

Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 13, Heft 34: 557-564 ISSN 0250-4413 Ansfelden, 31. Dezember 1992

**The Identity of the Cleptoparasitic Bee
Oxybiastes bischoffi Mavromoustakis, 1954
(Hymenoptera, Apoidea, Epeolini)**

Arturo Roig Alsina & Maximilian Schwarz

Abstract

The purpose of the present contribution is to clarify the relationships and status of *Oxybiastes* MAVROMOUSTAKIS, 1954 within the tribe Epeolini. *Oxybiastes* is considered as a synonym of *Epeolus* LATREILLE, 1802, **syn. nov.**

Zusammenfassung

Der Zweck dieser Arbeit ist die Klärung der Verwandtschaft und der Stellung von *Oxybiastes* MAVROMOUSTAKIS, 1954 innerhalb des Tribus Epeolini. *Oxybiastes* wird als Synonym von *Epeolus* LATREILLE, 1802 betrachtet, **syn. nov.**

The genus *Oxybiastes* was described by MAVROMOUSTAKIS 1954, based on a single male specimen from Israel. Mavromoustakis related the genus to the tribe Biastini although later, 1963, upon study of a second specimen (this time a female), he recognized the genus as belonging to the tribe Epeolini.

WARNCKE (1882) restudied *Oxybiastes* and classified it as a subgenus of

***Epeolus bischoffi* (MAVROMOUSTAKIS, 1954)**

Oxybiastes bischoffi MAVROMOUSTAKIS, 1954: 261; 1963: 297-298.

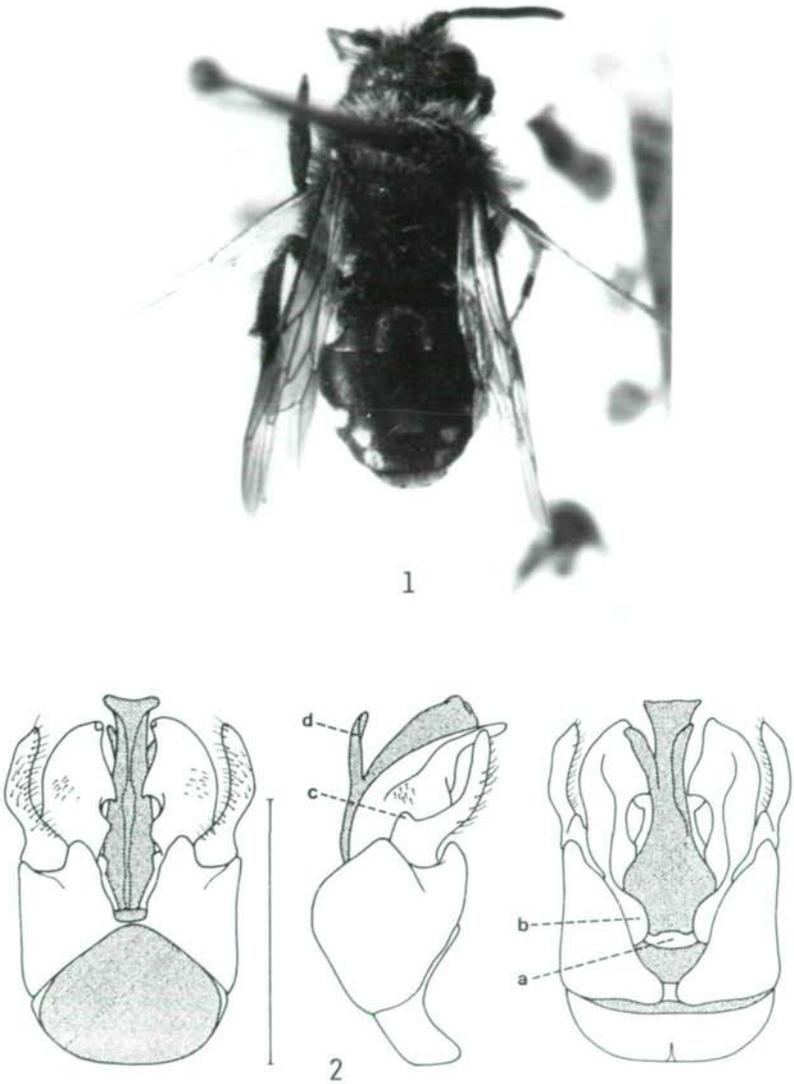
Epeolus (Oxybiastes) bischoffi: WARNCKE 1982: 105.

Epeolus bischoffi can be readily distinguished from other species of *Epeolus* by the erect hairs of the hirsute head and thorax, which contrast the usual patches of appressed pubescence (Fig. 1). The head is transverse (Fig. 3), the labrum is nearly plan (Fig. 5), and the preoccipital carina is absent, this last character being probably unique among species of *Epeolus*. The wing has two submarginal cells, a character that appears sporadically in the genus (e.g., in *E. americanus* CRESSON, 1878), the pterostigma is long and narrow, and the first submarginal cell is longer than the distance from its apex to the wing tip. The wing venation readily distinguishes *E. bischoffi* from other *Epeolus* in the palaearctic region.

MAVROMOUSTAKIS (1963) indicated that *E. bischoffi* might not be a parasite of *Colletes* due to the capture dates in early spring (March) of the two known specimens, and his belief that there are no *Colletes* flying in Israel at this time of the year. There are records of *Colletes* species from Israel flying in February 17.-22. 1992 leg. W. EBMER and March, and *E. bischoffi* may not depart from the usual host association of the genus.

Gratitude

We are much indebted to Dr. John Ph. ZYNGAS, Ministry of Agriculture and Natural Resources, Department of Agricultur in Nicosia, Cyprus, to borrow the specimens described by MAVROMOUSTAKIS, the only two known to date.



Figs. 1-2: *Oxybiastes bischoffi* MAVROMOUSTAKIS, 1954, male holotype. 1) general view of the specimen; 2) genitalia, ventral-, lateral- and dorsal-view (from left to right) - a) dorsal bridge of penis valves, b) dorsobasal lobe of penis valves, c) dorsal protuberance of gonostylus, d) dorsal lobes of penis.



Figs. 3-5: *Oxybiastes bischoffi* MAVROMOUSTAKIS, 1954, male holotype. 3) view of the head; 4) right antenna; 5) labrum.

Literature

- CRESSON, E.T. - 1878. Descriptions of new North American Hymenoptera in the collection of the American Entomological Society. - Trans. Am. ent. Soc. 7: 61-136. Philadelphia.
- HOLMBERG, E.L. - 1888. Sobre Apidos Nomadas de la republica Argentina. Bde. 22: 231-240, 272-286, 1886; - 23: 17-33, 67-81, 1887; - 27: 118-132, 1888. - An. Soc. cient. - An. Soc. cient. Argent. 22, 23, 27 (Separatum): 1-72. Buenos Aires.
- LATREILLE, P.A. - 1802. Histoire naturelle, generale et particuliere, des Crustaces et des Insectes. - Hist. nat. Crust. Insect. 3: 1-467. Paris.
- MAVROMOUSTAKIS, G.A. - 1954. New and interesting Bees (Hymenoptera, Apoidea) from Israel. - Bull. Res. Coun. Israel 4: 256-275. Jerusalem.
- MAVROMOUSTAKIS, G.A. - 1963. The parasitic Genus Oxybiastes (Hymenoptera, Apoidea). - Ann. Mag. nat. Hist. (13)6: 297-298. London.
- MOURE, J.S. - 1954. Notas sobre Epeolini Sul-Americanos (Hymenopt.-Apoidea). - Dusenía 5: 259-286. Curitiba.
- MOURE, J.S. - 1955. Notas sobre Epeolini sulamericanos (Hymenopt.-Apoidea). - Dusenía 6: 115-138. Curitiba.
- SMITH, F. - 1854. Catalogue of Hymenopterous insects in the collection of the British Museum. Apidae. - Cat. Hymen. Brit. Mus. 2: 199-465. London.
- WARNCKE, K. - 1982. Zur Systematik der Bienen. Die Unterfamilie Nomadinae (Hymenoptera, Apidae). - Entomofauna 3: 97-126. Linz.

Addresses of the authors:

Dr. Arturo Roig ALSINA
Sección Entomología
Museo Argentino de Ciencias Naturales
"Bernardino Rivadavi"
Av. Angel Gallardo 470
1405 Buenos Aires
Argentina

Maximilian SCHWARZ
Eibenweg 6
A-4052 Ansfelden
Austria

Literaturbesprechung

ARNOLD, A. : Wir beobachten Libellen. 192 Seiten, 68 Farbfotos, 57 Zeichnungen, Format 12,5 x 21,5cm. Erschienen III. Quartal 1990, ISBN 3-332-00259-7, 1. Auflage. Urania-Verlag Leipzig-Jena-Berlin.

Die Libellen zählen zu den schönsten und größten unserer Insekten überhaupt. Die uralten, schnellen Flieger faszinieren aber nicht nur durch ihre Schönheit, sondern noch mehr durch ihre interessante Lebensweise. Sie meistern alle möglichen Flugpositionen, beschleunigen scheinbar übergangslos vom Stehen in der Luft bis zum pfeilschnellen Dahinschießen. Viele Arten putzen sich im Flug, fangen dabei Nahrung und fressen. Hinter dem Sammelbegriff Libellen verbergen sich allein in Mitteleuropa 81 häufig bis sehr selten vorkommende Arten. "Wir beobachten Libellen" gibt eine ideale praktische Anleitung zur eigenen Erkundung. Der Leser wird nicht nur in die Lage versetzt, alle heimischen Arten exakt zu bestimmen, sondern kann sich darüber hinaus mit der Beobachtung im Felde und der Fotografie beschäftigen. Von einem erfahrenen Praktiker erhält er eine große Zahl von Hinweisen und Anregungen. Ein besonderes Kapitel ist dem Schutz der Libellen gewidmet. Das selbständige Entdecken eines Stückes Natur, durch eigenes Beobachten unter fachkundiger Anleitung - es kann wohl durch nichts anderes ersetzt werden!

Thomas WITT

FORSHAW, J. (Hrsg.): Enzyklopädie der Tierwelt: Vögel. - Jahr-Verlag, Hamburg, 1991. 238 S.

Dieser hervorragend illustrierte Bildband enthält mehr als 200 erstklassige Farbfotos sowie 150 Zeichnungen, Karten und Diagramme. Er bietet einen umfassenden und zeitgemäßen Überblick über die Naturgeschichte der Vögel, verfaßt von anerkannten Ornithologen (v.a. aus USA, UK und Australien). Im einführenden Teil des Buches "Die Welt der Vögel" werden Baupläne, Sinnesorgane und Fortpflanzung kurz behandelt. Eine systematische Übersicht listet Ordnungen und Familien auf. In weiteren Kapitel werden die Stammesgeschichte, die Lebensräume und Anpassungen, das Verhalten und gefährdete Arten vorgestellt. Der Hauptteil gibt eine Übersicht über alle Ordnungen und bringt eine Auswahl markanter Arten. Vertieft man sich etwas in die Texte, entdeckt man allerdings doch gewaltige Schwächen. So wird über die Nahrungsaufnahme bei Flamingos "spekuliert": "Was im Schnabel zurückbleibt, enthält vermutlich ein Gemisch mikroskopisch kleiner Nahrungsteile, die verschluckt werden" - hier hat die Wissenschaft doch viel mehr zu bieten. Auch Formulierungen wie "unterhalb der Sahara" hätten vom deutschsprachigen

Lektorat vermieden werden sollen. Dank der fantastischen Farbfotos und der guten Aufmachung ist dem Buch trotzdem eine weite Verbreitung gesichert.

R. GERSTMEIER

SAYER, J.A. et al. (Eds): The Conservation Atlas of Tropical Forests. Africa. - Macmillan Press, Basingstoke, 1992. 288 S.

Die tropischen Wälder Afrikas - bzw. das, was von ihnen noch übriggeblieben ist - ziehen sich, durch mehr oder weniger große Lücken getrennt, von Westafrika (Senegal, Gambia) bis West-Kenya, bzw. Südtanzania und Madagaskar. Der "Conservation Atlas" dokumentiert den gegenwärtigen Stand und analysiert die mögliche weitere Entwicklung. Er ist in zwei Schwerpunkte unterteilt, wobei Teil 1 die erdgeschichtlichen, klimatischen und ökologischen Hintergründe liefert. Naturschutz, Land- und Forstwirtschaft sowie die Menschen, die in diesen Gebieten leben, gehören mit in diese Thematik. Der zweite Teil bringt eine nach Ländern geordnete Übersicht über alle tropischen Waldgebiete Afrikas, d.h. exakte Karten über Ausdehnung und Typen von Wäldern sowie existierende und geplante Schutzgebiete. Basierend auf Satelliten-, Radar- und Luftaufnahmen liefern sie den aktuellen Stand, d.h. es gibt zur Zeit keine besseren Übersichtskarten.

Dieser Atlas ist eine unerschöpfliche Quelle für alle, die in irgendeiner Weise ökologisch mit Afrika zu tun haben.

R. GERSTMEIER

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich: Maximilian Schwarz,
Konsulent für Wissenschaft der O.Ö. Landesregierung, Eibenweg 6, A - 4052 Ansfelden.
Redaktion: Erich Diller, Münchhausenstraße 21, D - 8000 München 60.
Max Kühbandner, Marsstraße 8, D - 8011 Aschheim.
Wolfgang Schacht, Scherrerstraße 8, D - 8081 Schöngeising.
Thomas Witt, Tengstraße 33, D - 8000 München 40.
Postadresse: Entomofauna, Münchhausenstraße 21, D - 8000 München 60.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 1992

Band/Volume: [0013](#)

Autor(en)/Author(s): Alsina Artruro Roig, Schwarz Maximilian

Artikel/Article: [The identity of the Cleptoparasitic Bee *Oxybiastes bischoffi* MAVROMOUSTAKIS, 1954 \(Hymenoptera, Apoidea, Epeolini\). 557-562](#)