

New *Agenioideus* species (Hymenoptera, Pompilidae) for the Hungarian fauna

JÓZAN ZSOLT

H-7453 Mernye, Rákóczi u. 5. Hungary, email: jozan.zsolt@citromail.hu

JÓZAN, Zs.: *New Agenioideus species (Hymenoptera, Pompilidae) for the Hungarian fauna.*

Abstract: *Agenioideus ciliatus* (Lepeletier, 1845) is new record for the fauna of Hungary. Known faunistic records from Hungary of all 4 *Agenioideus* species are listed and discussed.

Keywords: *Agenioideus ciliatus*, new record, Hungary

Introduction

Due to the efforts of the author in the last decades, and the investigations in the 19th century, 94 Pompilidae species have been recorded from Southern Transdanubia so far. These data were published in various papers: (MOCSÁRY, 1879, 1897, JÓZAN 1992a, 1992b, 1996, 1998, 2000, 2003, 2006, 2015, 2021). Historical data are summarised in the Hungarian Fauna Catalogue of Pompilidae and in the Pompilidae part of Fauna Hungariae series (MÓCZÁR 1952 and 1956). Furthermore, one new species was collected in Somogy county this year. In the present paper, we add one new record for the Hungarian fauna and summarise the occurrence of all *Agenioideus* Ashmead, 1902 species. During our collecting trips, most frequently, we saw *Agenioideus* species on loess banks and on the walls of old buildings, where certain stages of brood care were performed (searching for prey and dragging prey to their nest).

Results

Agenioideus nubecula (Costa, 1874)

Zselic (Baranyaszentgyörgy N46°21'47" E18°00'43", Simonfa N46°17'07" E17°49'37"), Belső-Somogy (Kisasszond N46°19'53" E17°27'30"), Bakony Hills (Bakony-vidék) (Hegymagas N46°50'10" E17°27'01", Köveskál N46°52'58" E17°36'23", Némethánya, N47°12'26" E17°39'41", Tihany N46°54'34" E17°53'16", Zalahaláp N46°54'52" E17°27'30"), a Budai-hegység (Pilisszántó N47°39'23" E18°54'56") and (Tengelic Sand dunes (Tengelici-homokvidék) (Bikács: Kistápé N46°40'39" E18°41'37"). From the 20th century, we have records only from Tihany and Simontornya (MÓCZÁR 1952, 1956)



Fig. 1: Habitus of *Agenioideus ciliatus* (Lepeletier, 1845)



Fig. 2: *Agenioideus ciliatus* (Lepeletier, 1845) in lateral view

Agenioideus usurarius (Tournier, 1889) Balaton Uplands (Balaton-felvidék) (Alsóörs N46°59'4" E17°58'08", Pécsely N46°57'16" E17°46'55"), Külső-Somogy (Balatonlelle N46°45'07" E17°42'32", Ecseny N46°33'11" E17°51'28", Edde N46°31'25" E17°42'59", Gyugy N46°40'59" E17°40'31", Karád N46°41'39" E17°50'35", Szabadhidvég N46°49'19" E18°16'47", Szőlősgyörök N46°42'05" E17°40'51"), Belső-Somogy (Libickozma N46°31'10" E17°32'00") and Zselic: (Szentbalázs N46°19'17" E17°53'44") (Józan, 2020), Simontornya (N46°45'07" E18°33'22") and Vácrátót (N47°42'26" E19°14'03"), Malaise trap by Zoltán Soltész. Earlier, this species was known only from Kőszeg and Zemplén Hills (Kőszegi- és a Zempléni-hegység) (MÓCZÁR 1952, 1956).

Agenioideus apicalis (van der Linden, 1827)

Várvolgy, Csetényi-patak völgye (46°51'53"N 17°17'25"E) 2001. VIII. 13. 1♂ leg. Józan Zs. Additionally, from 2014, we have an identified data from Bakony Mts. (JÓZAN, 2014). We have historical records from Rijeka (MÓCZÁR 1952, 1956). Widely distributed in Europe from Scandinavia to the Balkans (ACHTERBERG 2013).

Agenioideus ciliatus (Lepeletier, 1845)

Kiskorpad, temető (N46°21'47" E17°36'58") 2022 VIII. 26. 1♀ leg. Józan Zs. – New record for the Hungarian fauna. Sporadic in Central and South Europe (ACHTERBERG, 2013).

References

- ACHTERBERG, C. 2013: Hymenoptera in Fauna Europaea version 2.6.2. - <http://www.faunaeur.org>. Last checked: 10. 10. 2022
- JÓZAN Zs. 1992a: A Béda-Karapancsa Tájvédelmi Körzet fullánkos hártvászárnú (Hymenoptera, Aculeata) faunájának alapvetése. – Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat 6: 219-246.
- JÓZAN Zs. 1992b: A Boronka-melléki Tájvédelmi Körzet fullánkos hártvászárnú (Hymenoptera, culeata) faunájának alapvetése. – Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat 7: 163-210.
- JÓZAN Zs. 1996: A Baláta környék fullánkos hártvászárnú faunájának (Hym., Aculeata) alapvetése. – Somogyi Múzeumok Közleményei 12: 271-297.
- JÓZAN Zs. 1998: A Duna-Dráva Nemzeti Park fullánkos hártvászárnú (Hymenoptera, Aculeata) faunája. – Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat 9: 291-327.
- JÓZAN Zs. 2000: A Villányi-hegység fullánkos hártvászárnú (Hymenoptera, Aculeata) faunája. – Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat 10: 267-283.
- JÓZAN Zs. 2003: A Látrányi Puszta Természetvédelmi Terület fullánkos hártvászárnú (Hymenoptera, Aculeata) faunája. – Natura Somogyiensis 5: 209-233. <https://doi.org/10.24394/NatSom.2003.5.209>
- JÓZAN Zs. 2006: A Mecsek fullánkos hártvászárnú faunája (Hymenoptera, Aculeata). – Folia Comloensis 15: 219-238.
- JÓZAN Zs. 2014: A Bakony-vidék fullánkos hártvászárnú faunájának diverzitása. 8. p. – In A Bakony Biodiverzitása. ed: KATONA, L. T. 32 pp. Bakonyi Természettudományi Múzeum Baráti Köre, Zirc
- JÓZAN Zs. 2015: A Barcsi borókás fullánkos faunája, III. (Hymenoptera: Aculeata). – Natura Somogyiensis 26: 95-108. <https://doi.org/10.24394/NatSom.2015.26.95>
- JÓZAN Zs. 2020: Egy zselici löszmélyút fullánkos (Hymenoptera, Aculeata) fajai. – Natura Somogyiensis 35: 119-128. <https://doi.org/10.24394/NatSom.2020.35.119>
- JÓZAN Zs. 2021: A Deseda-tó környékének fullánkos hártvászárnú (Hymenoptera, Aculeata) faunája. – Natura Somogyiensis 36: 67-80 <https://doi.org/10.24394/NatSom.2021.36.67>
- MÓCZÁR, S. 1879: Új hártvároptűk a magyar faunából. - Hymenoptera nova e fauna Hungarica. – Természettudományi Füzetek 3: 115-128.

MOCZÁRY, S. 1897: A magyar birodalom állatvilága. – Fauna regni Hungariae. Hymenoptera. Bu., 1897.

MÓCZÁR L. 1952: Útonállódarazsak (Hym., Pompilidae). – Folia entomologica hungarica 5: 73-108.

MÓCZÁR L. 1956: Pókölődarázs alkatúak – Pompiloidea. – In: Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae) XIII/5: 1-76.