	1	0.03
H. muehlfeldi	-	7	3	-	-	10	0.27
H. pilosa	1	-	-	-	-	1	0.03
Tabanus autumnalis	108+8	17	13	10	-	156	4.20
T. bifarius	34+4	558+1	11	-	-	602	16.33
T. bovinus	-	-	1	-	-	1	0.03
T. brianii	2	-	1	1	-	4	0.03
T. bromius	-	124	163	140+1	-	429	11.3
T. cordiger	-	-	3	-	-	3	0.08
T. cuculus	-	-	-	22	-	22	0.60
T. eggeri	-	-	22	1	-	23	0.62
T. fraseri	-	-	-	10	3	13	0.35
T. exlusus	-	-	60	360+1	1	422	11.51
T. glaucopsis	-	-	40	195	16	251	6.84
T. leleani	3	-	-	-	-	3	0.08
T. lunatus	-	13	9	33+5	-	60	1.63
T. maculicornis	-	33	101	-	-	134	3.64
T. martinii	-	-	-	-	11	11	0.30
T. miki	-	-	4	9	-	13	0.35
T. obsolescens	-	-	3	4	26	33	0.90
T. portschinskii	-	-	12	12	-	24	0.64
T. prometheus	-	-	-	1	-	1	0.03
T. quatuornotatus	-	-	1	18	-	19	0.52
T. shannonellus	-	-	-	26	11	37	1.01
T. spectabilis	-	-	2	-	-	2	0.05
T. spodopterus	-	4	139	50	-	193	5.21
T. sudeticus	-	1	11	6	-	18	0.49
T. tergestinus	-	7	251	12	-	268	7.36
T. unifasciatus	7	1	21	19+2	-	50	1.36
Haematopota bigoti	72	6	-	-	-	79	2.18
H. crassicornis	7	8	-	-	-	15	0.41
H. gallica	2	-	-	-	-	2	0.05
H. grandis	3	1	1	13	-	18	0.49
H. italica	4	-	13	18	-	35	0.95
H. longantennata	2	-	-	-	-	2	0.05
H. ocelligera	-	-	2	-	-	2	0.05
H. pandazisi	-	-	-	5	12	17	0.46
H. pluvialis	-	-	1	5	-	6	0.16
H. scutellata	-	-	-	9	-	9	0.25
H. subcylindrica	13	2	4	5	-	24	0.64
TOPLAM	227+13	921+7	1155	1117+9	81	3654+29	100

Tablo 2. Trakya bölgesinde tespit edilen türlerin aylara göre dağılımı

(7+6 şeklinde verilen sayılardan ilk rakam dişi, ikinci rakam ise erkek bireyleri göstermektedir).

İncelenen materyal: EDİRNE: (E16) 1 ♂
24.VI.1995; İSTANBUL: (İ5) 1 ♂ 12.VII.1994;
KIRKLARELİ: (K23) 1 ♂ 20.VI.1995; TEKİRDAĞ:
(T13) 1 ♂ 19.VI.1995.

Silvius (s.str.) alpinus (SCOPOLI, 1743)

Syn.: *S. vituli* (Fabricius, 1795)

Genel yayılışı: AVRUPA: Almanya, Çekoslovakya, Fransa, Polonya, Rusya, Ukrayna, Orta ve Güney Avrupa (26,46,47,51,52,53,55,57,58,59).

Türkiye'deki yayılışı: Bolu, İçel (20,25,40).

İncelenen materyal: EDİRNE: (E6) 1 dişi 24.V.1995; İSTANBUL: (I4) 1 dişi 18.VII.1993, 1 dişi 18.VI.1995; (I5) 5 dişi 12.VII.1994; KIRKLARELİ: (K2) 1 dişi 9.VII.1994, 3 dişi 10.VIII.1995; (K3) 18 dişi 25.VII.1993; (K9) 4 dişi 9.VII.1994; (K13) 29 dişi 24.VII.1993; (K14) 1 dişi 10.VII.1994; (K19) 2 dişi 25.VII.1993; 4 dişi 10.VII.1995; (K25) 5 dişi 19.VII.1993; (K28) 2 dişi 19.VI.1995; TEKİRDAĞ: (T12) 6 dişi 19.VII.1993, 2 dişi 11.VII.1994; (T13) dişi 19.VI.1995, 1 dişi 6.VII.1995; (T15) 4 dişi 27.V.1995.

Chrysops (s.str.) caecutiens (LINNE, 1738)

Genel yayılışı: AVRUPA: İrlanda dışında tüm Avrupa'da ; ASYA: Çin, İran, Moğalistan (42,46,47-49,50,51,52,53,55,56,58,59,60,61,62,63,64,65,66).

Türkiyede'ki yayılışı: Afyon, Bilecik, Bingöl, Bolu, Çanakkale, Içel, Erzurum, Eskişehir, Samsun, Sivas (17,25,26,27,35,38,39,40).

İncelenen materyal: ÇANAKKALE: (Ç1) 1 dişi 15.VII.1995 (Ç2) 1 dişi 15.VII.1995; EDİRNE: (E1) 2 dişi 11.VII.1995; (E2) 1 dişi 20.VII.1993; (E15) 4 dişi 12.VII.1995; (E17) 2 dişi 15.VII.1995; İSTANBUL: (I3) 2 dişi 20.V.1995, 2 dişi 16.VI.1995; (I4) 5 dişi 12.VII.1994; 1 dişi 20.V.1995; 14 dişi 18.VI.1995; 1 dişi 5.VIII.1995; (I5) 5 dişi 12.VI.1994; 6 dişi 17.VI.1995; (I6) 3 dişi 15.VI.1995; KIRKLARELİ: (K2) 3 dişi 9.VII.1994; 10 dişi 10.VIII.1995; (K3) 1 dişi 25.VII.1993; (K9) 11 dişi 9.VII.1994; 3 dişi 21.VI.1995; (K13) 11 dişi 24.VII.1993, 4 dişi 20.VI.1995; (K14) 1 dişi 10.VII.1994, 6 dişi 20.VI.1995, 1 dişi 8.VIII.1995; (K16) 3 dişi 9.VII.1995; (K19) 3 dişi 10.VIII.1995; (K22) 1 dişi 9.VIII.1995; (K25) 1 dişi 20.V.1995; (K28) 2 dişi 19.VI.1995; TEKİRDAĞ: (T4) 1 dişi 18.VII.1993; (T5) 3 dişi 19.VI.1995, 3 dişi 6.VII.1995; (T9) 1 dişi 15.VIII.1995; (T12) 3 dişi 11.VII.1994; (T13) 1 dişi 13.VII.1994, 4 dişi 19.VI.1995, 3 dişi 6.VIII.1995; (T14) 2 dişi 6.VIII.1995; (T15) 1 dişi 27.V.1995.

Chrysops (s.str.) flavipes MEIGEN, 1794

Genel yayılışı: AVRUPA: Almanya, Arnavutluk, Avusturya, Belçika, Çekoslovakya, Fransa, Hollanda, İspanya, İsrail, İsviçre, İtalya, Kıbrıs, Macaristan, Portekiz, Romanya, Suriye, Yugoslavya, Yunanistan; ASYA: Afganistan, Irak, İran, Orta Asya'daki BDT ülkeleri; K. AFRİKA: Fas, Cezayir; ORIENTAL BÖLGE: Hindistan (46, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 57, 58, 61, 65, 67, 68, 69, 70).

Türkiyede'ki yayılışı: Adana, Ankara, Antakya, Antalya, Balıkesir, Bilecik, Çanakkale, Çankırı,

Diyarbakır, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Hakkari, İzmir, Kars, Kayseri, Kırşehir, Konya, Malatya, Mersin; Muğla, Nevşehir, Sivas, Yozgat (17, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 29, 35, 36, 38).

İncelenen materyal: EDİRNE: (E1) 1 dişi 8.VI.1994; (E4) 1 dişi 20.VII.1993; (E13) 1 dişi 4.IX.1994; İSTANBUL: (I3) 1 dişi 16.VI.1995; (I4) 1 dişi 12.VII.1994, 5 dişi 18.VI.1995, 8 dişi 5.VIII.1995; (I5) 8 dişi 5.VIII.1995; TEKİRDAĞ: (T13) 1 dişi 6.VIII.1995; (T14) 1 dişi 6.VIII.1995.

Chrysops (s.str.) relictus MEIGEN, 1820

Genel yayılışı: AVRUPA: Portekiz dışında tüm Avrupa ülkelerinde, Rusya, Ukrayna; ASYA: BDT'nun Orta Asya ülkelerinde, Çin, Moğalistan (42, 46, 47, 50, 51, 60,61, 63).

Türkiyede'deki yayılışı: Bu tür Türkiye'den ilk kez bildirilmektedir.

İncelenen materyal: KIRKLARELİ: (K13) 2 dişi 24.VII.1993; (K24) 1 dişi 10.VII.1994.

Chrysops (s.str.) viduatus (FABRİCIUS, 1784)

syn. *C.pictus* Meigen, 1794

Genel yayılışı: AVRUPA: Bütün Avrupa ülkelerinde; ASYA: BDT'nun Orta Asya'daki ülkelerinde, Azerbaycan, Gürcistan (42, 46, 47, 50, 53, 55, 56, 57, 58,59, 60, 61,63, 65).

Türkiyede'deki yayılışı: Afyon, Bolu, Kayseri, Konya (27, 35).

İncelenen materyal: EDİRNE: (E4) 1 dişi 20.VII.1993; (E14) 1 dişi 20.VII.1993; İSTANBUL: (I3) 2 dişi 16.VI.1995, 1 dişi 4. VIII. 1995; (I4) 1 dişi 5. VIII. 1995; (I5) 1 dişi 5.VIII.1995; (I6) 1 dişi 15.VI.1995; KIRKLARELİ: (K6) 2 dişi 22.VI.1995; (K13) 44 dişi 24.VII.1993; (K14) 5 dişi 20.VI.1995; (K15) 1 dişi 24.VII.1993; TEKİRDAĞ: (T12) 1 dişi 19.VII.1993.

ALTFAMİLYA: **TABANIANAE**

TRİBUS: **Diachlorini**

Dasyramphis anthracinus (MEIGEN, 1820)

Genel yayılışı: AVRUPA: Bulgaristan, Fransa, İspanya, İtalya, Yunanistan; K.AFRİKA: Cezayir, Fas (24, 46,47, 50, 51, 52, 54, 56, 57, 58, 61, 71, 72, 73).

Türkiyede'deki yayılışı: Bu tür Türkiye'den ilk kez bildirilmektedir.

İncelenen materyal: EDİRNE: (E13) 1 dişi 25.V.1995; (E19) 1 dişi 23.V.1995.

Dasyramphis ater (ROSSI, 1968)

Genel Yayılışı: AVRUPA: Arnavutluk, Bulgaristan, Fransa, İspanya, İsviçre, İtalya, Macaristan, Makedonya, Portekiz, Romanya, Yugoslavya, Yunanistan; K. AFRİKA: Cezayir, FAS 524,46,47,62,64,73).

Türkiye'deki yayılışı: Erzurum, Samsun, (26.38); *Tabanus ater* adıyla, Çanakkale (17).

İncelenen materyal: İSTANBUL: (I4) 1 dişi 18.VI.1995; TEKİRDAĞ: (T15) 1 dişi 27.V.1995.

Dasyramphis umbrinus (MEIGEN, 1820)

Genel yayılışı: AVRUPA: Arnavutluk, Avusturya, Bulgaristan, İtalya, Romanya, Yugoslavya, Yunanistan; ASYA: Azerbaycan, Ermenistan, Gürcistan, İran, İsrail, Lübnan, Türkmenistan (24, 42, 46, 47, 50, 51, 52, 58, 61, 67, 71, 72, 73). .

Türkiye'deki yayılışı: Adana, Afyon, Ankara, Balıkesir, Bilecik, Bolu, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Erzurum, Eskişehir, İçel, İstanbul, Kars, Kayseri, Kırşehir, Konya, Muş, Nevşehir, Niğde, Samsun, Yozgat (20, 25., 26, 27, 29, 35, 36, 38, 39, 40, 61); *Tabanus umbrinus* Meigen adıyla, Çanakkale (17); *Efflatounanus umbrinus* Meigen adıyla, Adana (25).

İncelenen materyal: ÇANAKKALE: (Ç4) 3 dişi 26.V.1995; EDİRNE: (E6) 2 dişi 24.V.1995; (E19) 1 erkek 23.V.1995; İSTANBUL: (I1) 1 dişi 4. VIII.1995; (I3) 4 dişi 16.VI.1995; KIRKLARELİ: (T5) 1 dişi 19.VI.1995; (K21) 2 dişi 23.V.1995; (K28) 1 dişi 19.VI.1995; TEKİRDAĞ: (T13) 1 dişi 19.VI.1995; (T15) 8 dişi 27.V.1995.

Philipomyia aprica (MEIGEN, 1820)

Genel Yayılışı: AVRUPA: Almanya, Arnavutluk, Avusturya, Belçika, Bulgaristan, Çekoslovakya, Fransa, İrlanda, İspanya, İsviçre, İtalya, Macaristan, Polonya, Portekiz, Romanya, Rusya, Yugoslavya, Yunanistan, Asya: Azerbaycan, Ermenistan, Gürcistan, İran (41, 46, 47, 49, 50, 55, 56, 57, 62, 64, 69, 70, 73).

Türkiye'deki yayılışı: Ankara, Bilecik, Erzurum, Eskişehir, Kars (35, 36, 38); *Tabanus graecus zizaniae* Leclerq adıyla, Adana, İçel (25,40); *Tabanus graecus apricus* Meig. adıyla, Afyon, Bursa (25, 27).

İncelenen materyal: İSTANBUL: (I4) 1 dişi 18.VI.1995; (I6) 9 dişi 15.VI.1995; KIRKLARELİ: (K12) 2 dişi 21.VI.1995; (K23) 1 dişi 20.VI.1995; TEKİRDAĞ: (T3) 1 dişi 24.VI.1995.

Philipomyia graeca (FABRICIUS, 1794)

Genel yayılışı: AVRUPA: Avusturya, Arnavutluk,

Bulgaristan, Çekoslovakya, Fransa, İspanya, İsviçre, İtalya, Macaristan, Romanya, Yugoslavya, Yunanistan (24, 46, 47, 50, 64, 73).

Türkiye'deki yayılışı: Erzurum, Eskişehir, İçel (36, 38, 40). *Tabanus graecus* adıyla, İçel (20); *Tabanus graecus graecus* Fab. adıyla, Hakkari (23).

İncelenen materyal: EDİRNE: (E13) 1 dişi 24.VI.1995; İSTANBUL: (I3) 3 dişi 16.VI.1995; (I4) 1 dişi 12.VII.1994, 12 dişi 18.VI.1995; (I5) 1 dişi 12.VII.1994, 14 dişi 17.VI.1995; (i6) 2 dişi 15.VI.1995; KIRKLARELİ: (K3) 14 dişi 25.VII.1994; (K9) 3 dişi 9.VII.1994, 4 dişi 21.VI.1995; (K10) 1 dişi 21.VI.1995; (K12) 3 dişi 21.VI.1995; (K13) 1 dişi 24.VII.1994, 1 dişi 20.VI.1995; (K14) 7 dişi 10.VII.1994, 2 dişi 20.VI.1995; (K19) 3 dişi 25.VII.1994; (K25) 13 dişi 19.VII.1994; (K28) 2 dişi 19.VI.1995; TEKİRDAĞ: (T12) 1 dişi 11.VII.1994, 5 dişi 19.VII.1994; (T13) 3 dişi 19.VI.1995.

TRIBUS: Tabanini

Atylotus flavoguttatus (SZILADY, 1915)

Genel Yayılışı: AVRUPA: Avusturya, Fransa, İspanya, Macaristan, Portekiz, Romanya, Rusya Ukrayna; ASYA: Azerbaycan, Gürcistan, Kazakistan, Özbekistan, Tacikistan; K.AFRİKA: Cezayir (24,42,46,47,54,70-74,75).

Türkiye'deki yayılışı: Ankara, Edirne, Eskişehir, Konya, Nevşehir, Yozgat (25,35,36).

İncelenen Materyal: EDİRNE: (E3) 1 dişi 6.VII.1994; (E8) 4 dişi 6.VII.1994; (E117) 1 dişi 27.VII.1993; (E197) 1 dişi 23.V.1995; İSTANBUL: (I5) 1 dişi 12.VII.1994; KIRKLARELİ: (K21) 1 dişi 23.V.1995; TEKİRDAĞ: (T8) 2 dişi 26.VII.1993.

Atylotus latistriatus (BRAUER in BRAUR & BERGENSTAMM, 1879)

Genel Yayılışı: AVRUPA: Almanya, Bulgaristan, Çekoslovakya, Fransa, İngiltere, İspanya, Makedonya, Portekiz, Romanya, Rusya (Kırım), Yugoslavya, Yunanistan, K.AFRİKA: Cezayir, Fas, Tunus (42, 46, 47, 50, 51, 54, 70).

Türkiye'deki yayılışı: Bu tür Türkiye'den ilk kez bildirilmektedir.

İncelenen Materyal: İSTANBUL: (I5) 2 dişi 17.VI.1995.

Atylotus loewianus (VILLENEUVE, 1920)

Genel yayılışı: AVRUPA: Almanya, Belçika, Bulgaristan, Fransa, İspanya, İsviçre, İtalya, Rusya, Ukrayna, Yugoslavya, Yunanistan; ASYA: Kıbrıs, Lübnan; K.AFRİKA: Fas (42, 46, 50, 52, 54, 55,56,

57, 61, 63, 70, 74).

Türkiye'deki yayılışı: Bilecik, Eskişehir (36, 39).

İncelenen Materyal: EDİRNE: (E1) 3 dişi 11.VIII.1995; (E15) 5 dişi 12.VII.1995; İSTANBUL: (I3) 7 dişi 4.VIII.1995; (I4) 1 dişi 12.VII.1994; KIRKLARELİ: (K2) 2 dişi 9.VII.1994, 13 dişi 10.VIII.1995; (K3) 7 dişi 25.VII.1993; (K9) 2 dişi 9.VII.1994; (K13) 13 dişi 24.VII.1993; (K15) 1 dişi 24.VII.1993; (K19) 1 dişi 26.VII.1993, 7 dişi 10.VIII.1995; (K22) 1 dişi 9.VIII.1995; (K24) 1 dişi 7.VIII.1995; (K25) 1 dişi 7.VIII.1995; TEKİRDAĞ: (T5) 2 dişi 6.VIII.1995; (T12) 3 dişi 19.VII.1993; (T13) 6 dişi 6.VIII.1995; (T14) 3 dişi 6.VIII.1995.

Atylotus quadrifarius (LOEW, 1872)

syn.agrestis WIEDEMANN 1828

Genel yayılışı: AVRUPA: Fransa, İspanya, Portekiz, Rusya (Kırım), Ukrayna, Yunanistan; ASYA: Afganistan, Çin, Ermenistan, Irak, İran, İsrail, Kazakistan, Moğalistan, Özbekistan, Türkmenistan K.AFRİKA: Cezayir, Fas (24, 42, 46, 54, 57, 67, 68, 69, 70, 74, 76).

Türkiye'deki Yayılışı: Bilecik, Erzurum, Eskişehir, Konya (23, 36, 38).

İncelenen Materyal: KIRKLARELİ: (K11) 2 dişi 8.VIII.1995; (K24) 8 dişi 7.VIII.1995; (K25) 5 dişi 7.VIII.1995.

Atylotus venturii LECLERQ, 1966

Genel yayılışı: AVRUPA: İspanya, İtalya (24, 46, 47).

Türkiye'deki yayılışı: Bu tür Türkiye'den ilk kez bildirilmektedir.

İncelenen Materyal: TEKİRDAĞ: (T13) 1 dişi 19.-6.1995.

Theriopectes tricolor ZELLER, 1842

Genel yayılışı: Amasya, Ankara, Bilecik, Bursa, Gümüşhane, İzmir, Erzurum, Eskişehir, Kayseri, Nevşehir, Niğde (24, 29, 35, 36, 38, 39).

İncelenen Materyal: TEKİRDAĞ (T15) 2 dişi 27.V.1995.

Hybomitra bimaculata (MACQUART, 1826)

Genel yayılışı: AVRUPA: Tüm Avrupa; ASYA: Çin, Japonya, Moğalistan (42, 46, 47, 50, 59, 63, 78).

Türkiye'deki Yayılışı: Bu tür Türkiye'den ilk kez bildirilmektedir.

İncelenen Materyal: İSTANBUL: (I2) 50 dişi 20.V.1995, 2 dişi 16.VI.1995; (I5) 1 dişi 17.VI.1995; (I6) 3 dişi 15.VI.1995; KIRKLARELİ: (K25) 2 dişi 19.VII.1993; TEKİRDAĞ: (T12) 1 dişi, 19.VII.1993.

Hybomitra caucasi (SZILADY, 1923)

Genel Yayılışı: AVRUPA: Azerbaycan, Dağıstan, Ermenistan, Gürcistan, Romanya, Rusya (11, 24, 46, 47).

Türkiye'deki yayılışı: Ankara, Kuzeydoğu Anadolu Dağları (11, 46, 47).

İncelenen materyal: ÇANAKKALE: (Ç4) 1 dişi 26.V.1995; İSTANBUL: (i3) 3 dişi 20.V.1995; KIRKLARELİ: (K25) 2 dişi 21.V.1995; TEKİRDAĞ: (T15) 5 dişi 27.V.1995.

Hybomitra ciureae (SEGUY, 1937)

syn.Hybomitra shineri LYNEBORG, 1959

Genel yayılışı: AVRUPA: İngiltere, İskandinav ülkeleri, İspanya, Orta ve Güney Avrupa'nın bütün ülkeleri, Rusya, Ukrayna; ASYA: Azerbaycan, Çin, Gürcistan, İran, Moğalistan (24, 42, 46, 47, 50, 68, 74, 76, 78).

Türkiye'deki yayılışı: Afyon, Antakya, Balıkesir, Bolu, Erzurum, Eskişehir, Hakkari, İzmir, Konya (25, 26, 27, 29, 35, 36, 38, 39, 40).

İncelenen Materyal: İSTANBUL: (I3) 1 dişi 20.V.1995, 2 dişi 4.VIII.1995; (I4) 3 dişi 18.VI.1995; (I6) 3 dişi 15.VI.1995; KIRKLARELİ: (K9) 1 dişi 9.VII.1994; (K13) 2 dişi 24.VII.1993, 2 dişi 20.VI.1995.

Hybomitra decora (LOEW, 1858)

var. defasciata (SZILADY, 1923)

Genel yayılışı: AVRUPA: Bulgaristan, Yunanistan; ASYA: İsrail, Irak, Lübnan, Suriye, Ürdün; K.AFRİKA: Cezayir (11, 24, 46, 47, 54).

Türkiye'deki yayılışı: Bolu, Erzurum, Kars, Kayseri, Muş (27, 35, 38).

İncelenen Materyal: İSTANBUL: (I3) 1 dişi 20.V.1995; TEKİRDAĞ: (T15) 2 dişi 27.V.1995.

Hybomitra distinguenda (VERRALL, 1909)

syn. Tabanus distinguendis V.

Genel Yayılışı: AVRUPA: Tüm Avrupa ülkeleri; ASYA: BDT'nun Kafkasya ve Orta Asya devletleri; Çin, Japonya, Moğalistan (42, 46, 47, 51, 56, 57, 59, 60, 63, 71, 78, 79)

Türkiye'deki yayılışı: Bolu, Hakkari, Konya (23, 25, 26).

İncelenen Materyal: İSTANBUL: (I6) 1 dişi 15.VI.1995; KIRKLARELİ: (T12) 1 dişi 19.VII.1993, 1 dişi 11.VII.1994; (K27) 1 dişi 10.VII.1994.

Hybomitra expollicata (PANDELLE, 1883)

Genel Yayılışı: AVRUPA: Almanya, Avusturya, Belçika, Çekoslovakya, Danimarka, Fransa, Hollanda, İngiltere, İspanya, İsveç, İtalya, Rusya, Ukrayna; ASYA: Çin, Gürcistan, Moğolistan (24, 42, 46, 47, 78).

Türkiye'deki yayılışı: Ağrı, Çanakkale, Eskişehir, Hakkari, Kayseri, Konya (29, 33, 35).

İncelenen materyal: İSTANBUL: (i3) 1 dişi 20.V.1995

Hybomitra muehlfeldi (BRAUER, in BRAUER & BERGENSTAMM, 1879)

Genel Yayılışı: AVRUPA: Bütün Avrupa ülkeleri; ASYA: ? Çin, Gürcistan, Japonya, Moğolistan (24, 42, 46, 50, 51, 52, 61, 63, 79).

Türkiye'deki yayılışı: Bursa (8).

İncelenen materyal: İSTANBUL: (I3) 4 dişi 16.VI.1995; (I4) 2 dişi 18.VI.1995; (I5) 1 dişi 17.VI.1995; KIRKLARELİ: (K3) 1 dişi 25.VII.1993; (K13) 1 dişi 24.VII.1993; TEKİRDAĞ: (T12) 1 dişi 19.VII.1993.

Hybomitra pilosa (LOEW, 1858)

Genel Yayılışı: AVRUPA: Almanya, Arnavutluk, Avusturya, Çekoslovakya, Fransa, İtalya, Macaristan, Romanya, Yugoslavya, Yunanistan (46, 47, 50).

Türkiye'deki yayılışı: Bu tür Türkiye'den ilk kez bildirilmektedir.

İncelenen materyal: KIRKLARELİ: (K25) 1 dişi 21.V.1995.

Tabanus autumnalis autumnalis LINNE, 1741

Genel Yayılışı: AVRUPA: Almanya, Belçika, Danimarka, Finlandiya, Fransa, Hollanda, İngiltere, İsveç, İsviçre, İspanya, İtalya, Portekiz, Rusya, Ukrayna, Yunanistan; ASYA: Azerbaycan, Ermenistan, Filistin, Gürcistan, Irak, İran, BDT'nun Orta Asya Ülkeleri, Kıbrıs; K.AFRİKA: Fas, Mısır (24, 42, 47, 50, 51, 52, 54, 55, 56, 57, 58, 60, 62, 63, 67, 71, 76, 80, 81, 82).

Türkiye'deki yayılışı: Afyon, Ankara, Artvin, Bolu, Burdur, Bursa, Çankırı, Diyarbakır, Elazığ, Erzurum, Erzincan, Eskişehir, Iğdır, İstanbul, İzmir, Kars, Konya,

Malatya, Nevşehir, Niğde, Tekirdağ, Tunceli, Uşak, Yozgat (22, 23, 25, 26, 27, 29, 35, 37, 38, 39, 40).

İncelenen materyal: ÇANAKKALE: (Ç4) 2 dişi, 26.V.1995; EDİRNE: (E3) 1 dişi 6.VII.1994; (E6) 49 dişi, 7 erkek 24.V.1995; (E8) 1 dişi 6.VII.1994; (E9) 1 dişi 11.VIII.1995; (E10) 1 dişi 23.VI.1995; (E11) 5 dişi 27.VII.1993; (E13) 1 dişi 25.V.1995, 3 dişi, 13.VII.1994; (E15) 1 dişi 12.VIII.1995; (I9) 10 dişi 23.V.1995; İSTANBUL: (I2) 1 dişi 19.V.1995; (I3) 12 dişi 20.V.1995, 5 dişi 16.VI.1995, 6 dişi 4.VIII.1995; (I4) 1 dişi 12.VII.1994, 2 dişi 5.VIII.1995; (I5) 2 dişi 17.VI.1995; (I8) 2 dişi 17.VI.1995; KIRKLARELİ: (K4) 13 dişi, 1 erkek 23.V.1995, 2 dişi 22.VI.1995; (K8) 2 dişi 23.VI.1995; (K21) 5 dişi 23.V.1995; TEKİRDAĞ: (T4) 1 dişi 18.VII.1993; (T6) 2 dişi 23.VI.1995; (T10) 1 dişi 23.VI.1995; (T15) 15 dişi 27.V.1995; (T16) 1 dişi 13.VII.1994.

Tabanus bifarius LOEW, 1858

syn. *Dasytabia longicornis* ENDERLEIN, 1932

syn. *Dasytabia tauricus* ENDERLEIN, 1932.

Genel yayılışı: AVRUPA: Almanya, Arnavutluk, Avusturya, Bulgaristan, Çekoslovakya, Fransa, Hollanda, İspanya, İtalya, Macaristan, Makedonya, Romanya, Rusya, Ukrayna, Yugoslavya, Yunanistan; ASYA: Azerbaycan, Dağıstan, Ermenistan, Gürcistan, İran, Suriye; K.AFRİKA: Fas, Tunus (24, 42, 46, 47, 50, 51, 54, 57, 58, 64, 65, 67, 70, 71, 72, 81).

Türkiye'deki yayılışı: Adana, Afyon, Ankara, Bilecik, Bolu, Çorum, Erzurum, Eskişehir, İzmir, İçel, Kayseri, Kırşehir, Konya, Mardin, Nevşehir, Niğde, Samsun, Sivas, Yozgat (19,24, 25, 26, 27, 35, 36, 38, 39, 40).

İncelenen Materyal: ÇANAKKALE: (Ç3) 4 dişi 26.V.1995; (Ç4) 8 dişi, 3 erkek 26.V.1995; EDİRNE: (E7) 12 dişi, 1 erkek 24.V.1994; (E10) 6 dişi 23.VI.1995; (E13) 1 dişi 13.VII.1994, 1 dişi 25.V.1995, 12 dişi 24.VI.1995; (E16) 1 dişi 24.VI.1995; (E18) 5 dişi 23.VI.1995; İSTANBUL: (I3) 18 dişi 16.VI.1995; (I4) 20 dişi 18.VI.1995; (I5) 11 dişi 17.VI.1995; (I6) 27 dişi 15.VI.1995; (I7) 2 dişi 16.VI.1995; (i8) 4 dişi 16.VI.1995; KIRKLARELİ: (K3) 1 dişi 25.VII.1993; (K4) 33 dişi 22.VI.1995; (K6) 81 dişi, 1 erkek 22.VI.1995; (K8) 7 dişi 23.VI.1995; (K9) 3 dişi 9.VII.1994, 16 dişi 21.VI.1995; (K10) 8 dişi 21.VI.1995; (K12) 5 dişi 21.VI.1995; (K13) 3 dişi 29.VI.1995; (K14) 9 dişi 20.VI.1995; (K19) 2 dişi 25.VII.1993; (K20) 2 dişi 23.VI.1995; (K23) 27 dişi 20.VI.95; (K25) 1 dişi 19.VII.1993; (K28) 45 dişi

19.VI.95; TEKİRDAĞ: (T1) 1 dişi 24.VI.1995; (T4) 1 dişi 18.VII.1993; (T5) 51 dişi 19.VI.95; (T10) 7 dişi 23.VI.1995; (T12) 2 dişi 19.VII.1993, 30 dişi 19.VI.1995; (T13) 112 dişi 19.VI.1995; (T15) 6 dişi 27.V.95, 4 dişi 24.VI.1995.

Tabanus bovinus LINNE, 1738

Genel yayılışı: AVRUPA: Tüm Avrupa ülkelerinde; ASYA: BTD'nun Orta Asya ülkeleri, Transkafkasya; K. AFRİKA: Cezayir, Fas (24, 42, 46, 47, 50, 51, 52, 54, 56, 58, 60, 63, 63, 65, 71, 83).

Türkiyede'ki yayılışı: Diyarbakır, Elazığ, Hakkari, Kars, Malatya (21,31).

İncelenen Materyal: TEKİRDAĞ: (T12) 1 dişi 11.VII.1994.

Tabanus briani LECLERQ, 1962

Genel Yayılışı: AVRUPA: Bulgaristan, Çekoslovakya, Fransa, İspanya, İtalya, Yugoslavya, Yunanistan (46, 47, 57, 70).

Türkiye'deki yayılışı: Ankara, Bolu (25, 35).

İncelenen materyal: KIRKLARELİ: (K2) 1 dişi 10.VIII.1995; (K14) 1 dişi 10.VII.1994; TEKİRDAĞ: (T15) 2 dişi 27.V.1995.

Tabanus bromius LINNE, 1758

Genel Yayılışı: AVRUPA: Tüm ülkeler; ASYA: Tüm ülkeler; K.AFRİKA: Cezayir, Fas (24, 31, 42, 46, 47, 50, 51, 52, 54, 55, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 65, 67, 68, 71, 72, 73, 82, 83, 84).

Türkiye'deki yayılışı: Adapazarı, Afyon, Ankara, Antalya, Aydın, Bilecik, Bolu, Burdur, Çankırı, Çorum, Denizli, Diyarbakır, Elazığ, Erzurum, Eskişehir, Gümüşhane, Hakkari, İçel, İzmir, Kars, Kayseri, Kırklareli, Kırşehir, Konya, Malatya, Nevşehir, Niğde, Sivas, Tekirdağ, Trabzon (22, 23, 25, 29, 35, 36, 38, 39).

Tabanus bromius bromius L. adıyla: Adana, Afyon, Ankara, Antalya, Antakya, Aydın, Balıkesir, Bolu, Bursa, Denizli, Edirne, Eskişehir, İçel, İstanbul, İzmir, Konya, Nevşehir, Samsun (26,27). *Tabanus bromius flavofemoratus* Strobl. adıyla: Antalya, (26).

İncelenen materyal: ÇANAĞKALE: (Ç2) 3 dişi 15.VIII.1995; (Ç5) 6 dişi 15.VIII.1995; EDİRNE: (E1) 5 dişi 11.VIII.1995; (E3) 1 dişi 6.VII.1994; (E5) 1 dişi 22.VII.1993; (E7) 3 dişi 15.VIII.1995; (E8) 4 dişi 6.VII.1994; (E9) 6 dişi, 1 erkek 11.VIII.1995; (E10) 4 dişi 23.VI.1995; (E11) 1 dişi 27.VII.1993; (E12) 2 dişi 15.VIII.1995; (E13) 1 dişi 13.VII.1994, 7 dişi 24.VI.1995; (E14) 4 dişi 8.VII.1994, 1 dişi

20.VII.1993; (E15) 9 dişi 12.VII.1995; (E16) 2 dişi 24.VI.1995; (E17) 5 dişi 23.VII.1993; (E18) 1 dişi 23.VIII.1993, 2 dişi 23.VI.1995; İSTANBUL: (İ3) 27 dişi 16.VI.1995, 20 dişi 4.VIII.1995; (İ4) 7 dişi 12.VII.1994, 1 dişi 18.VII.1993, 9 dişi 18.VI.1995, 4 dişi 5.VIII.1995; (İ5) 4 dişi 17.VI.1995, 1 dişi 18.VII.1993, 9 dişi 18.VI.1995, 4 dişi 5.VIII.1995; (İ5) 4 dişi 17.VI.1995, 1 dişi 12.VII.1994; (İ7) 3 dişi 18.VII.1993; (İ8) 6 dişi 18.VII.1993; 4 DİŞİ 16.VI.1995; KIRKLARELİ: (K2) 35 dişi 9.VII.1994, 24 dişi 10.VIII.1995; (K3) 42 dişi 25.VII.1993; (K4) 7 dişi 22.VI.1995; (K7) 10 dişi 13.VII.1995; (K8) 1 dişi 26.VII.1993, 3 dişi 23.VI.1995; (K9) 15 dişi 9.VII.1994, 1 dişi 21.VI.1995; (K13) 10 dişi 24.VII.1993; (K14) 2 dişi 10.VII.1994, 1 dişi 20.VI.1995; (K19) 9 dişi 25.VII.1993, 21 dişi 10.VIII.1995; (K20) 3 dişi 23.VI.1995, 4 dişi 13.VII.1995; (K21) 1 dişi 23.VII.1993, 6 dişi 13.VIII.1995; (K22) 1 dişi 9.VII.1995; (K23) 1 dişi 20.VI.1995; (K25) 5 dişi 19.VII.1993; (K26) 1 dişi 24.VII.1993; (K28) 16 dişi 19.VI.1995; TEKİRDAĞ: (T2) 1 dişi 14.VIII.1995; (T5) 8 dişi 19.VI.1995, 2 dişi 6.VII.1995; (T6) 3 dişi 23.VI.1995; (T5) 8 dişi 19.VI.1995, 2 dişi 6.VIII.1995; (T6) 3 dişi 23.VI.1995; (T7) 7 dişi 13.VIII.1995; (T8) 3 dişi 26.VII.1993; (T10) 6 dişi 23.VI.1995; (T12) 3 dişi 19.VII.1993; (T13) 14 dişi 19.VI.1995, 1 dişi 6.VIII.1995; (T12) 3 dişi 19.VII.1993; (T13) 14 dişi 19.VI.1995, 1 dişi 6.VIII.1995; (T14) 3 dişi 6.VIII.1995; (T15) 1 dişi 24.VI.1995; (T16) 2 dişi 15.VIII.1995.

Tabanus cordiger MEIGEN, 1820

Genel yayılışı: AVRUPA: Tüm Avrupa ülkeleri, Rusya, Ukrayna; ASYA: Azerbaycan, Çin, Ermenistan, Gürcistan, İran, Japonya, Kanarya Adaları; K. AFRİKA: Fas (24, 42, 46, 47, 50, 51, 54, 55, 56, 57, 58, 60, 61, 67, 69, 70, 71, 81, 82, 85).

Türkiye'deki yayılışı: Afyon, Ankara, Bilecik, Bolu, Elazığ, Eskişehir, Yozgat (26, 29, 35, 36, 37, 39, 40).

İncelenen Materyal: KIRKLARELİ: (K12) 1 dişi 9.VII.1994; (K9) 2 dişi 9.VII.1994; (K14) 1 dişi 9.VII.1994.

Tabanus cuculus SZİLADY, 1923

Genel Yayılışı: AVRUPA: Rusya, Yugoslavya, Yunanistan; ASYA: Türkmenistan (11,24, 42, 46, 47, 50).

Türkiye'deki yayılışı: Bilecik, Erzurum, Eskişehir, İçel (36, 38, 39, 40).

İncelenen materyal: ÇANAĞKALE: (Ç5) 1 dişi 15.VIII.1995; EDİRNE: (E1) 3 dişi 11.VIII.1995;

(E15) 10 dişi 12.VIII.1995; KIRKLARELİ: (K19) 5 dişi 10.VII.1995; TEKİRDAĞ: (T2) 1 dişi 14.VIII.1995; (T9) 1 dişi 15.VIII.1995; (T16) 1 dişi 15.VIII.1995.

Tabanus eggeri SCHINERİ, 1853

Genel yayılışı: AVRUPA: Arnavutluk, Bulgaristan, Fransa, İspanya, İtalya, Portekiz; ASYA: İsrail; K.AFRİKA: Fas (46, 47, 50, 54, 63, 80).

Türkiye'deki yayılışı: Afyon, Ankara, Antalya, Bilecik, Elazığ, Hakkari, Konya, Nevşehir, Niğde, Sinop, Yozgat (23, 26, 35, 37, 39, 40).

İncelenen materyal: EDİRNE: (E13) 7 dişi 27.VII.1994; (E17) 2 dişi 23.VII.1993; (E18) 1 dişi 23.VII.1993; İSTANBUL: (I4) 1 dişi 18.VII.1993; KIRKLARELİ: (K2) 1 dişi, 9.VII.1994; (K21) 1 dişi 23.VII.1993; (K24) 1 dişi 7.VIII.1995; (K25) 5 dişi 19.VII.1993; TEKİRDAĞ: (T4) 1 dişi 18.VII.1993; (T12) 3 dişi 19.VII.1993.

Tabanus exlusus PANDELLE, 1883

Genel yayılışı: AVRUPA: Arnavutluk, Bulgaristan, Çekoslovakya, Fransa, İspanya, İtalya, Macaristan, Polonya, Romanya, Yugoslavya, Yunanistan (24, 46, 47, 50, 51, 55, 57, 58, 61, 70, 72, 73, 81, 82).

Türkiye'deki yayılışı: Ankara, Antalya, Bilecik, Bursa, Denizli, Erzurum, Eskişehir, Hakkari, İçel, İzmir, Kayseri, Muğla, Nevşehir (25, 26, 27, 29, 35, 38, 39, 40).

İncelenen materyal: ÇANAKKALE: (Ç3) 2 dişi 15.VIII.1995; (Ç6) 3 dişi 15.VIII.1995; EDİRNE: (E7) 8 dişi 15.VIII.1995; (E12) 7 dişi 15.VIII.1995; (E13) 1 dişi 13.VII.1994 11 dişi 15.VIII.1995; (E15) 54 dişi 12.VIII.1995; İSTANBUL: (I3) 4 dişi 4.VIII.1995; (I4) 5 dişi 5.VIII.1995; KIRKLARELİ: (K2) 39 dişi 10.VIII.1995; (K3) 49 dişi 25.VII.1993; (K9) 1 dişi 9.VII.1994; (K13) 6 dişi 24.VII.1993; (K14) 1 dişi 7. IX.1994; (K19) 3 dişi 25.VII.1993, 16 dişi 10.VIII.1995; (K22) 8 dişi 9.VIII.1995; (K24) 5 dişi 7.VIII.1995; (K25) 2 dişi 7.VIII.1995; TEKİRDAĞ: (T2) 84 dişi 14.VIII.1995; (T3) 5 dişi 14.VIII.1995; (T5) 11 dişi 6.VIII.1995 (T12) 35 dişi 1 erkek 6.VIII.1995; (T14) 14 dişi 6.VIII.1995; (T16) 1 dişi 15.VIII.1995; (T17) 46 dişi 14.VIII.1995.

Tabanus fraseri AUSTEN, 1925

Genel yayılışı: AVRUPA: Arnavutluk, Bulgaristan, Yunanistan (24, 46, 58, 81).

Türkiye'deki yayılışı: Ankara, Bilecik, Çanakkale, Eskişehir (17, 35, 36, 39).

İncelenen materyal: EDİRNE: (E13) 3 dişi

4.IX.1994; (E15) 1 dişi 12.VIII.1995; İSTANBUL: (I5) 1 dişi 5.VIII.1995; KIRKLARELİ: (K2) 1 dişi 10.VII.1995; (K22) 4 dişi 9.VIII.1995; TEKİRDAĞ (T9) 1 dişi 15.VIII.1995; (T167) 1 dişi 15.VIII.1995.

Tabanus glaucopsis MEIGEN, 1936

Genel yayılışı: AVRUPA: İrlanda dışında tüm Avrupa ülkeleri, Rusya, Ukrayna; ASYA: BDT'nun Orta Asya ve Kafkasya ülkeleri, Çin, İran, Moğolistan (24, 42, 47, 50, 51, 52, 55, 57, 60, 64, 67, 70, 71, 81, 82, 83).

Türkiye'deki yayılışı: Ankara, Bilecik, Eskişehir, İçel, İzmir, Samsun (25, 35, 36, 39, 40).

İncelenen materyal: EDİRNE: (E13) 15 dişi 24.IX.1994; İSTANBUL: (I3) 1 dişi 4.VIII.1995; KIRKLARELİ: (K2) 91 dişi 10.VIII.1995; (K3) 25 dişi 25.VII.1993; (K9) 5 dişi 9.VII.1994; (K11) 18 dişi 9.VIII.1995; (K3) 25 dişi 25.VII.1993; (K9) 5 dişi 9.VII.1994; (K11) 18 dişi 8.VII.1995; (K13) 5 dişi 24.VII.1993; (K14) 1 dişi 7.IX.1994, 28 dişi 8.VIII.1995; (K16) 8 dişi 9.VIII.1995; (K19) 4 dişi 25.VII.1993, 18 dişi 10.VIII.1995; (K22) 1 dişi 9.VIII.1995; (K25) 12 dişi 7.VIII.1995; TEKİRDAĞ: (T5) 4 dişi 6.VIII.1995; (T12) 1 dişi 19.VII.1993; (T13) 9 dişi 6.VIII.1995; (T14) 5 dişi 6.VIII.1995.

Tabanus leleani AUSTEN, 1920

Genel yayılışı: AVRUPA: Romanya, Rusya, Ukrayna, Yunanistan; ASYA: Afganistan, Azerbaycan, Çin, Ermenistan, Gürcistan, Irak, İran, İsrail, Kazakistan, Kıbrıs, Moğolistan, Pakistan, Tacikistan, Türkmenistan, Ürdün; K.AFRİKA: Cezayir, Fas, Tunus; ETHİOPİAN: Suudi Arabistan (24, 42, 46, 47, 54, 64, 72, 81, 84).

Türkiye'deki yayılışı: Ankara, Artvin, Bilecik, Çankırı, Elazığ, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Gümüşhane, Hakkari, İzmir, Kayseri, Konya, Nevşehir, Niğde, Siirt, Sivas, Yozgat, (23, 25, 29, 35, 36, 38, 39, 40).

İncelenen materyal: ÇANAKKALE: (Ç4) 1 dişi 26.V.1995; TEKİRDAĞ: (T15) 2 dişi 27.V.1995.

Tabanus lunatus FABRICIUS, 1784

Genel yayılışı: AVRUPA: Arnavutluk, Bulgaristan, Fransa, İtalya, İspanya, Polonya, Portekiz, Romanya, Rusya, Yugoslavya, Yunanistan; ASYA: Azerbaycan, Ermenistan, Filistin, Irak, İran, İsrail, Lübnan, Suriye, Ürdün; K.AFRİKA: Cezayir, Fas, Mısır, Tunus (24, 46, 47, 50, 51, 54, 57, 61, 80, 81, 82).

Türkiye'deki yayılışı: Amasya, Ankara, Aydın, Bilecik, Bursa, Eskişehir, Hakkari, İçel, İzmir, Kayseri, Konya,

Manisa, Mardin, Nevşehir, Niğde, Sivas, Yozgat, (23, 24, 29, 35, 36, 39, 40).

İncelenen materyal: ÇANAĞKALE: (Ç3) 2 dişi 24.VI.1995; (Ç6) 3 dişi 24.VI.1995; EDİRNE: (E1) 7 dişi 11.VIII.1995; (E8) 2 dişi 6.VII.1994; (E13) 1 dişi 24.VI.1995, 2 dişi 15.VIII.1995; (E15) 9 dişi, 1 erkek 12.VIII.1995; İSTANBUL: (I4) 1 dişi 5.VIII.1995; KIRKLARELİ: (K2) 1 dişi 9.VII.1994, 6 dişi, 2 erkek 10.VIII.1995; (K9) 2 dişi 9.VII.1994; (K11) 2 dişi, 2 erkek 8.VIII.1995; (K14) 1 dişi 8.VIII.1995; (K19) 4 dişi 10.VIII.1995; (K25) 1 dişi 7.VIII.1995; (K28) 3 dişi 19.VI.1995; TEKİRDAĞ: (T10) 2 dişi 23.VI.1995; (T12) 4 dişi 19.VII.1993; (T13) 1 dişi 19.VI.1995; (T15) 1 erkek 24.VI.1995.

Tabanus maculicornis ZETTERSTEDT, 1842

Genel yayılışı: AVRUPA: İrlanda dışında tüm Avrupa ülkeleri; ASYA: Azerbaycan, Gürcistan, Kazakistan, Rusya (Sibirya) (24, 46, 47, 50, 51, 52, 56, 57, 59, 60, 61, 63, 71, 83).

Türkiye'deki yayılışı: Bu tür Türkiye'den ilk kez bildirilmektedir.

İncelenen materyal: ÇANAĞKALE: (Ç6) 2 dişi 24.VI.1995; EDİRNE: (E8) 1 dişi 26.VII.1993; (E18) 2 dişi 23.VI.1995; İSTANBUL: (I3) 16.VI.1995; (I5) 3 dişi 12.VII.1994, 2 dişi 17.VI.1995; (I6) 2 dişi 15.VI.1995; KIRKLARELİ: (K2) 3 dişi 9.VII.1994; (K3) 25 dişi 25.VII.1993; (K6) 2 dişi 22.VI.1995; (K8) 2 dişi 23.VI.1995 (K9) 29 dişi 9.VII.1994, 2 dişi 21.VI.1995; (K10) 1 dişi 9.VII.1994, 2 dişi 21.VI.1995; (K10) 1 dişi 21.V.1995; (K10) 1 dişi 21.VI.1995; (K12) 6 dişi 21.VI.1995; (K13) 5 dişi 24.VII.1993, 2 dişi 20.VI.1995; (K14) 4 dişi 10.VII.1994, 1 dişi 20.VI.1995; (K17) 2 dişi 25.VII.1993; (K18) 1 dişi 25.VII.1993; (K19) 3 dişi 25.VII.1993; (K20) 2 dişi 23.VI.1995 (K23) 1 dişi 20.VI.1995; (K25) 8 dişi 19.VII.1993; (K28) 2 dişi 19.VI.1995; TEKİRDAĞ: (T12) 1 dişi 11.VII.1994; 16 dişi 19.VII.1993; (T13) 1 dişi 19.VI.1995.

Tabanus martini KRÖBER, 1928

Genel yayılışı: AVRUPA: İspanya, Romanya (24, 46, 47, 70).

Türkiye'deki yayılışı: Ankara, Aydın, Eskişehir, Hakkari (16, 24, 31, 36).

İncelenen materyal: EDİRNE (E13) 11 dişi 2.IX.1994.

Tabanus miki BRAUER, 1879

Genel Yayılışı: AVRUPA: Tüm ülkeleri, ASYA: BDT'nun Orta Asya'daki ve Kafkasya ülkeleri, İran: (24, 46, 47, 50, 51, 52, 55, 56, 59, 61, 65, 67, 68, 69, 70, 71, 81).

Türkiye'deki yayılışı: Afyon, Ankara, Bilecik, Bolu, Elazığ, Erzurum, Eskişehir, İçel, Kars, Kayseri, Konya, Nevşehir, Yozgat (24, 25, 27, 35, 36, 37, 38, 40).

İncelenen materyal: İSTANBUL: (I4) 1 dişi 5.VIII.1995; KIRKLARELİ: (K2) 2 dişi 10.VIII.1995; (K3) 2 dişi 25.VII.1993; (K9) 1 dişi 9.VII.1994; (K13) 1 dişi 24. VII.1993; (K19) 3 dişi 10.VIII.1995; (K24) 3 dişi 7.VIII.1995.

Tabanus obsolescens PANDELLE, 1883

Genel yayılışı: AVRUPA: Makedonya, Yunanistan (24, 46, 47, 72, 81).

Türkiye'deki yayılışı: Bilecik, Eskişehir, İçel (36, 39, 40).

İncelenen Materyal: EDİRNE: (E13) 26 dişi 4 IX.1994; KIRKLARELİ: (K2) 1 dişi 10.VIII.1995; (K3) 3 dişi 25.VII.1993; (K19) 2 dişi 10.VIII.1995; (K22) 1 dişi 9.VIII.1995.

Tabanus portschinskii OLSUFJEV, 1937

Genel yayılışı: ASYA: Azerbaycan, Ermenistan, Gürcistan (24, 42, 46, 47).

Türkiye'deki yayılışı: Bilecik, Eskişehir, İçel, Kars (31, 36, 39, 40).

İncelenen materyal: İSTANBUL: (I4) 1 dişi 12.VII.1994, 1 dişi 5.VIII.1995; KIRKLARELİ: (K13) 1 dişi 24.VII.1993; (K14) 1 dişi 10.VII.1994; (K15) 1 dişi 24.VII.1993; (K25) 3 dişi 19.VII.1993, 1 dişi 7.VIII.1995; TEKİRDAĞ: (T5) 2 dişi 6.VIII.1995; (T12) 1 dişi 11.VII.1994, 4 dişi 19.VII.1993; (T13) 5 dişi 6.VIII.1995; (T14) 3 dişi 6.VIII. 1995. (T14) 3 dişi 6.VIII.1995.

Tabanus prometheus SZILADY, 1923

syn.capito OLSUFJEV, 1937

Genel yayılışı: AVRUPA: Bulgaristan, Rusya; ASYA: Azerbaycan, Ermenistan, İran (42, 46, 47, 64).

Türkiye'deki yayılışı: Erzurum (38); *Tabanus eggeri prometheus* Szil., adıyla: Afyon, Balıkesir, Bursa (27.); *Tabanus tinctus prometheus* Szil., adıyla: Afyon, Aydın, Erzincan, Manisa, Tekirdağ (25).

İncelenen materyal: KIRKLARELİ: (K25) 1 dişi 7.VIII.1995.

Tabanus quatuornotatus MEİGEN, 1820

Genel yayılışı: AVRUPA: Almanya, Arnavutluk, Avusturya, Belçika, Bulgaristan, Çekoslavakya, Fransa, Hollanda, İspanya, İtalya, Macaristan, Makedonya, Polonya, Romanya, Rusya, Ukrayna, Yugoslavya, Yunanistan; ASYA: Azerbaycan, Ermenistan, Gürcistan, İran, Türkmenistan; K.AFRIKA: Fas, Tunus (24, 42, 46, 47, 50, 51, 52, 54, 56, 57, 58, 64, 67, 69, 70, 81, 82).

Türkiye'deki yayılışı: Adana, Ankara, Bayburt, Bilecik, Bolu, Çorum, Erzurum, Eskişehir, Içel, Niğde (24, 25, 27, 35, 36, 38, 39).

İncelenen materyal: KIRKLARELİ: (K23) 1 dişi 20.VI.1995; TEKİRDAĞ: (T13) 1 dişi 19.VI.1995.

Tabanus regularis JAENNİCKE, 1865

Genel yayılışı: AVRUPA: Bulgaristan, Fransa, İspanya, İtalya, Portekiz, Rusya, Ukrayna, Yugoslavya, Yunanistan Asya: Azerbaycan, Ermenistan, Gürcistan, İran, İsrail, Kıbrıs, Ürdün; K.AFRIKA: Cezayir, Fas, Tunus (24, 46, 47, 50, 54, 55, 57, 62, 67, 69, 70, 80, 81, 82).

Türkiye'deki yayılışı: Ankara, Antalya, Aydın, Bilecik, Denizli, Elazığ, Erzurum, Eskişehir, Hakkari, Içel, İzmir, Konya, Tekirdağ, Yozgat (25, 26, 29, 35, 36, 37, 38, 39, 40).

Tabanus regularis regularis Jaenn. adıyla: Balıkesir, Denizli, İzmir (26); *Tabanus regularis rufus* Szil. Adıyla: Antalya, Aydın, İzmir (25, 26).

İncelenen materyal: ÇANAKKALE: (Ç2) 2 dişi 15.VIII.1995; (Ç5) 2 dişi 15.VIII.1995; EDİRNE: (E7) 2 dişi 15.VIII.1995; (E12) 3 dişi 15.VIII.1995; (E15) 1 dişi 12.VIII.1995; İSTANBUL: (I3) 4 dişi 4.VIII.1995; KIRKLARELİ: (K22) 1 dişi 9.VIII.1995; TEKİRDAĞ: (T9) 1 dişi 15.VII.1995; (T12) 1 dişi 19.VII.1993; (T16) 2 dişi 15.VIII.1995.

Tabanus shannonellus KRÖBER, 1936

Genel yayılışı: AVRUPA: Bulgaristan, Makedonya, Yugoslavya, Yunanistan (46, 47, 50, 51, 61, 72, 81, 86).

Türkiye'deki yayılışı: Bilecik, Içel (39,40).

İncelenen materyal: ÇANAKKALE: (Ç6) 2 dişi 15.VIII.1995; EDİRNE: (E77) 4 dişi 15.VIII.1995; (E13) 11 dişi 4.IX.1994, 5 dişi 15.VIII.1995; KIRKLARELİ: (K2) 1 dişi 10.VII.1995; (K19) 2 dişi 10.VIII.1995; TEKİRDAĞ: (T2) 5 dişi 14.VIII.1995; (T16) 3 dişi 15.VIII.1995; (T17) 4 dişi 14.VIII.1995.

Tabanus spectabilis LOEW, 1858

Genel yayılışı: AVRUPA: Arnavutluk, Bulgaristan, Fransa, İspanya, İtalya, Macaristan, Makedonya, Romanya, Rusya, Ukrayna, Yugoslavya, Yunanistan; ASYA: Afganistan, Azerbaycan, Dağıstan, Ermenistan, Irak, İran, Kafkasya, Kazakistan, Türkmenistan; KUZZEY AFRIKA: Fas (24, 42, 46, 47, 50, 51, 54, 55, 58, 67, 70, 74, 81, 82).

Türkiye'deki yayılışı: Ankara, Bolu, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Kayseri, Kırklareli, Konya, Niğde, Tekirdağ, Yozgat (23,25,26, 27, 42, 35, 37, 38, 39,40).

İncelenen materyal: EDİRNE: (E147) 1 dişi 8.VII.1994; KIRKLARELİ: (K17) 1 dişi 25.VII.1993.

Tabanus spodopterus MEİGEN, 1820

Genel Yayılışı: AVRUPA: Almanya, Avusturya, Bulgaristan, Çekoslavakya, Fransa, İspanya, İsviçre, İtalya, Macaristan, Makedonya, Polonya, Romanya, Rusya, Yugoslavya, Yunanistan (24, 26, 42, 46, 47, 50, 51, 52, 55, 56, 61, 71, 76, 81, 83).

Türkiye'deki yayılışı: Ankara, Bilecik, Bolu, Elazığ, Eskişehir, Içel, Kars (24, 25, 35, 36, 37, 39, 40).

Tabanus spodopterus ponticus Olsufjev, Moucha & Chvala, 1967 adıyla: Ankara, Balıkesir, Bursa, Eskişehir (26, 36).

İncelenen materyal: ÇANAKKALE: (Ç1) 2 dişi 13.VII.1994; (Ç2) 2 dişi 15.VIII.1995; (Ç3) 3 dişi 13.VII.1994; (Ç5) 1 dişi 15.VIII.1995; (Ç6) 4 dişi 13.VII.1994; EDİRNE: (E5) 1 dişi 22.VII.1993; (E7) 2 dişi 15.VIII.1995; (E8) 3 dişi 26.VII.1993; (E12) 3 dişi 15.VIII.1995; (E13) 4 dişi 13.VII.1994, 14 dişi 27.VII.1994, 4 dişi 15.VIII.1995; (E14) 4 dişi 20.VII.1993, 22 dişi 8.VII.1994; (E17) 2 dişi 23.VII.1993; (E18) 2 dişi 23.VII.1993; İSTANBUL: (I1) 1 dişi 4.VIII.1995; (I3) 34 dişi 4.VII.1995; (i4) 3 dişi 12.VII.1994, 2 dişi 18.VII.1993; (i5) 1 dişi 12.VII.1994; 1 dişi 5.VIII.1995; (I8) 2 dişi 18.VII.1993; KIRKLARELİ: (K2) 6 dişi 9.VII.1994; (K3) 5 dişi 25.VII.1993; (K8) 2 dişi 26.VII.1993; (K9) 1 dişi 9.VII.1994; (K13) 2 dişi 24.VII.1993; (K14) 2 dişi 24.VII.1993; (K15) 1 dişi 24.VII.1993; (K17) 4 dişi 25.VII.1993; (K19) 3 dişi 25.VII.1993; (K21) 1 dişi 23.VII.1993; (K22) 2 dişi 9.VIII.1995; (K25) 8 dişi 19.VII.1994; (K26) 2 dişi 24.VII.1993; (K27) 3 dişi 10.VII.1994; (K28) 2 dişi 19.VI.1995; TEKİRDAĞ: (T4) 1 dişi 18.VII.1994; (T5) 1 dişi 20.VI.1995; (T12) 1 dişi 11.VII.1994, 28 dişi 19.VII.1994; (T13) 1 dişi 19.VI.1995.

Tabanus sudeticus ZELLER, 1842

Genel yayılışı: AVRUPA: Tüm Avrupa ülkeleri, BDT'na dahil ülkeler; K. AFRİKA: Fas (24, 42, 46, 47, 50, 54, 57, 59, 60, 63, 71).

Türkiye'deki yayılışı: İstanbul (24).

İncelenen materyal: İSTANBUL: (I5) 1 dişi 5.VIII.1995; (i6) 1 dişi 15.VI.1995; KIRKLARELİ: (K2) 1 dişi 10.VIII.1995; (K3) 1 dişi 25.VII.1994; (K9) 1 dişi 9.VII.1994; (K13) 4 dişi 24.VII.1994; (K14) 1 dişi 24.VII.1994, 4 dişi 8.VIII.1995; (K25) 2 dişi 19.VII.1994; TEKİRDAĞ: (T12) 1 dişi 11.VII.1994, 1 dişi 19.VII.1994.

Tabanus tergestinus EGGER, 1859

Genel yayılışı: AVRUPA: Almanya, Arnavutluk, Avusturya, Bulgaristan, Çekoslovakya, Fransa, İspanya, İsviçre, İtalya, Macaristan, Makedonya, Romanya, Rusya, Ukrayna, Yugoslavya, Yunanistan; ASYA: Azerbaycan, Dağıstan, Ermenistan, Gürcistan, İran (24, 42, 46, 47, 50, 52, 55, 56, 57, 61, 71, 73, 81, 83).

Türkiye'deki yayılışı: Afyon, Ankara, Bilecik, Elazığ, Erzurum, Eskişehir, Içel (25, 26, 35, 36, 37, 38, 39, 40).

İncelenen materyal: EDİRNE: (E14) 6 dişi 8.VII.1994, 2 dişi 20.VII.1994; (E15) 1 dişi 12.VII.1995; İSTANBUL: (I3) 1 dişi 16.VI.1995; (i4) 1 dişi 12.VII.1994, 1 dişi 18.VI.1995; (I5) 2 dişi 12.VII.1994, 2 dişi 17.VI.1995; (I6) 2 dişi 15.VI.1994; KIRKLARELİ: (K2) 45 dişi 9.VII.1994, 6 dişi 10.VIII.1995; (K3) 33 dişi 24.VII.1994; (K9) 17 dişi 9.VII.1994, 1 dişi 21.VI.1995; (K13) 24 dişi 24.VII.1994; (K14) 1 dişi 10.VII.1994, 1 dişi 8.VIII.1995; (K19) 6 dişi 25.VII.1994, 2 dişi 10.VII.1995; (K24) 1 dişi 7.VIII.1995; (K25) 51 dişi 19.VII.1994, 1 dişi 7.VIII.1995; (K26) 1 dişi 24.VII.1994; (K27) 7 dişi 10.VII.1994; TEKİRDAĞ: (T4) 2 dişi 18.VII.1994; (T12) 53 dişi 19.VII.1994.

Tabanus unifasciatus LOEW, 1858

Genel yayılışı: AVRUPA: Almanya, Arnavutluk, Avusturya, Bulgaristan, Çekoslovakya, Fransa, İsviçre, İtalya, Macaristan, Makedonya, Portekiz, Romanya, Rusya, Ukrayna, Yugoslavya, Yunanistan; ASYA: Azerbaycan, Ermenistan, Gürcistan, İran, İsrail, Türkmenistan, Suriye, S. arabistan, Ürdün; K.AFRİKA: Fas (24, 42, 46, 47, 50, 51, 52, 54, 61, 64, 67, 69, 70, 71, 81, 82).

Türkiye'deki yayılışı: Afyon, Ankara, Bilecik, Bolu, Bursa, Çorum, Elazığ, Erzurum, Eskişehir, Içel, Kars,

Kayseri, Kırşehir, Konya, Nevşehir, Niğde, Sivas, Yozgat, (Trakya, lokalite?) (3, 25, 26, 27, 35, 37, 38, 39, 40).

İncelenen materyal: ÇANAKKALE: (Ç4) 1 dişi 26.V.1995; (Ç4) 1 dişi 26.V.1995; EDİRNE: (E1) 2 dişi 11.VIII.1995; (E4) 1 dişi 20.VII.1993; (E15) 1 dişi 12.VIII.1995; KIRKLARELİ: (K2) 3 dişi 9.VII.1994, (K3) 11 dişi 25.VII.1993, 8 dişi 2 erkek 10.VIII.1995; (K9) 4 dişi 9.VII.1994; (K10) 1 dişi 21.VI.1995; (K11) 1 dişi 8.VIII.1995; (K13) 1 dişi 24.VII.1993; (K19) 1 dişi 25.VII.1993, 6 dişi 10.VIII.1995; TEKİRDAĞ: (T9) 1 dişi 15.VIII. (T15) 5 dişi 27.V.1995; (T16) 2 dişi 15.VIII.1995.

TRIBUS: Haematopotini

Haematopota bigoti GOBERT, 1881

Genel yayılışı: AVRUPA: Almanya, Çekoslovakya, Danimarka, Fransa, Hollanda, İngiltere, İrlanda, İspanya, İsviçre, İtalya, Macaristan, Portekiz, Polonya, Romanya; K.AFRİKA: Cezayir, Fas (24, 46, 47, 53, 54, 66, 69, 70, 76, 87, 88).

Türkiye'deki yayılışı: ÇANAKKALE: (Ç4) 1 dişi 26.V.1995; EDİRNE: (E6) 3 dişi 24.V.1995; İSTANBUL: (I3) 65 dişi 20.V.1995, 6 dişi 16.VI.1995; KIRKLARELİ: (K4) 1 dişi 22.V.1995; TEKİRDAĞ: (T15) 3 dişi 27.V.1995.

Haematopota crassicornis WAHLBERG, 1848

Genel yayılışı: AVRUPA: Almanya, Arnavutluk, Belçika, Çekoslovakya, Danimarka, Hollanda, İngiltere, İRLANDA, İsveç, İsviçre, Lüksemburg, Macaristan, Norveç, Polonya, Romanya, Rusya, Ukrayna; ASYA: Azerbaycan, Ermenistan, Gürcistan (24, 42, 46, 47, 50, 52, 56, 57, 59, 60, 66, 68, 69, 70, 71, 87, 88, 89).

Türkiye'deki yayılışı: Bilecik, Bolu, Elazığ, Erzurum, Eskişehir, Nevşehir (26, 35, 36, 37, 38, 39).

İncelenen materyal: ÇANAKKALE: (Ç4) 1 dişi 26.V.1995; EDİRNE: (E6) 1 dişi 24.V.1995; (E13) 2 dişi 24.VI.1995; (E16) 1 dişi 24.VI.1995; (E18) 1 dişi 23.VI.1995; KIRKLARELİ: (K28) 1 dişi 19.VI.1995; TEKİRDAĞ: (T13) 2 dişi 19.VI.1995; (T15) 5 dişi 27.-V.1995, 1 dişi 24.VI.1995.

Haematopota gallica SZILADY, 1923

Genel yayılışı: AVRUPA: Fransa, İspanya, İtalya, Yugoslavya, Yunanistan (11, 23, 26, 46, 47, 50, 55).

Türkiye'deki yayılışı: Bu tür Türkiye'den ilk kez bildirilmektedir.

İncelenen materyal: EDİRNE: (E6) 2 dişi 24.V.1995.

Haematopota grandis MACQUART, 1834

Genel yayılışı: AVRUPA: Almanya, Arnavutluk, Avustralya, Bulgaristan, Çekoslovakya, Danimarka, Fransa, Hollanda, İngiltere, İspanya, İsviçre, İtalya, Macaristan, Moldavya, Romanya, B. Rusya, Ukrayna, Yugoslavya, Yunanistan; ASYA: İran; K.AFRİKA: Fas (24, 42, 46, 47, 50, 53, 54, 58, 64, 66, 69, 87).

Türkiye'deki yayılışı: Aydın, Bilecik, Eskişehir, Denizli, İçel, İzmir (25, 29, 36, 39, 40); *Haematopota fraseri* Austen, 1925 adıyla: Çanakkale (17).

İncelenen materyal: EDİRNE: (E6) 2 dişi 24.V.1995; (E13) 1 dişi 25.V.1995; İSTANBUL: (İ3) 13 dişi 4.VIII.1995; KIRKLARELİ: (K2) 1 dişi 9.VII.1994; (K14) 1 dişi 20.VI.1995.

Haematopota italica MEIGEN, 1794

syn. *gallica* Szilady, 1923;

Genel yayılışı: AVRUPA: Rusya'nın Avrupa bölümünü de kapsamak üzere tüm Avrupa ülkeleri; K.AFRİKA: Fas, Tunus (24, 42, 46, 47, 50, 51, 52, 53, 55, 56, 57, 58, 60, 61, 63, 71, 88).

Türkiye'deki yayılışı: Ankara, Diyarbakır, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gümüşhane, İçel, Malatya, (22, 23, 24, 35, 38, 40).

İncelenen materyal: EDİRNE: (E1) 2 dişi 20.VII.1993; (E6) 3 dişi 24.V.1995; (E13) 1 dişi 25.V.1995; KIRKLARELİ: (K2) 2 dişi 9.VII.1994, 13 dişi 10.VIII.1995; (K9) 5 dişi 9.VII.1994; (K13) 2 dişi 24.VII.1993; (K19) 5 dişi 10.VIII.1995; TEKİRDAĞ: (T12) 2 dişi 19.VII.1993.

Haematopota longantennata (OLSUFJEV, 1937)

Genel yayılışı: AVRUPA: Arnavutluk, Yunanistan, ASYA: Azerbaycan, Gürcistan (42, 46).

Türkiye'deki yayılışı: Hakkari, Erzurum (31, 38).

İncelenen materyal: KIRKLARELİ: (K25) 1 dişi 21.V.1995; TEKİRDAĞ: (T15) 1 dişi 27.V.1995.

Haematopota ocelligera KRÖBER, 1922

syn. *Haematopota belligera* AUSTEN, 1925

Genel yayılışı: AVRUPA: Arnavutluk, Bulgaristan, Fransa, İspanya, İtalya, Portekiz, Romanya, Yunanistan K.AFRİKA: Cezayir, Fas (46, 47, 53).

Türkiye'deki yayılışı: Erzurum (38); *H. hispanica* Szil., 1923 adıyla: Afyon, Denizli, İzmir (25, 27).

İncelenen materyal: EDİRNE: (E3) 1 dişi 6.VII.1994; (E4) 1 dişi 20.VII.1993.

Haematopota pandazisi (KRÖBER, 1936)

syn. *variegata* FABRICIUS, 1795

Genel yayılışı: AVRUPA: Arnavutluk, Bulgaristan, Fransa, İspanya, İtalya, Romanya, Yugoslavya, Yunanistan; K.AFRİKA: Fas (46, 47).

Türkiye'deki yayılışı: İçel (40); *H. variegata variegata* Fab., adıyla: Ordu, Sinop (25); *H. variegata pandazisi* Kröb., adıyla: Trabzon (25).

İncelenen materyal: EDİRNE: (E13) 9 dişi 4.IX.1994; (E15) 1 dişi 12.VIII.1995; İSTANBUL: (İ5) 1 dişi 5.VIII.1995; KIRKLARELİ: (K2) 1 dişi 10.VIII.1995; (K5) 2 dişi 5.IX.1994; (K11) 1 dişi 8.VIII.1995; TEKİRDAĞ: (T2) 1 dişi 14.VIII.1995; (T12) 1 dişi 8.IX.1994.

Haematopota pluvialis (LINNE, 1741)

Genel yayılışı: AVRUPA: Avrupa'nın tüm ülkeleri; ASYA: Doğu Çin; K. AFRİKA: Cezayir, Fas (24, 42, 46, 47, 50, 52, 54, 56, 57, 59, 61, 62, 66, 69, 87, 88, 89).

Türkiye'deki yayılışı: Ankara, Bilecik, Bolu, Elazığ, Eskişehir, Kayseri, Konya, Niğde, Sivas, Yozgat (25, 35, 36, 37, 39).

İncelenen materyal: ÇANAKKALE: (E9) 4 dişi 11.-8.1995; (E11) 1 dişi 27.7.1993; (E17) 1 dişi 11.-8.1995; İSTANBUL: (İ3) 7 dişi 20.V.1995, 1 dişi 16.VI.1995; (İ4) 1 dişi 18.VI.1995; KIRKLARELİ: (K13) 1 dişi 29.VI.1995; TEKİRDAĞ: (T8) 1 dişi 26.VII.1993; (T15) 2 dişi 27.V.1995.

Haematopota scutellata (OLSUFJEV, MOUCHA, CHAVALA, 1963)

Genel yayılışı: AVRUPA: Almanya, Avusturya, Belçika, Bulgaristan, Çekoslovakya, Fransa, İsviçre, İtalya, Lüksemburg, Polonya, Romanya, Rusya, Ukrayna; ASYA: Azerbaycan, Gürcistan (42, 46, 47).

Türkiye'deki yayılışı: Bilecik (40).

İncelenen materyal: KIRKLARELİ: (K14) 2 dişi 8.VIII.1995; (K16) 6 dişi 9.VIII.1995; (K24) 1 dişi 7.VIII.1995.

Haematopota subcylindrica PANDELLE, 1883

Syn. *H. hispanica*

Genel yayılışı: AVRUPA: Almanya, Arnavutluk, Belçika, Bulgaristan, Çekoslovakya, Danimarka, Fransa, Hollanda, İsveç, Macaristan, Polonya, Romanya, Rusya, Ukrayna, Yugoslavya; ASYA: Azerbaycan, Ermenistan, Gürcistan, İran, Kazakistan (42, 46, 47, 87).

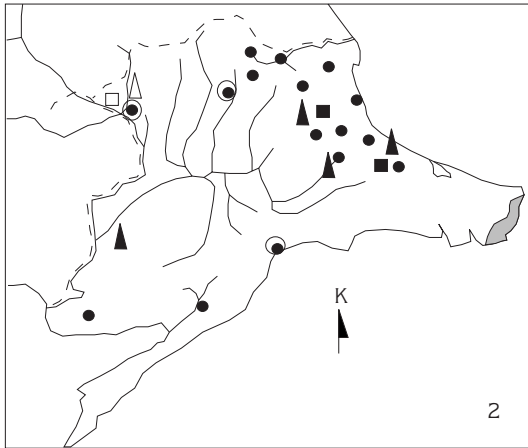
Türkiye'deki yayılışı: Erzurum (24).

İncelenen materyal: EDİRNE: (E1) 3 dişi 11.VIII.1995; (E99) 2 dişi 11.VIII.1995; İSTANBUL: (I2) 1 dişi 15.VI.1995; (I3) 20.V.1995, 1 dişi 16.VI.1995; KIRKLARELİ: (K2) 2 dişi 9.VII.1994; (K9) 2 dişi 9.VII.1994.

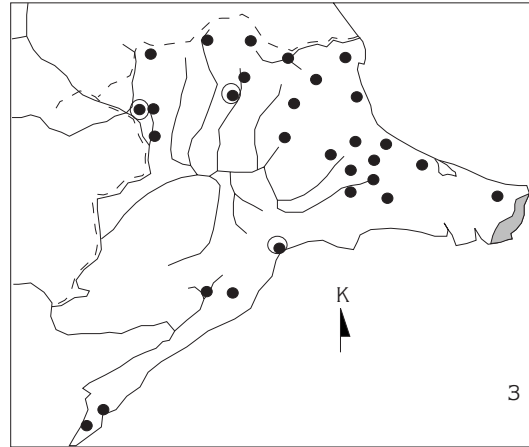
Tartışma ve Sonuç

Trakya bölgesi Tabanidae faunasıyla ilgili olarak, Austen (1925) tarafından Çanakkale Boğazı çevresinde yapılan çalışmayla tespit edilen 17 türden sadece üç tanesi, Trakya bölgesinden (Gelibolu) bildirilmiştir. Chavala et.al. (1972) ise lokalite belirtmeden, Türkiye'nin Avrupa kısmından 28 Tabanidae türünün tespit edildiğini bildirmektedir. Literatür taraması sonucunda ise ancak: *Pangonius* (M.) *haustellatus* (Fab.), *P.(s.str.)pyritosus* Lw., *P.(s.str.) fulvipes* Lw., *P. (s.str.) ryncocephalus* Kröb., *Silvius algirus* Meig., *S. inflaticornis* Aust., *Nemorius vitripennis* (Meig.) *Dasyramphis ater* (Rossi), *D. umbrinus* (Meig.), *Atylotus flavoguttatus* (Szi.), *A. fulvus* (Meig.), *Tabanus autumnalis* L., *T. bromius* L., *T. regularis* Jaenn., *T. spectabilis* Lw., *T. sudeticus* Zell., *T. prometheus* Szi. ve *Haematopota kemali* Szi. olmak üzere, 18 türün lokalite kaydına rastlanmıştır (14, 17, 20, 24, 25, 26, 27).

Bu çalışma sonucu, Trakya bölgesinden tespit ettiğimiz türlerden *Chrysops relictus* Meig., *Dasyramphis anthracinus* (Meig.) *Atylotus latistriatus*



Harita 2. ◆ *Pangonius pyritosus* (Lw.)
◇ *P. Pyritosus* (önceki çalışmalarda)
▲ *Silvius algirus* Meig.
△ *S. algirus* (önceki çalışmalarda)
● *S. alpinus* (Scopoli)



Harita 3. ● *Chrysops caecutiens* (L.)

(Brauer), *A. venturii* Leclercq, *Hybomitra bimaculata* (Macq.) *H. pilosa* (Loew), *Tabanus maculicornis* Zetterstedt, *Haematopota gallica* Szi. Türkiye'den ilk kez bildirilmektedirler.

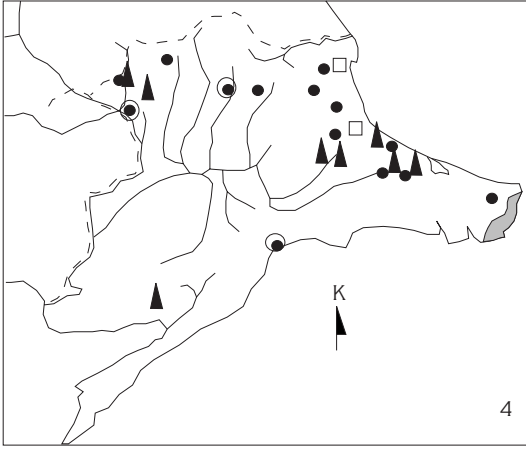
Chrysops caecutiens (L.), *C. flavipes* (Meig.), *C. viduatus* (Fab.), *Philipomyia aprica* (Meig.), *P. graeca* (Fab.), *Atylotus loewianus* (Vill.), *A. quadrifarius* (Lw.), *Theriopterus tricolor* Zell., *Hybomitra caucasi* (Szi.), *H. ciureai* (Seguy), *H. decora* (Lw.), *H. distinguenda* (Verrall), *H. expollicata* (Pand.), *H. muehfeldi* (Br.), *Tabanus bifarius* Lw., *T. cuculus* Szi., *T. eggeri* Pand., *T. martinii* Kröb., *T. miki* Br., *T. obsoletus* Pand., *T. portshniskii* Ols., *T. shannonellus* Kröb., *T. spodopterus* Meig., *Haematopota bigoti* Gobert, *H. crassicornis* Wahlberg, *H. grandis* Macq., *H. italica* Meig., *H. longantennata* (Ols.), *H. ocelligera* Kröb., *H. pandazisi* Kröb., *H. pluvialis* (L.), *H. scutellata* (Ols., Mch., Chv.), *H. subcylindrica* Pand. olmak üzere 33 tür ise lokalite belirtilerek Trakya bölgesinden ilk kez bildirilmektedir.

Daha önceki çalışmalarla, bu bölgede bulunduğu bildirilen *Pangonius haustellatus* (Fab.), *P. funebris* Macq., *P. fulvipes* Lw., *P. ryncocephalus* (Kröb.), *Chrysops italicus* Meig., *Silvius inflaticornis* Austen, *Nemorius vitripennis* (Meig.), *Atylotus fulvus* (Meig.) *A. rusticus* (L.), *Tabanus rouselli* Macq., ve *Haematopota kemali* (Lecl.) bu çalışma ile bölgeden tespit edilememiştir.

Tespit edilen türlerden çalışma sırasında en yoğun rastlananlar *Tabanus bifarius*, *T. bromius* ve *T. exlusus* olmuştur. Mevsimsel periyodu en uzun olanlar ise *Silvius alpinus*, *Chrysops caecutiens*, *C. flavipes*, *Hybomitra ciurea*, *Tabanus autumnalis autumnalis*, *T.*

unifasciatus, *Haematopota grandis*, *H. italica*, ve *H. subcylindrica*'dır (Tablo 2).

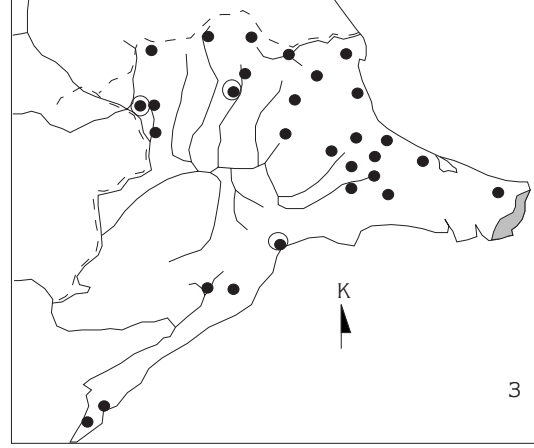
Bu çalışmayla Trakya bölgesinden tespit edilen ve Türkiye Tabanidae faunası için yeni kayıt olan türlerden *Chrysops* (*C. relictus* Meig., tüm Avrupa ülkelerinde ve Asya'da Çin'e kadar yayılış göstermektedir (42, 46, 47, 50, 51, 60, 61, 63). Bu türün yayılışı dikkate alındığında ülkemizde daha bir çok bölgede bulunabileceği düşüncesi yanlış olmayacaktır. *C. relictus*'un mevsimsel periyodu haziran-ağustos dönemini kapsamakta olup, Orta Avrupa bölgesinde 50-79 gün arasındadır (47). Bu türün Trakya bölgesinde sadece temmuz ayında yakalanmış olması yakalama yönteminin bir sonucu gibi görünmektedir. Çünkü dişileri, sığırlara, atlara hatta insana saldıran, orman içinde sulak alanların çevresindeki biotopları seçen (47) bu tür örneklerini



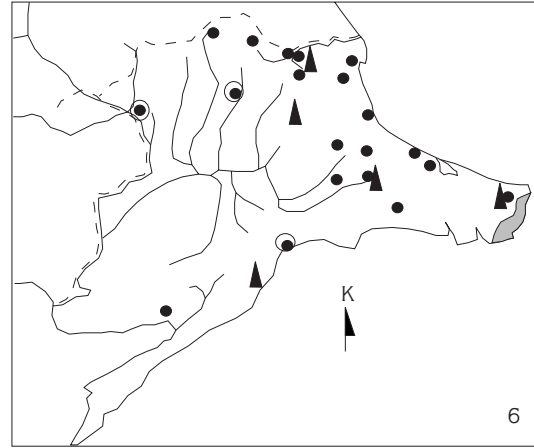
Harita 4. ▲ *C. flavipes* Meig.
◆ *C. relictus* Meig.
● *C. viduatus* (Fab.)

benzer habitatlardan (Harita 4) ancak tuzak ile yakalamak mümkün olmuştur.

Dasyramphis anthracinus Meig., Balkanlar, Güney Avrupa ülkeleri ve Kuzey Afrika'da yayılış göstermektedir. Türkiye'den de tespit edilmiş olması bu türün bir Akdeniz elementi olduğu düşüncesini kuvvetlendirmektedir. Trakya bölgesine komşu Bulgaristan ve Yunanistan'da yayılış gösteren (24, 46, 47) bu türün örnekleri, Yunanistan sınırına yakın bölgelerden yakalanmışlardır (Harita 5). Bu bilgiler ve Türkiye'nin batı bölgelerine yakın bölgelerdeki faunistik çalışma sonuçları (35, 36, 39), *D. anthracinus*'ün Türkiye'deki yayılışının Batı Anadolu bölgesi ile sınırla



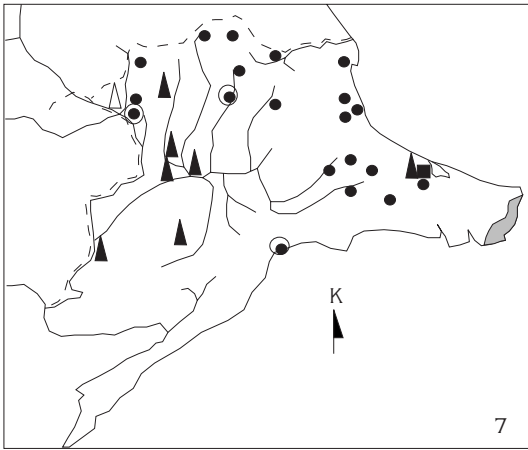
Harita 5. ◆ *Dasyramphis anthracinus* (Meig.)
▲ *D. ater* (Rossi)
△ *D. ater* (önceki çalışmalarda)
● *D. umbrinus* (Meig.)
○ *D. umbrinus* (önceki çalışmalarda)



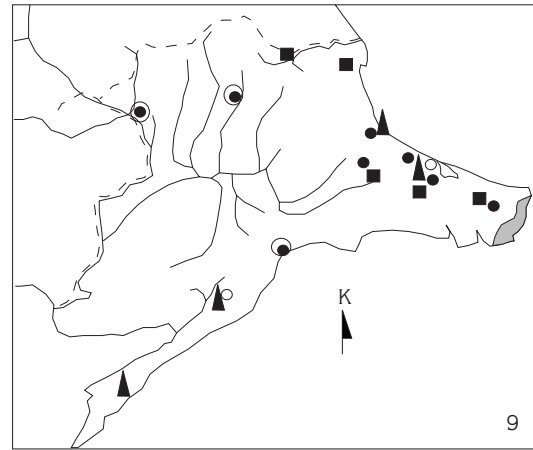
Harita 6. ▲ *Philipomyia aprica* ((Meig)
● *P. graeca* (Fab.)

kalabileceği olasılığını akla getirmektedir. Mevsimsel periyodu Mayıs ve Haziran ayları olarak bildirilen (47) bu tür Trakya bölgesinde sadece Mayıs ayında rastlanmıştır.

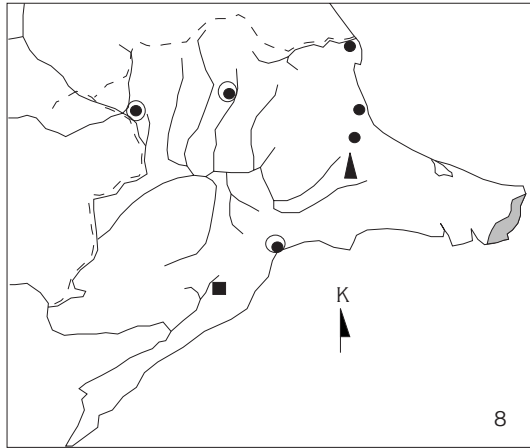
Avrupa ve Kuzey Afrika'da yayılış gösteren ve bir Akdeniz türü olarak gözükken *Atylotus latisriatus* Br.,'ün Türkiye'de de yayılış göstermesi beklenen bir sonuçtur. Bu tür, geniş bir yayılış alanına sahip olmasına karşılık, az sayıda rastlanılma özelliği göstermektedir (47). Nitekim Trakya bölgesinde de sadece bir lokaliteden tespit edilmiştir (Harita 7). Mevsimsel periyodu Haziran-temmuz olarak bildirilen bu tür, çalışma bölgesinde de Haziran ortalarında tespit edilmiştir.



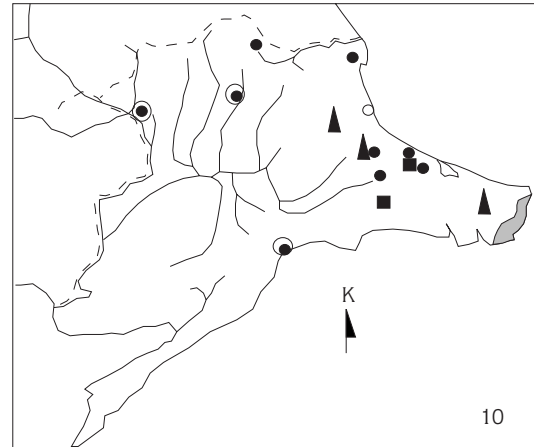
Harita 7. ▲ *Atylotus flavoguttatus* (Szi.)
 △ *A. flavoguttatus* (önceki çalışmalarda)
 ◆ *A. latistriatus* (Br.)
 ● *A. loewianus* (Vill.)



Harita 9. ● *Hybomitra bimaculata* (Macq.)
 ▲ *H. caucasi* (Szi.)
 ◆ *H. ciureai* (Seguy)
 ○ *H. decora* (Lw.)



Harita 8. ● *A. quadrifarius* (Lw.)
 ▲ *A. venturii* Lecl.
 ◆ *Theriopectes tricolor* Zell.

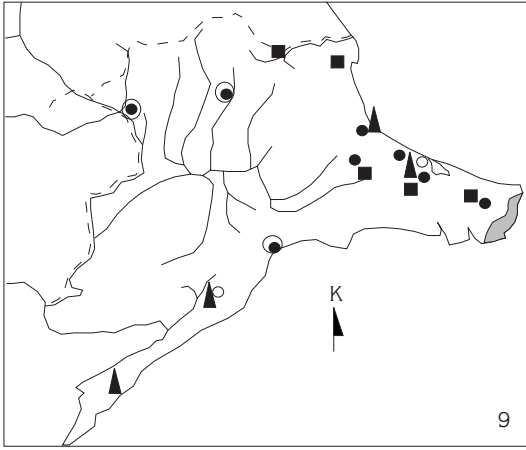


Harita 10. ▲ *H. distinguenda* (Verrall)
 ◆ *H. expollicata* (Pand.)
 ● *H. muehlfeldi* (Br.)
 ○ *H. pilosa* (Lw.)

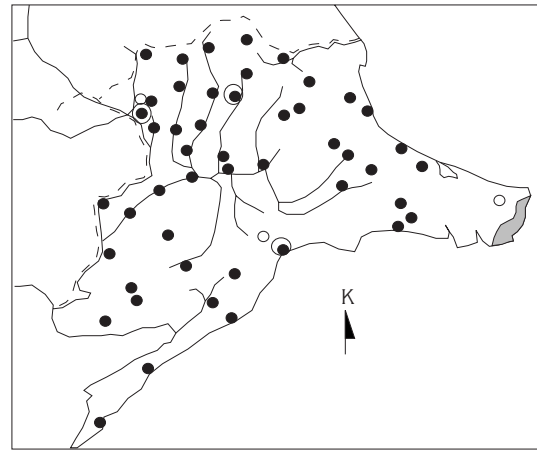
Türkiye Tabanidae faunası için yeni kayıt olan türlerden biri diğeri olan *A. venturii* Lecl., bugüne kadar sadece İspanya ve İtalya'dan bildirilmiştir (24, 46, 47). Trakya'dan da tespit edilmiş olması, bu türün de bir Akdeniz elementi olduğu ve diğer Akdeniz ülkelerinde de bulunabileceğine bir işaret sayılabilir. Mevsimsel periyodu temmuz olarak bildirilen bu tür (24, 47), çalışma bölgesinde haziran ayı ortalarında yakalanmıştır.

Hybomitra bimaculata (Macq.), hemen hemen tüm Avrupa ülkeleri, Asya'da Çin, Japonya ve Moğolistan'da tespit edilmiştir (42, 46, 47, 50, 52, 59, 63). Çok

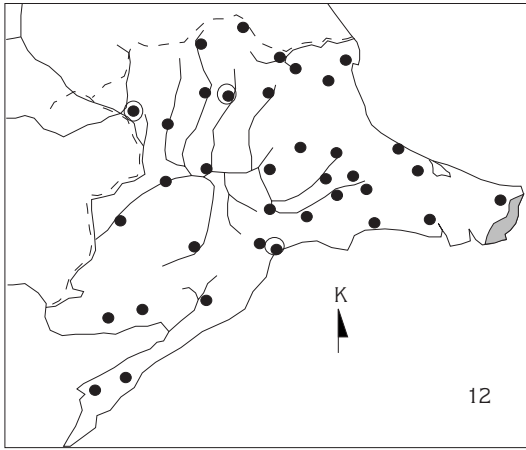
geniş bir yayılış alanına sahip bu türün, Türkiye'den daha önceki çalışmalarla tespit edilmemiş olması, bu çalışmaların özelliklerinden kaynaklanmış olabilir. Çünkü mevsimsel periyodu oldukça uzun (mayıs-ağustos) olmasına rağmen bu tür genelde ilkbaharın erken devrelerinde aktivite göstermektedir (47). Bu çalışmada da örneklerin büyük bir kısmı (%85) mayıs ayı içinde yakalanmışlardır. Ayrıca bu tür sisli, orman içi açıklıklar, gölet ve göl çevrelerini biyotop olarak seçmektedir (47). Çalışma bölgesinde de, orman içi



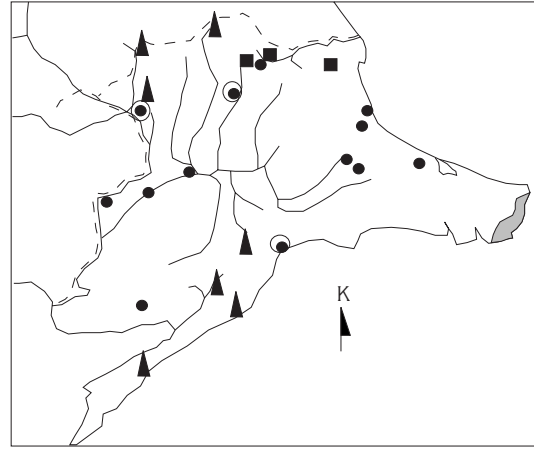
Harita 11. ● *Tabanus autumnalis autumnalis* L.
○ *T. autumnalis* (önceki çalışmalarda)



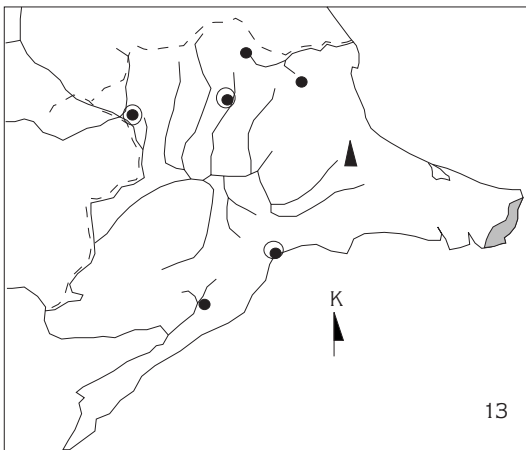
Harita 14. ● *T. bromius* L.
○ *T. bromius* (önceki çalışmalarda)



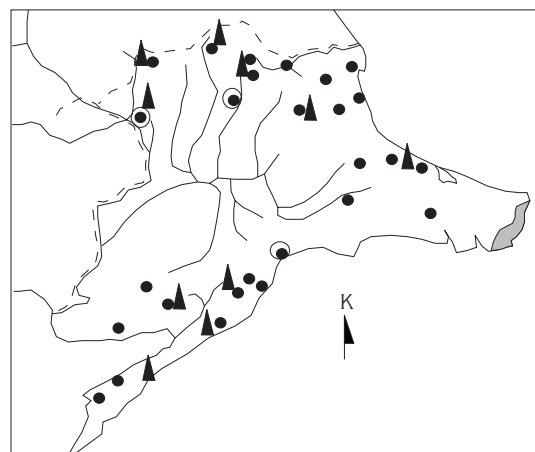
Harita 12. ● *T. bifarius* Lw.



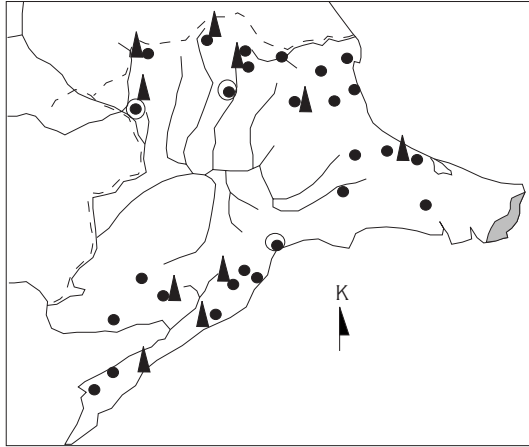
Harita 15. ◆ *T. cordiger* Meig.
▲ *T. cuculus* Szi.
● *T. eggeri* Schi.



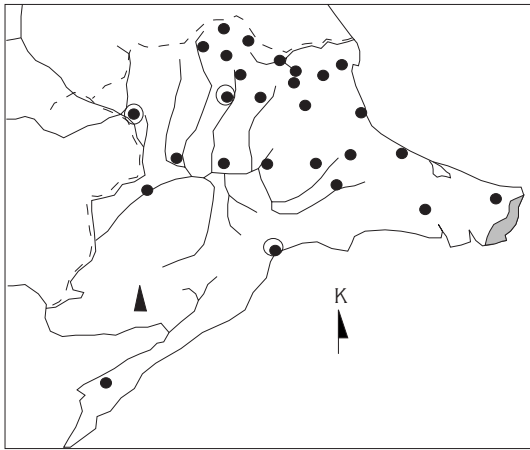
Harita 13. ▲ *T. bovinus* L.
● *T. briani* Lecl.



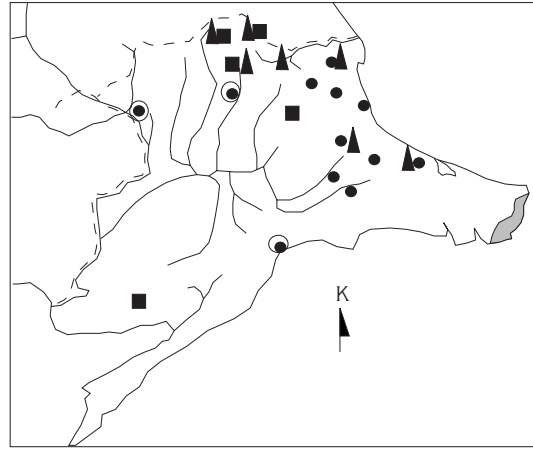
Harita 16. ● *T. exlusus* Pand
▲ *T. fraseri* Aust.



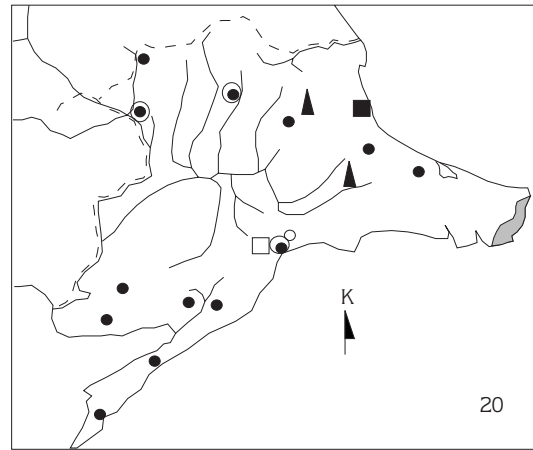
Harita 17. ▲ *T. glaucopsis* Meig.
◆ *T. leleani* Aust.
● *T. lunatus* Fab.



Harita 18. ● *T. maculicornis* Zett.
▲ *T. martinii* Kröb.



Harita 19. ▲ *T. miki* Br.
◆ *T. obsolescens* Pand.
● *T. portschinskii* Ols.

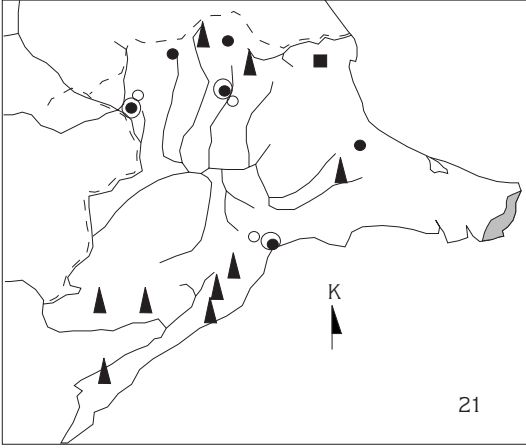


Harita 20. ◆ *T. prometheus* Szi.
◇ *T. prometheus* (önceki çalışmalarda)
▲ *T. quatuornotatus* Meig.
● *T. regularis* Jaenn.
○ *T. regularis* (önceki çalışmalarda)

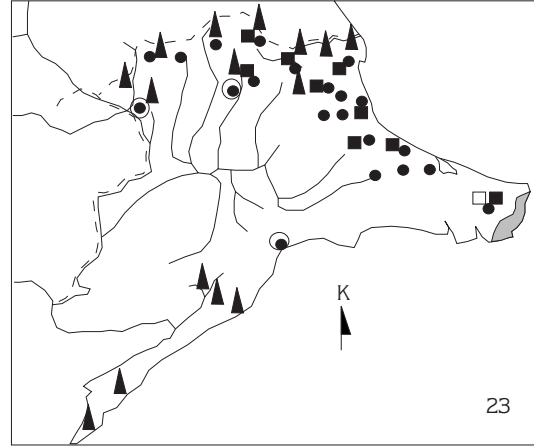
açık alanlar ve özellikle pirinç ekim alanları çevresi ile bataklıkların bulunduğu biyotoplardan toplanmışlardır (Harita 9).

Hybomitra pilosa (Lw.)'ya orman içi açıklık alanlar, orman yolları gibi biyotoplarda rastlanmakta ve mayıs sonundan haziran ortalarına kadar aktivite göstermektedir (47). Çalışmada yakalanan örnek de mayıs ayının ikinci yarısında ve benzer biyotoptan yakalanmıştır (Harita 10).

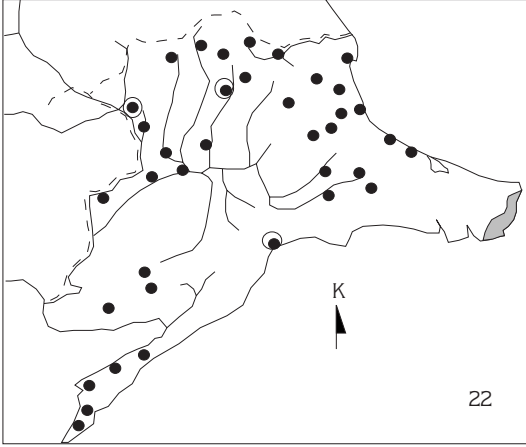
Tabanus maculicornis Zett., tüm Avrupa ülkeleri Sibiry ve Kafkasya bölgesinde olmak üzere geniş bir yayılış göstermektedir (24, 46, 47, 50, 51, 52, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 63, 71, 83). Bu türün Anadolu'da da yayılış göstermesi beklenmelidir. Ancak bugüne kadar yapılan çalışmalarda tespit edilememiş olması büyük bir olasılıkla bu türe çok benzeyen ve genel bir tür olan *T. bromius* L. ile karıştırılmış olması ihtimalini akla getirmektedir. Yunanistan ve Türkiye'den kaydı olmayan *T. maculicornis*'in bu ülkelerde bulunabileceği de Chvala et.al. (1972)



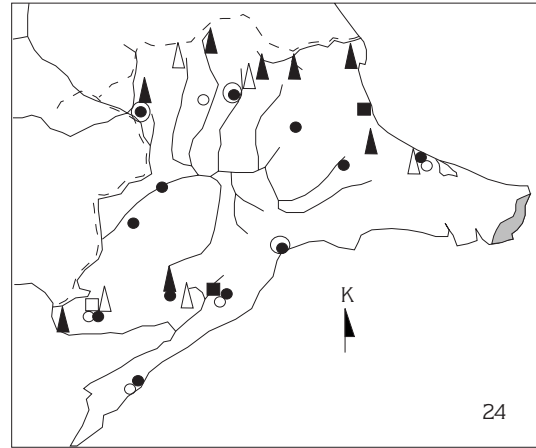
Harita 21. ▲ *T. shannonellus* Kröb.
● *T. spectabilis* Lw.
○ *T. spectabilis* (önceki çalışmalarda)



Harita 23. ◆ *T. sudeticus* Zell.
□ *T. sudeticus* (önceki çalışmalarda)
● *T. tergestinus* E.
▲ *T. unifasciatus* Lw.



Harita 22. ● *T. spodopterus* Meig.



Harita 24. ○ *Haematopota bigoti* Gob.
● *H. carssicornis* Wahl.
◇ *H. gallica* Szi.
△ *H. grandis* Macq.
▲ *H. italica* Meig.
◆ *H. longantennata* (Ols.)

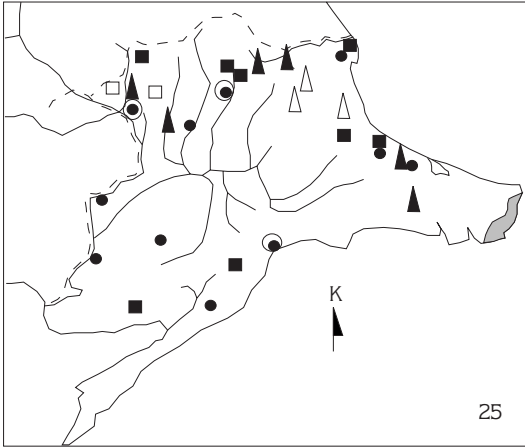
tarafından bildirilmektedir. Mevsimsel periyodu Mayıs ayından Eylül ayına kadar devam eden bu tür (47), Trakya bölgesinde de Haziran ve Temmuz aylarında bir çok lokaliteden yakalanmıştır (Harita 18).

Haematopota gallica Szi. türünün Balkanlar'dan Temmuz ayı içinde yakalandığı bildirilmektedir (55). Bu çalışmada ise Mayıs ayı içinde yakalanmıştır. Türün mevsimsel periyodu hakkında ayrıntılı bilgiye de ilgili literatürlerde rastlanmamıştır (23, 47).

Bölgedeki türlerden *Hybomitra caucasi* (Szi.)'nin, Kafkasya, Rusya ve Romanya (Karadeniz çevresi)'dan sonra Trakya'da tespit edilmesi beklenen sonuçlardan birisidir. Çıkış merkezi Kafkaslar olan bu türün (11,24, 46, 47), Karadeniz'in kuzeyinden batıya doğru

yayıllık gösterdiği anlaşılmaktadır. Fakat bugünkü bilgilerimizle, *H. caucasi*'nin Anadolu üzerinden batıya doğru yayılış gösterip göstermediğini söylemek mümkün değildir.

Tabanus simovae LECLERCQ, bazı araştırmacılar tarafından tür düzeyinde ayrı bir takson olarak gösterilirken (24, 44, 47); Chvala (1988), bu taksonun *Tabanus bifarius* Lw.'un sinonimi olduğunu bildirmektedir (46). Prof. Dr. M. Leclercq'in, kendisi tarafından hazırlanarak, bize gönderdiği "Türkiye Tabanidae Kontrol Listesi"nde ise bu taksonun *T.*



Harita 25. □ *H. ocelligera* Kröb
 ◆ *H. pandazisi* Kröb.
 ● *H. pluvialis* (L.).
 ▲ *H. scutellata* (Ols., Mch., Chv.)
 ▲ *H. subcylindrica* Pand.

bifarius simovae ismi ile alttür düzeyinde bir takson olarak değerlendirildiği görülmektedir. Avrupa 'da sadece eski Yugoslavya'dan bildirilmiş olan bu takson, Türkiye'den, Ankara, Bilecik, Denizli, Eskişehir, Kayseri, Nevşehir, Yozgat, çevresinde tespit edilmiştir (24, 26, 35, 36, 39). *T. simovae*'de meydan callusun bulunmayışı ve *T. bifarius*'ta femurların tümünün siyahımsı-gri, buna karşılık *T. simovae*'de son dört femurun sarımsı-kahverengi oluşunun dışında aralarında önemli bir morfolojik fark bildirilmemektedir (47). Araştırma bölgesinden çok fazla sayıda toplanan *T. bifarius* örneklerinde meydan callusun çok iyi

gelişmişinden, belli belirsiz olanlarına kadar varyasyonlar gözlenmiştir. Bunların içinden (Ç4), (E13), (I6), (K4) (K6), (K9), (K14), (T6), (T15) istasyonlarından yakalanan 13'örnekte meydan callus bulunmamaktadır. Yukardaki veriler dikkate alınarak bu örnekler çalışmamızda *T. bifarius*'un varyasyonları olarak değerlendirilmiştir.

Bu çalışma (17, 20, 25)'e göre daha geniş bir zaman periyodu içinde gerçekleştirilmiş olmasına karşın, Pangonius türlerinden sadece *P. pyritosus* (Lw.) tespit edilebilmiştir. Diğer Tabanidae türlerinden farklı olarak *Pangonius* türleri dişileri de erkekleri gibi çiçek salgısı ile beslenmektedir (47, 60). Bölgede Pangonius türlerine bu çalışmada az rastlanması, popülasyonlarının tarım alanlarının genişlemesi ve ilaçlama gibi nedenlerden olumsuz etkilendikleri düşüncesini öne çıkarmaktadır. *P. pyritosus* örneklerine sadece yarı ormanlık alanlarda rastlanmış olması bu düşüncüyü desteklemektedir (Harita 2).

Trakya Tabanidae faunası'nın, bu çalışma ve daha önceki çalışmalarda tespit edilen 74 türden ibaret olmayacağı açıktır. Araştırmanın yapıldığı alanlarda çalışma günlerindeki hava koşulları, o alandaki çalışma süresinin sınırlı oluşu, kullanılan tuzak, konukçunun bulunup bulunmaması gibi nedenlerle, bölgede tespit edilmemiş başka türlerin de bulunabileceği düşüncesini gözardı etmemek gerekir. Ancak elde edilen sonuçların, Trakya bölgesi Tabanidae fauna yapısı hakkında önemli bilgiler verdiği söylenebilir. Aynı zamanda bu bilgiler, Türkiye Tabanidae fauna yapısının oluşumu konusundaki düşüncelere de önemli katkılar sağlayacaktır.

Kaynaklar

- Walker, F., List of the specimens of dipterous insects in the collection of the British Museum London, Part V, Suppl. I: 450-458, Tabanidae pp. 450-545, 1854.
- Loew, H., Beitrage zur Kenntnis der Dipterin, 4. Beitrag. Berlin, 57 pp. Tabanidae pp 24-28, 1856.
- Loew, H., Zur Kenntnis der Europäischen Tabanus Arten: Verh. Zool. Bot. Ges.W. en. 8: 573-612, 1858.
- Loew, H., Versuch einer Auseinander setzung der Europäischen Chrysops Arten: Ibid. 8: 613-634, 1858.
- Loew, H., Ueber die Europäischen Arten der Gattung Silvius: Ibid. 2: 350-352, 1858.
- Loew, H., Neue Beitrage zur Kenntnis der Dipteren, 6. Beitrag, Berlin 50 pp., Tabanidae pp 23-32, 1859.
- Bigot, J.M.F., Dipteres nouveaux ou peu connus. xx. Quelques Dipteres de perse et du Caucase: Ann. Soc. Ent. France Paris 10: 139-154, Tabanidae pp. 140 (143-148), 1880.
- Brauer, F., Die Zweiflugler des Kaiserlichen Museums zu Wien: Denkschr. Kaiserl. Akademie der Wiss. (mathem.-Naturwiss. Classe), 42: 105-216, 6 Tafel. (112 pp. sep.), 1880.
- Szilady, Z., Neue oder wenig bekannte Palearktische Tabaniden; Ann. Mus. Nat. Hung. Budapest, 12: 661-678, 8 fig. 1914.
- Szilady, Z., Subgenus Ochrops, eine neue Untergattung der gattung Tabanus L. 1741, ent. Mitt., 4: 93-107, 2 pls, 1915.
- Szilady, Z., New on little known horseflies (Tabanidae), Biol. Hung. Budapest, 1 (1): 1-39, 29 figs, 1923.
- Szilady, Z., Dipterenstudien III. Palearktisch Tabaniden; Ann. Mus. Nat. Hung. Budapest, 24: 597-610, fig. 4-17, 1926.
- Szilady, Z., Über Enderleiens Brennsengattung Sziladya und Sziladyus; Zool. Anzeiger, Leipzig, 72: 202-205, 1927.
- Kröber, O., Die Palearktischen Arten der Gattung Pangonia Latr. Versuch einer Auseinandersetzung, Arch. Natg. Berlin, 87: 1-67, 20 fig, 1921.

15. Kröber, O., Beitrage zur Kenntnis palearktischer Tabaniden. Teil I. Surcofia, Heptatoma, Silvius und Chrysozona; Ibid. 88: 114-164, 1922.
16. Kröber, O., Neue beitrage zur Kenntnis der Thereviden und Tabaniden; D. ent. Z., Berlin, pp. 417-434, 19 figs. 1928.
17. Austen, E.E., A contribution to knowledge of blood-sucking Diptera of the Dardanalles. Bull. Ent. Res., 16: 5-22, 1925.
18. Enderlein, G., Studien an blutsaugenden Insekten. I. Grundlagen eines neuen Systems der Tabanidae; Mitt. zool. Mus. Berlin, 11: 253-409, 5 figs. 1925.
19. Enderlein, G., Einige neu palaarktische Tabaniden; Mitt. D. ent. Ges. Berlin, 3: 63-64, 1932.
20. Moucha, J. and Chvala, M., Beitrag zur Kenntnis der Bremsen-Fanua (Tabanidae) des Östlichen Mittelmeergebietes, Ent. Z. Frank. A.M. 67: 180-184, 199-201, 1957.
21. Yalçın, N., At vebası yönünden önemi olan vektör Arthropodlar üzerinde inceleme ve araştırmalar. Türk Vet. Hek. Derg. 30: 865-867, 1960.
22. Mimioglu, M., At ve vebası çıkan Güneydoğu illerimizde sokucu sinekler (Diptera) üzerinde araştırmalara dair ilk bildiri, Vet. Fak. Derg. 8: 437-439, 1962.
23. Mimioglu, M. & F. Sayın, Some records of Tabanidae (Diptera) in Turkey. Vet. Fak. Derg. 10: 383-386, 1963.
24. Leclercq, M., Revision systematique et biogeographique des Tabanidae (Diptera) Palearctiques, Tabaninae, Mem. Ins. Roy. Sci. nat. Belg. II (79): 1-236, 1966.
25. Leclercq, M., Tabanidae (Diptera) de Turquie diagnosis d'Atylotus hendrixi, Haematopota coolsi, Haematopota delozi n. spp., Bull. Rech. Agron. Gembloux, 1(3): 463-477, 1966.
26. Leclercq, M., Tabanidae (Diptera) de turquie, II. Diagnosis D'Hybomitra okayi, Atylotus hendrixi, et Haematopota hennauxi n. spp. Bull. Rech. Agron. Gembloux, 2 (1): 106-127, 1967.
27. Leclercq, M., Tabanidae (Diptera) de Turquie III, Bull. Rech. Agron. Gembloux, 2(4): 707-710, 1967.
28. Olsufjev, N.G., Moucha, J. and Chvala, M., Zur taxonomie und verb reitung der europäischen und kleinasiatischen arten der Tabanus bovinus gruppe, Acta. Soc. Ent. Cechoslov., 63: 303-313, 1967.
29. Parvu, C. and Giray, H., Contribution to knowledge of some Tabanids (Diptera) of Turkey, Trav. Mus. Hist. Nat. <Grigore Antipa>, 25: 217-225, 1984.
30. Schacht, W., Eine neue Bremsenart aus der Türkei (Diptera: Tabanidae), Entomofauna, 4 (27): 483-492, 1983.
31. Schacht, W., Beitrag zue einigen palearktischen bermesen Arten vornehmlich us der Türkei (Diptera: Tabanidae), Entomofauna, 5 (35): 483-498, 1984.
32. Schacht, W., Kleiner beitrage zur bremsen fauna der Türkei (Diptera: Tabanidae), Entomofauna, 6 (28): 501-508, 1985.
33. Schacht, W., Eien weiterer Beitrag bremsen fauna der Türkei (Diptera: Tabanidae), Entomofauna, 8 (33): 485-496, 1987.
34. Timmer, J., Two new horse flies from Turkey (Diptera: Tabanidae), Ent. Berichten, 44: 74-79, 1984.
35. Yücel, Ş., İç Anadolu Bölgesinde bulunan Tabanidae (Diptera) türleri üzerinde araştırmalar, Ankara Üni. Sağlık Bil. Ens., Doktora Tezi. s. 1-161, 1987.
36. Kılıç, A.Y., Eskişehir ve Çevresi Tabanidae (Diptera) Faunasının İncelenmesi, Türk Entomoloji Dergisi, Cilt, 16 (3): 169-180, 1992.
37. Erdoğmuş, Z., Elazığ ve Yöresinde Bulunan Tabanidae (Diptera) Türleri Üzerinde Araştırmalar, Fırat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Doktora Tezi, 74 s, 1992.
38. Hayat, R. & H. Özbek, Doğu Anadolu Bölgesi Tabanidae (Diptera) türleri üzerine faunistik çalışmalar, Türkiye II. Entomoloji Kongresi, 28-31 Ocak 1992, Adana, Entomoloji Derneği Yayınları, No: 5, 637-646, 1992.
39. Kılıç, A.Y., Bilecik ili Tabanidae (Diptera) Faunası üzerine araştırmalar, Anadolu Üni. Fen. Fak. Derg., Sayı 1: 45-57, 1996.
40. Kılıç, A.Y., Çamlıyayla (İçel) Tabanidae (Diptera) faunası üzerine araştırmalar, Türk Entomoloji dergisi, Cilt 20, Sayı 2: 123-135, 1996.
41. Olsufjev, N.G., Silvius peculiaris sp.n. aus der Türkei Agnev., Parasitol. 12: 55-56, 1971.
42. Olsufjev, N.G., Faune de l'URSS insectes Dipteres, VII, 2: Tabanidae. Acad. Sci. URSS. Trav. Zool. 113, Leningrad, pp. 1-434, 1977.
43. Jezek, J., Results of The Czechoslovak-Iranian Entomological expeditions to Iran, 1968, 1971 and 1974, Three new species of horse flies (Diptera, Tabanidae) from the Palearctic Region, Acta Entomologica musei Nationalis Pragae, 13: 119-127, 1990.
44. Leclercq, M., and Olsufjev, N.G., Nouveau catalogue des Tabanidae Palearctiques (Diptera), Not. Faun. Gembloux, 6: 1-51, 1981.
45. Leclercq, M., Recent additions and synonym in Palearctic Tabanidae (Diptera), MYIA, 30 341-345, 1985.
46. Chvala, M., Catalogue of Palearctic Diptera, Athericidae-Asilidae, Family Tabanidae, Editör A. Soos, Asst. Ed. L. Papp, Vol. 5, Akademiai Kiado, Budapest, 97-171, 1988.
47. Chvala, M., Lyneborg, L. and Moucha, J., The horseflies of Europe (Diptera: Tabanidae), Ent. Soc. Copenhagen, E.W. Classey Ltd. Hampton, pp. 1-502, 1972.
48. Özdemir, T.A., Güner, H., The lichens of the Yıldız Mountain in Turkey, IV. Plant life of Sout West Asia Symposium, Izmir, 1995.
49. Leclercq, M. Revision systematique et biogeographique des Tabanidae (Diptera) Palearctiques, Pangoninae et Chrysopsinae, Mem. Ins. Roy. Sci. Nat. Belg. 1 (63): 1-77, 1960.
50. Leclercq, M., Tabanidae (Diptera) de Yougoslavia, Acta. Ent. Jug. 12 (1-2): 1-8, 1976.
51. Moucha, J., Zur Kenntnis der Tabaniden-Fauna Jugoslawiens (Diptera, Tabanidae), Acta Faun. Ent. Mus. Nat. Prage, 5: 17-28, 1959.
52. Moucha, J., Zur kenntnis der Tabaniden-Fauna Jugoslawiens-2 (Diptera, Tabanidae), Acta Faun. Ent. Mus. Nat. Prage, 11: 71-78, 1965.
53. Moucha, J., Tribus Haematopitini (Diptera, Tabanidae); Tribus Chrysopsini (Diptera, Tabanidae), Acta Faun. Ent. Mus. Nat. Prage, Vol. 38: 213-236, 237-265, 1969.
54. Leclercq, M., Maldes, J.M., Invantaire des tabanidae d'Algeria et du Maroc et description d'une espece nouvelle (Diptera, Brachyce-rra), Nouv. Revue. Ent. (N.S.) T.4 Fasc. 1: 79-84, 1987.
55. Leclercq, M., Tabanidae (Diptera) des Balkans et da Sicile, Bull. Ins. Agron. Rech. Gembloux, 33 (1): 128-131, 1965.

56. Leclercq, M., Tabanidae (Diptera) de Suisse. Bull. Soc. Ent. Suisse, 38 (3-4): 241-246, 1966.
57. Leclercq, M., Repartition en altitude des Tabanidae (Diptera) dans la province de Huesca (Pyrenes Centrales Espagnoles), P. Cent. Pir. Biol. Exp. 8: 67-98, 1977.
58. Moucha, J., Tabanidae und Asilidae (Diptera) aus Albanien. Act. Faun. Ent. Mus. Nat. Pragae, Vol. 8, No 67: 21-36, 1962.
59. Schacht, W., Die bremsen-fauna des murmauer mooses, Oberbayern (Diptera, Tabanidae), Sonderdruck aus dem Nachrichtenblatt der Bayerischen entomologen, 28. Jahrgang, Nr. 2, (Ausgegeben am 15. April), 1979.
60. Leclercq, M., Introduction a l'etude des Tabanides et revision des especes de Belgique, Mem. Ins. Roy. Sci. Nat. Belg., 123: 1-79, 1952.
61. Leclercq, M., Tabanidae (Diptera) de Yougoslavien, II, Fr. Balc. Mac. Sci. Nat. III, 23 (82): 2-6, 1960.
62. Leclercq, M., Tabanidos Espanoles de las provincias De Oviedo y Santander (Diptera) Publicado en "Grallsia" Revista de Ent. Ibericos, Tom.: XXXII pag. 219-226, 1977.
63. Leclercq, M., Tabanidae (Diptera) De la Bretagne, 3. Additon de especes: *Atylotus loewianus* (Vill.), *T. darimonti* Lecl., *Haematopota csikii* Szil., Bull. de la Soc. Franc. de Parasitol. Tome 9, no 2: 233-236, 1991.
64. Moucha, J., Chvala, M., Zur Kenntnis der tabaniden Fauna Griechenlands (Diptera, Tabandiae), Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, Vol. 37: 269-273, 1967.
65. Olsufjev, N.G., Melnikova, T.G., The horsefly Fauna (Diptera, Tabanidae) of the Crimea, Ent. Obozr., 41: 576-578, 1962.
66. Portillo, M., Tabanidae (Diptera) de Espana: II, Chrysops Meigen, 1803, Silivius Meigen, 1820, y Nemorius Rondani, 1856, Actas VIII, Jorn. A.E., 790-799, 1986.
67. Violovich, N.A., The Tabanidae (Horseflies) of Siberia, Ac. Sci. USSR., Sib. Ins. Biol. pp. 1-281, 1968.
68. Violovich, N.A., The Tabanidae (Horseflies) of Siberia, Ac. Sci. USSR., Sib. Ins. Biol. pp. 1-281, 1968.
69. Portillo, M., Revision de los Tabanidos (Diptera: Tabanidae), Edi. Uni. Salamanca, pp. 1-33, 1982.
70. Portillo, M., Claves para la idintificaiton de las Tabanos de Espana (Diptera: Tabanidae), Dept. Zool. Fac. Cie. uni. Salamanca, pp. 1-74, 1984.
71. Moucha, J., Die Tabaniden-Fauna Österreichs (Diptera, Tabanidae), Acta Faun. Ent. Mus. Nat. Prage, Vol. 10, No 88: 13-21, 1964.
72. Moucha, J., Chvala, M., Tabanidae (Diptera) collected by Dr. K. Lindberg in Afghanistan, Acta Ent. Mus. Nat. Prage, Vol. 35: 521-525, 1963.
73. Portillo, M., Tabanidae (Diptera) de Espana: III. Diachlorini Lutz, 1913, II Congreso Iberico de Entomologia, Soc. Port. de Ent., Supp. No 1: 359-368, 1985.
74. Portillo, M., Tabanidae (Diptera), de Espana: V, *Atylotus Osten-Sacken*, 1876, Bolm. Soc. Port. Ent. 1: 423-432, 1985.
75. Portillo, M., *Atylotus flavoguttatus* (Szil.), 1915, *Tabanus* (s. str.) *albifrons* Szil., 1914 y *Tabanus* (s. Str.) *mateusi* Travassos Dias, 1980, (Diptera: Tabanidae) Nuevas especies para la fauna Iberica Europea y Espanola respectivament Actas. I. Cong. Iber. ent. 579-585, 1983.
76. Leclercq, M., Doby, M.M., Introducion a l'etude des Tabanidae (Diptera) de la Bretagne, Bull. Soc. Fran. Pras., 51 (1): 132-145, 1987.
77. Moucha, J., Chvala, M., Zur Kenntnis der gattung *Therioplactes* Zeller 1842 (Diptera, Tabanidae), Acta Ent. Mus. Nat. Prage, Vol 35: 571-582, 1958.
78. Portillo, M., Tabanidae (Diptera) de Espana: III. *hybomitra* Enderlein, 1913, II Congreso Iberico de Entomologia, Soc. Port. de Ent., Supp. No 1: 369-378, 1985.
79. Moucha, J., Chvala, M., Die Gattung *Hybomitra* Enderlein 1922 in der Tschechoslowakei (Diptera, Tabanidae), Acta Faun. Ent. Mus. Nat. Pragae, 12: 263-294, 1968.
80. Austen, E.E., Contribution to knowledge of tabanidae of Palestine, Bull. Ent. Res. 10: 277-321, 1920.
81. Peus, F., Über Bremsen aus der westlichen Palearktis, I. *Tabaniane*, Ausser *Hybomitra* und *Atylotus* (Diptera: Tabanidae), Dtsch. Ent. Z.N.F. 27 (IOV-V): 221-249, 1980.
82. Portillo, M., Tabanidae (Diptera) de Espana: VI, *Tabanus* Linneaus, 1738, Bol. Asoc. Esp. Ent., 13: 407-430, 1989.
83. Moucha, J., Chvala, M., A contribution to the knowledge of horseflies (Diptera, Tabanidae) in Slovakia, Acta. Faun. Enst. Mus. Nat. Prage, 1: 141-146, 1956.
84. Moucha, J., Chvala, M., Tabaniden der Afghhanistan-Expedition (1952-53) J. Klapperichs, ent. Mus. Nat. Prage 230 273-286, 1959.
85. Baezy, M., Portillo, M., Los Tabanidos de la Islas Canarias (Diptera: Tabandie), Boil. Asoc. Esp. Ent., 87-91, 1982.
86. Kröber, O., Einige griechische Tabaniden, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. athen., 1: 33-40, 1936.
87. Lyneborg L., and Chvala, M., Revision of *haematopota* Meig. in North Europe (Diptera: Tabanidae), Ent. Scand. I: 30-40, 1970.
88. Leclercq, M., Presence de *Haematopota scutellata* O.M.C. en Belgique (Diptera: Tabanidae), Bull. Ann. Soc. Bel. Ent., 120: 50-55, 1984.
89. Hentschel, H., Ein fondort der Regenbremse *Haematopota crassicornis* Wahlb. 1848 (Diptera, Tabanidae) im Südlichen Nicdersachsen, Br. Naturhist Ges. Hannover, 121: 143-155, 1978.