



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 32, Heft 24: 365-372

ISSN 0250-4413

Ansfelden, 29. April 2011

**A new species of the genus *Aridella* KASPARYAN 1970
(Hymenoptera: Ichneumonidae: Tryphoninae)
from Spain with key to the species**

Janko KOLAROV & Carmen Rey del CASTILLO

Abstract

A new species of the genus *Aridella* KASPARYAN 1970 from Spain is described and figured. A key for the species is proposed.

Key words. New species, *Aridella*, Tryphoninae, Ichneumonidae, Spain, key.

Zusammenfassung

Eine neue Art der Gattung *Aridella* KASPARYAN 1970 aus Spanien wird beschrieben und illustriert. Ein Schlüssel zur Unterscheidung der beiden Arten dieser Gattung wird vorgestellt.

Introduction

The monotype genus *Aridella* was described by KASPARYAN 1970 from desert and semi desert regions of Middle Asia. In contrast to most Tryphonini, which inhabit mainly boreal area, the genus possess high level of morphological isolation (KASPARYAN 1973) and can be characterized by the following features: Head weakly or not restricted behind, temple almost not narrowed down, occipital carina at the connection with oral carina erased, labio-maxillar complex elongated, epomia absent, front tibia with small apical tooth, propodeum with only weak lateal carinae, first metasomal tergum almost as long as wide apically and without dorsal carinae. In the materials collected from Spain we found a new species and it is described below.

Material and Methods

The specimen was collected by hand net, after being observed on flowers of *Thapsia villosa* L. (Apiaceae), in the municipality of Cerceda, province of Madrid, corresponding the vegetation to Mediterranean Holm Oak (*Quercus rotundifolia* LAM). Sampling in this area has been frequent, and specifically a large number of specimens and species of Ichneumonidae have been captured on inflorescences of this Apiaceae species.

Description

Aridella castellana nov.sp.

The author of *Aridella castellana* nov.sp. is Kolarov.

Holotype ♀, Spain, Cerceda (Madrid), 13.06.1987, on *Thapsia villosa*, C. Rey leg, in the collection of Museo Nacional de Ciencias Naturales Madrid (MNCN). [Cat. Tipos N° 2129].

D e s c r i p t i o n :

Front wing 7.1 mm, body 9.0 mm long. Body stout. Head transversal, weakly narrowed behind eyes (Fig. 1). Frons flat. The rim of antennal sockets elevated like flange. Ocellus small, the distance between lateral ocellus and eye 2.1 as long as ocellus diameter. Flagellum 1.5 as long as both head and mesosoma, with 31 segments. First segment 3.4 as long as wide apically, XI and following segments except last one square (Fig. 2). Face weakly convex and convergent down, 1.4 as wide as high near the middle. Malar space 0.45 as long as mandible base. Upper tooth of mandible wider and longer than lower tooth (Fig. 3). Temple not narrowed down. Hypostomal carina high, lamelliform. Occipital carina absent at the place of connection with hypostomal carina. Axillary tongue strongly developed.

Mesosoma robust, 1.3 as long as high. Epomia short, notaulus absent. Mesonotum between tegulae 0.73 as wide as wideness of head. Sternaulus short and shallow. Prepectal carina reaching front ridge of mesopleurum near its middle. Scutellum not carinated laterally, with just visible basal tooth apically. Scutellum not carinated

laterally. Nervulus in front wing almost interstitial (Fig. 4), nervellus intercepted just above middle, discoidella distinct (Fig. 5). Hind wing with 9 distal hamuli. Front tibia with small apical tooth. Hind femur 3.9 as long as wide. Correlation between hind tarsal segments as 60:23:17:12:21, claws with only 2-3 basal teeth. Propodeum short and convex, without areolation, but suture between metapleurum and propodeum visible. Justacoxal carina strong. Lateral carina of propodeum absent, only at the base sticking up as high tubercle face to face with analogous tubercle on metathorax. Propodeal spiracle small, semioval.

Metasoma moderately stout. First tergum uniformly widened backwards. Dorsal and dorsolateral carinae short, not reaching spiracles. Second tergum 0.5 as long as wide apically (Fig. 6), seventh tergum weakly protruding from under sixth one. Subgenital plate rather large, folded in middle, triangle in lateral view (Fig. 7). Ovipositor sheath projected behind metasomal apex, uniformly convergent apically, egg white.

Body moderately fine, but densely punctured, front part of temple with rare punctures to almost not punctured, shining.

Black. Scapus entirely, flagellum except base, apical half of clypeus, mandible, labiomaxilar complex, tegula, pterostigma, legs and metasoma entirely orange colored; wings light brown, middle front part of costal vein yellowish; ovipositor sheath darkened in basal half.

In the rest as generic account.

Male unknown.

It is distinguished from *A. nana* KASP. by longer body, antenna and malar space, high lamelliform hypostomal carina, short, but visible epomia, not carinated laterally scutellum, visible pleural suture between metapleurum and propodeum and coloration of the body.

E t y m o l o g y : The species name refers to the geographic region of central Spain known broadly as "Castilla", where the holotype has been collected.

Key to the species of the genus *Aridella*

- 1 Front wing 3.5-5.0 mm long. Flagellum with 16-20 segments. Epomia absent, scutellum carinated laterally to the apex. Suture between propodeum and metapleurum absent. Metasomal terga with whitish hind edge, yellowish laterally
.....*Aridella nana* KASPARYAN
- Front wing 7.1 mm long. Flagellum with 31 segments. Epomia visible, scutellum without lateral carina. Suture between metapleurum and propodeum visible. Metasomal terga uniformly orange colored, basal half of ovipositor sheath darkened
.....*Aridella castellana* nov.sp.

Acknowledgements

We are thankful to Dr. M. Yurtcan from Thracian University in Edirne, Turkey for helping us with

preparing of the drawings.

References

- KASPARYAN D.R. (1970): A new genus of Ichneumon flies – *Aridella* gen.n. (Hymenoptera, Ichneumonidae) from Middle Asia. – Zoologicheskii Zhurnal. **49**: 154-157. (in Russian with English summary).
- KASPARYAN D.R. (1973): Fauna of the USSR Hymenoptera Vol. III Number 1. Ichneumonidae (Subfamily Tryphoninae) Tribe Tryphonini. – Nauka Publishers, Leningrad, 320 pp. (in Russian).

Author's addresses:

Janko KOLAROV

University of Plovdiv, Faculty of Pedagogy, 24

Tsar Assen Str., 4000 Plovdiv, Bulgaria

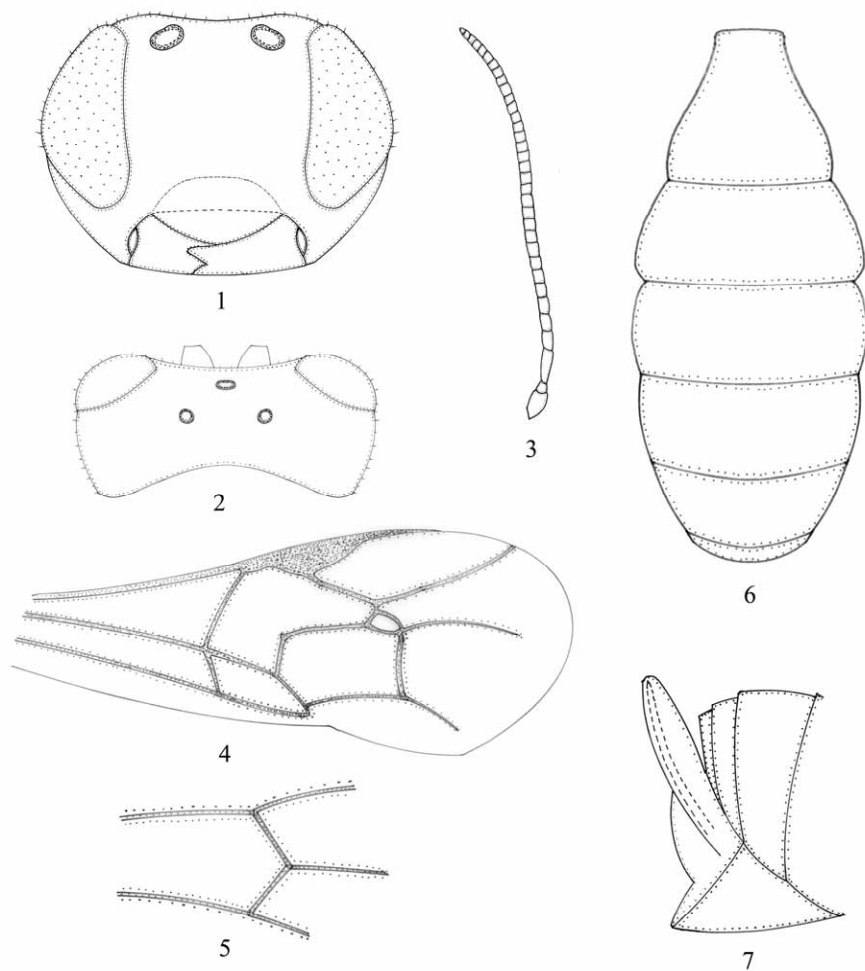
E-mail: jkolarov@uni-plovdiv.bg

Carmen Rey del CASTILLO

Consejo de Seguridad Nuclear, Pedro Justo Dorado Dellmans, 11

28040 Madrid, Spain

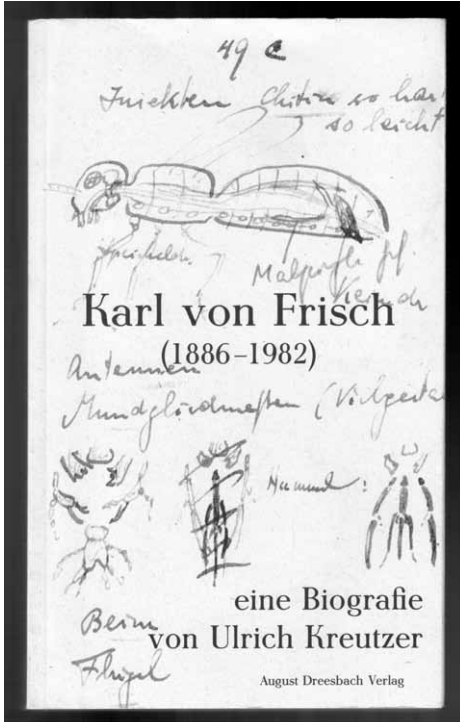
E-mail: crc@csn.es



Figs 1-7: *Aridella castellana* nov.sp. (1) head in front; (2) head from above; (3) antenna; (4) front wing; (5) nervellus in hind wing; (6) metasoma dorsally; (7) apex of metasoma laterally with ovipositor sheath.

Buchbesprechung

KREUTZER U. (2010): Karl von Frisch (1886-1982) – eine Biografie. — August Dreesbach Verlag, München. 175 Seiten. Preis 18,50 €.



Karl von Frisch erlebte während seiner wissenschaftlichen Karriere, die im Alter von 15 Jahren mit der Veröffentlichung aquatischer Beobachtungen begann und beinahe bis zu seinem Tod im 95. Lebensjahr andauerte, verschiedene politische Systeme und erfuhr die technische, gesellschaftliche und wissenschaftliche Modernisierung. Seine Forschung, im Besonderen die Entdeckung der Bienensprache, wurde 1973 mit dem Nobelpreis gewürdigt.

Ulrich Kreutzer hat mit dem vorliegenden Buch – erstaunlicherweise – die erste Biografie des Wissenschaftlers verfasst, und zwar im Rahmen seiner Diplomarbeit im Fach "Neuere und Neueste Geschichte" an der Ludwig-Maximilians-Universität München. Dafür nutzt der Autor nicht nur die autobiografischen (s.u.) und wissenschaftlichen Schriften Karl von Frischs, er greift auch auf Archive oder Korrespondenzen aus dem Nachlass zurück, um akademische oder familiäre

Vorgänge zu kommentieren. Es gelingt ihm vorerst aber kaum, den Charakter Karl von Frischs oder seine wissenschaftliche Arbeitsmethode fassbar darzustellen. Stattdessen schildert er den Lebensweg streng chronologisch, gegliedert nach den wissenschaftlichen Stationen.

Kind einer universitätsnahen Familie des gehobenen Bürgertums in Wien, erhält von Frisch nach dem Studium der Zoologie relativ jung mehrere Rufe an deutsche Universitäten. Kreutzer schildert den akademischen Werdegang, der ihn nach Rostock, Breslau, Graz und mehrere Male nach München führt. Der Schwerpunkt liegt bei Kreutzer aber in der Zeit von Frischs als Professor während des Nationalsozialismus. Diese Zeit, zu der sich von Frisch selbst kaum äußerte, nimmt unter den neun Buchkapiteln auch den breitesten Raum ein. Kreutzer zeichnet das Bild eines unauffälligen, weder lautstark opponierenden, noch Beifall jubelnden Wissenschaftlers, der in der Wissenschaft Zuflucht sucht. Erstmals thematisiert er jedoch die Intervention

Karl von Frischs, die zur Freilassung mehrerer polnischer Wissenschaftler aus der Konzentrationslagerhaft führte. Als übrigens seine eigene Anstellung durch eine halbjudische Großmutter gefährdet war, half ihm, unter anderem, die einzige Zuwendung zur angewandten Forschung seiner Karriere: Hunderttausende Bienenvölker waren an *Nosema apis*, einem Bienenparasiten, zugrunde gegangen, was Einbußen im Obstbau zur Folge hatte, und seine Forschung letztendlich als kriegswichtig legitimierte.

Das vorliegende Buch kann ob seines Detailreichtums einer breiten Schicht interessierter Leser empfohlen werden, da es die klassische Biografie einer wissenschaftshistorisch relevanten Person darstellt. Verglichen mit den beiden autobiografischen Schriften von Frischs (Erinnerungen eines Biologen, 1956 bzw. Fünf Häuser am See, 1980) erfahren biologisch interessierte LeserInnen allerdings wenig über die wissenschaftlichen Erkenntnisse und Arbeitsmethoden Karl von Frischs.

Robert Brodschneider

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:

Maximilian SCHWARZ, Konsulent f. Wissenschaft der Oberösterreichischen Landesregierung, Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden, E-Mail: maximilian.schwarz@liwest.at.

Redaktion: Erich DILLER, ZSM, Münchhausenstraße 21, D-81247 München;
Roland GERSTMEIER, Lehrstuhl f. Tierökologie, H.-C.-v.-Carlowitz-Pl. 2, D-85350 Freising
Fritz GUSENLEITNER, Lungitzerstr. 51, A-4222 St. Georgen/Gusen;
Wolfgang SCHACHT, Scherrerstraße 8, D-82296 Schöngeising;
Wolfgang SPEIDEL, MWM, Tengstraße 33, D-80796 München;
Thomas WITT, Tengstraße 33, D-80796 München.

Adresse: Entomofauna, Redaktion und Schriftentausch c/o Museum Witt, Tengstr. 33, 80796 München, Deutschland, E-Mail: thomas@witt-thomas.com; Entomofauna, Redaktion c/o Fritz Gusenleitner, Lungitzerstr. 51, 4222 St. Georgen/Gusen, Austria, E-Mail: f.gusenleitner@landesmuseum.at

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 2011

Band/Volume: [0032](#)

Autor(en)/Author(s): Kolarov Janko Angelov, Castillo Carmen Rey del

Artikel/Article: [A new species of the genus Aridella KASPARYAN 1970 \(Hymenoptera: Ichneumonidae: Tryphoninae\) from Spain with key to the species 365-372](#)