



A new Philodromid spider record from Turkey (Araneae: Philodromidae)

Adile AKPINAR *¹

¹ Gaziantep Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji bölümü 27310, Gaziantep, Turkey

Abstract

In this study, *Thanatus coloradensis* Keyserling, 1880 belonging to Philodromidae family (Ordo:Araneae) were added as new record to Turkey spider fauna. Prosoma and vulva image, vulva drawing and Scanning Electron Microscope (SEM) pictures of this species are given.

Key words: *Thanatus coloradensis*, Philodromidae, new record, Turkey

----- * -----

Türkiye’den yeni bir Philodromid örümcek kaydı (Araneae: Philodromidae)

Özet

Çalışmada Türkiye örümcek listesine Philodromidae familyasına ait (Ordo: Araneae) *Thanatus coloradensis* yeni kayıt olarak eklenmiştir. Türe ait prosoma, vulva görüntüsü, vulva çizimleri, Scanning Elektron Mikroskop (SEM) resimleri verilmiştir.

Anahtar kelimeler: *Thanatus coloradensis*, Philodromidae, yeni kayıt, Türkiye

1. Giriş

Örümcekler (Ordo: Araneae) geniş yayılış alanına sahiptirler ve her türlü habitat da yaşamaktadırlar. Koşucu yengeç örümcekler olarak isimlendirilen Philodromidler, ağ örmeleyen, sekiz gözlü ve cribellat örümceklerdir. Özellikle kurumuş toprak yüzeylerinde, yarık aralarında aktif ve hızlı hareket eden hayvanlardır. Dünya üzerinde, tanımı yapılmış 30 cins ve 539 Philodromid türü bulunmaktadır (World Spider Catalog, 2017). Ülkemizde ise koşucu yengeç örümcekler üzerine faunastik, sistematik ve ekolojik çalışmalar devam etmekte (Logunov and Huseynov,2008; Demir et al.,2008; Demir et al., 2010; Logunov and Kunt, 2010; Uyar ve ark, 2010; Akpınar ve Varol 2012) olup günümüzde tanımı yapılmış 4 cins e ait 39 tür (Bayram et al., 2017) belirlenmiştir.

Philodromid üyeleri başlangıçta Thomisidae familyasına ait Philodrominae alt familyası olarak ele alınmıştır ve ilk bakışta Thomisidae (yengeç örümcekler) familyasına benzetilmektedir. Ancak gözlerin prosomadaki dizilişleri, prosomanın yapısı, opistosomanın daha ince uzun olması ve bacaklar detaylı incelendiğinde Philodromidler hemen ayırt edilmektedir. Örümcekler içerisinde geniş bir yayılış alanına ve tür çeşitliliğine sahiptir.

Bu çalışma ile Philodromidae familyasına ait *Thanatus coloradensis* Keyserling, 1880 türü Türkiye örümcek faunasına yeni kayıt olarak eklenmesi, türün morfolojik özellikleri detaylı olarak verilmesi amaçlanmıştır.

2. Materyal ve yöntem

Örnekler Gaziantep ili İslahiye ilçesinden 2014 yılında, elle ve aspiratör ile yakalanmıştır. Taş altlarından, kurumuş çalılık zeminden toplanan örümcekler % 96’lık etil alkole alınmıştır. Türe ait örneklerin teşhisleri, Olympus SZX12 marka stereo mikroskop vasıtası ile, *Thanatus coloradensis* Keyserling, 1880 tarafından tanımlanan dişi üreme organlarının yapısal özelliklerine dayanılarak yapılmıştır. Genital yapıların fotoğraflanmasında, Nikon Coolpix PBX6100 kullanılarak en net görüntü alınmıştır. Ayrıca prosoma yapıların detaylı araştırılması için, kurutulmuş

* Corresponding author / Haberleşmeden sorumlu yazar: Tel.: + 90342 3171935; Fax.: +903423601032; E-mail: aozdemir@gantep.edu.tr

prosoma yapılarının altın tozu ile kaplanmasından sonra JEOL JSM 6390 SEM cihazı ile çekimleri gerçekleştirilmiştir. Türe ait örnekler Gaziantep Üniversitesi, Zooloji müzesinde (GAUNZM) muhafaza edilmektedir.

3. Bulgular

Familya: Philodromidae Thorell, 1870

Thanatus coloradensis Keyserling, 1880

Thanatus coloradensis Keyserling, 1880: 206, pl. 5, f. 113 (Dmf).

Thanatus alpinus Kulczyński, 1887: 304, pl. 5, f. 14-15 (Df).

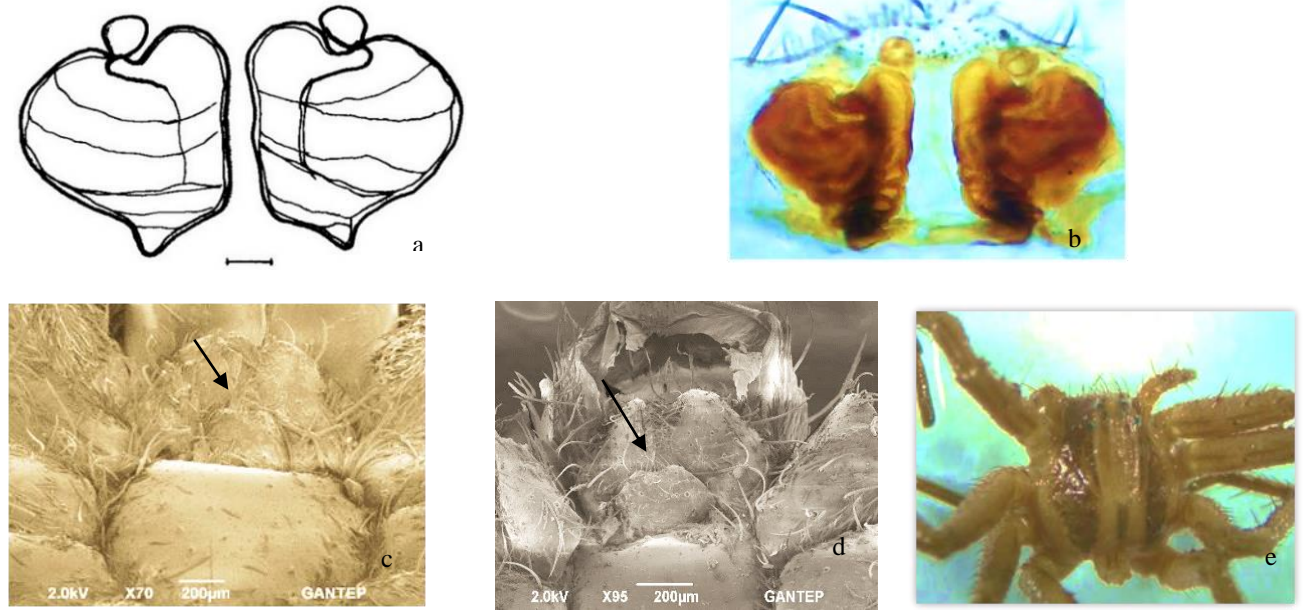
Thanatus coloradensis Paquin & Dupérré, 2003: 184, f. 2054-2057 (mf).

Daha fazla sinonimler için bakınız World Spider Catalog (2017).

İncelenen örnekler: Gaziantep ili, İslahiye ilçesi, Değirmencik Köyü, 2♀♀; 37° 00' N, 36° 60' E, rakım 607 m, 27.10.2014, toplayan Adile Akpınar; 1♀; İslahiye ilçesi, Tahtaköprü barajı çevresi, 36° 51' N, 36° 41' E, rakım, 370., 25.03.2014, toplayan Adile Akpınar.

Betimleme: Dişilerde vücut uzunluğu 8-8,31 mm'dir. Prosoma genel olarak açık kahverengi renkli ve kenarlara doğru koyulaşan renklere sahiptir (Şekil 1e). Fovea arka gözlerle doğru uzanan çift çizgilerle belirgin görünümündedir. Opistosoma bir orta banda sahiptir ve kahverengidir. 2. bacak familyanın tipik özelliği olan en uzun bacak olarak gözlenmektedir. Epijin belirgin bir sklerize yapıya sahip değildir ve vulva üst kısmında içe doğru girintilidir (Şekil 1a,b).

Dağılım: Holoarktik (World Spider Catalog, 2017)



Şekil 1. *Thanatus coloradensis*, Keyserling, 1880; dişi a) vulva çizim, b) vulva preparat görüntü, c)labium, d)*Thanatus formicinus* (Clerck, 1757); labium, e) *Thanatus coloradensis*, prosoma dorsal görüntü..

4. Sonuçlar ve tartışma

Çalışma ile Philodromidae faunasına ait *Thanatus coloradensis*, Keyserling, 1880 türü Türkiye örümcek faunasına yeni kayıt olarak eklenmiştir. Türün epijin ve vulva yapıları *Thanatus formicinus* (Clerck, 1757) benzerlik göstermektedir. *T. formicinus* türünün yan spermatekal kıvrımlarının *T. coloradensis* göre daha az olduğu ve SEM görüntüleri incelendiğinde özellikle prosoma ventalinde labium *T. coloradensis* türünde daha girintili olduğu gözlenmiştir (Şekil 1c,d). Ayrıca *T. formicinus* örnekleri yılın ilk aylarında ergin olarak görülmesine (World spider Catalog, 2017) karşın *T. coloradensis* örnekleri çalışma alanından hem Mart hemde Ekim dönemlerinde toplanmıştır. Bu yönüyle literatür ile uygunluk göstermektedir.

Teşekkür

Çalışmanın finansal desteğinden dolayı Gaziantep Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projeleri Yönetim Birimine (FEF.YLT.16.11) teşekkür ederiz.

Kaynaklar

- Akpınar, A., Varol, İ. (2012). The spider fauna under the influence of Afşin-Elbistan (Kahramanmaraş/Turkey) thermal power plants. *Biological Diversity and Conservation*.5(2), 19-22.
- Bayram, A., Kunt, K.B., ve Danışman, T. (2017). The Checklist of the Spiders of Turkey. Online at <http://www.spidersofturkey.info>.Version 2017
- Demir, H., Topcu, A., Seyyar, O., (2008). Contribution to the Knowledge Of the Philodromidae (Arachnida:Araneae) of Turkey. *Zoology in the Middle East*. 43, 118-120.
- Demir, H., Aktaş, M. ve Topçu, A. (2010). On the Occurrence of Some Running Crab Spiders (Araneae: Philodromidae) in Turkey. *Acta Zoologica Bulgarica*, 62(1), 103-106.
- Logunov, D.V., Huseynov, E.F. (2008). A faunastic review of the spider family Philodromidae (Aranei) of Azarbaijan. *Arthropoda Selecta*. 17 (1/2), 117-131.
- Logunov, D.V., Kunt, K.B. (2010). Taxonomic-Faunastic notes on the Philodromidae Aranei of Turkey. *Arthropoda Selecta*. 19 (1), 11-20.
- Nentwig, W., Blick, T., Gloor D., Hänggi, A., Kropf, C.(2017). Spiders of Europe. www.araneae.unibe.ch. (Erişim tarihi. 02.2017).
- Uyar, Z., Kaya, R.S., Uğrtaş, İ.H. (2010). Systematics of the Philodromid spider fauna of Uludağ Mountain region (Araneae: Philodromidae) with a rewiv of the Philodromidae in Turkey. *Serket*. 12 (2), 47-60.

(Received for publication 15 February 2017; The date of publication 15 August 2017)