

NOMENCLATORIAL AND SYNONYMIC NOTE ON THE GENUS
ANTHAXIA
(Coleoptera, Buprestidae)

DANIELE BAIOCCHI (*) and GIANLUCA MAGNANI (**)

INTRODUCTION

During the study of material belonging to a numerically important species-group of the genus *Anthaxia* Eschscholtz 1829, currently referable to *Anthaxia armeniaca* Obenberger, 1929 (Bílý 1983), fundamental nomenclatorial and taxonomical problems have arisen. In sight of an imminent new revision of the group, and after the examination of the types of *Anthaxia armeniaca* Obenberger, 1929 and *Anthaxia winkleri* Obenberger, 1914, as well as of abundant material (including topotypical one) from a great part of their distributional range, we have found the two species to be conspecific, and their synonymy is the object of the present article.

***Anthaxia (Haplanthaxia) winkleri* Obenberger, 1914**

Anthaxia winkleri Obenberger, 1914: 255

ORIGINAL DESCRIPTION. *Anthaxia Winkleri* m. nov. Spec. Lange 4-4,5 mm.

Diese sehr interessante neue Art wiederholt vollkommen den Umriß meiner *A. Minerva*, die sonst in eine ganz andere, entfernte Gruppe gehört. Durch die Form des Abdomens und durch die Bildung des Halsschildes und der Flügeldecken gehört sie aber in die Gruppe der mit *turana* m. verwandten Arten.

Der Kopf ist breit, die Stirn ist flach, breit, die Augen ragen seitlich empord. Auf dem breiten Scheitel sind die inneren Augeränder voneinander weit entfernt, sie konvergieren etwas zur Mitte. Die

(*) Via Matteo Babini, 26 - 00139 Roma, Italy. E-mail: danielbai@tin.it

(**) Via Gianfanti, 6 - 47023 Cesena, Italy. E-mail: magnanig@tiscali.it

stirn ist stets dunkel kupferig gefärbt, ebenso wie derübrige Körper, nur selten etwas heller. Die Struktur des Kopfes besteht aus kleinen, regelmäßigen, wie abgeriebenen oder erloschenen, also sehr niedrigen und flachen Ocellen, deren Wände sehr niedrig, fast unsichtbar sind. Der Kopf ist nur wenig gewölbt. Der Halsschild ist fast zweimal so breit als lang (also viel kürzer als bei *Minerva*!) ziemlich flach, niedergedrückt, die Hinterwinkel ragen gar nicht nach hinten vor. Im vorderen Drittel ist er am breitesten, von ebenda zur Basis und zum Vorderrande fein und schwach, gleich stark verengt. Die Hinterwinkel sind rechteckig. Die Struktur des Halsschildes ist gleichmäßig; sie besteht aus niedrigen, denen des Kopfes ähnlichen Ocellen; diese sind halberloschen, sehr fein, nur das Zentralkörnchen ragt etwas deutlicher empor, die Wände der Ocellen sind fast erloschen.

Die Flügeldecken sind flach, ohne Eindrücke, fein granuliert, nicht chagriniert, dunkel kupferig, auf den Schultern etwas breiter als der Halsschild, nach hinten einzeln zugespitzt und abgerundet. Die Fühler und die Beine sind etwas dunkler.

Diese neue Art ist auf de ersten Blick, besonders durch den breiten Kopf, Färbung und die Struktur des Kopfes und Halsschildes der *Minerva* Obenb. sehr ähnlich. Diese Aehnlichkeit ist aber nur eine oberflächliche Konvergenz. Es ist leicht möglich, daß Man beim Determinieren dieser schwierigen Gattung in die Nähe der *Minerva* kommt; darum gebe ich hier noch einmal die Scheidungsmerkmale wieder:

<i>Minerva</i> Obenb.	<i>Winkleri</i> Obenb.
Der Kopf ist zweifarbig oder einfarbig, gewölbt.	Der Kopf ist stets einfarbig, flacher.
Der Halsschild ist gewölbt, die Hinterwinkel sind in der Spitze eingedrückt, sie ragen ein wenig nach hinten vor.	Der Halsschild ist flacher, die Hinterwinkel sind nicht eindrückt, einfach. Sie ragen nicht nach hinten vor.
Die Seiten des längeren Halsschildes sind etwa in der Mitte am breitesten, nur winzig gerundet, fast geradlinig.	Die Seiten des kürzeren Halsschildes sind im ersten Drittel am breitesten, von ebenda nach vorne und hinten bedeutender, obwohl schwach verengt.
Die Flügeldecken sind gewölbt, der Körper ist mehr walzenförmig und konvex.	Die Flügeldecken sind flacher, der Körper ist mehr depress.
Die Fühler sind vom dritten Gliede an verbreitert.	Die Fühler sind vom vierten Gliede an verbreitert.

GEOGRAPHISCHE VERBREITUNG. Syrien, Aleppo.

Ich erlaube mir, diese interessante neue Art dem Herrn A. Winkler in Wien, der mir sie zusammen mit anderen Buprestiden zur Revision gesendet hat, zu widmen.

Anthaxia winkleri was described upon a series of five specimens, one male and four females, collected in Aleppo, Syria (Syntypes deposited in the National Museum in Prague, Czech Rep.). We designate as Lectotypus the single male (fig. 1), well preserved and with extracted genitalia (fig. 2), so originally labelled (fig. 3):

- 1 "Aleppo. Syr. " (white, handwritten)
- 2 "Typus" (red, printed)
- 3 "A. Winkleri m. Type " / Det. Dr. Obenberger (white, handwritten and printed)
- 4 "Mus. Nat. Pragae / Inv. 22318" (orange, handwritten and printed) to which we added the following two labels:

- "Lectotypus / *Anthaxia winkleri*/ Obenberger, 1914 / Baiocchi & Magnani des. 2008" (red, printed)
- "*Anthaxia (Haplanthaxia) / winkleri* Obenberger, 1914 / Baiocchi & Magnani det. 2008" (white, printed)

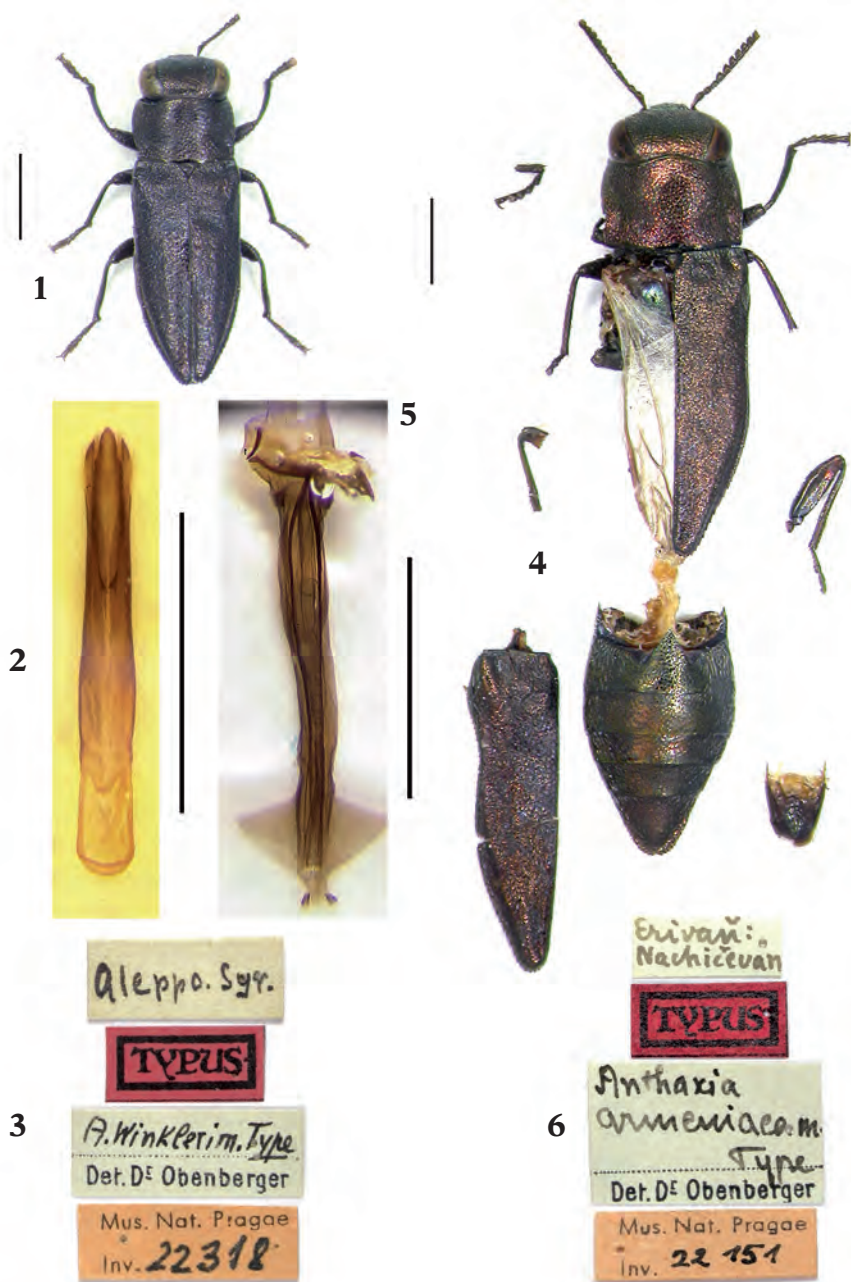
We also designate the remaining four females as Paralectotypes.

***Anthaxia (Haplanthaxia) armeniaca armeniaca* Obenberger, 1929**

Anthaxia armeniaca Obenberger, 1929: 123

ORIGINAL DESCRIPTION. *Anthaxia armeniaca* m. n. sp. Hab.: Armenia rossica: Nachičevan. (Erivaň.) Long.: 5.5, lat.: 1.8 mm. Forma et colore illae Klug. valde similis atque ab illa, uti sequitur, diversa.

Fronte aequaliter convexa, impressione vel elevatione transversa nulla, sculptura aequali, pilis valde indistinctis vere regulariter atque aequaliter tecta, lateribus frontis subparallelis, rectis, versus verticem in parte summa superiori attenuatis. Capite, desuper observato, multo latiore, oculis magis prominentibus. Thorace minus lato, nitidior, postice multo minus fortiter subdepresso, lateribus versus basim



Figs 1-6 – *Anthaxia (Haplanthaxia) winkleri* Obenberger, 1914: lectotype ♂ (1), aedeagus (2), original labelling (3). *Anthaxia (Haplanthaxia) armeniaca* Obenberger, 1929: holotype ♀ (4), ovopositor (5), original labelling (6). Scale lines = 1 mm (Photographs: M. Gigli and A. Liberto).

nullo modo attenuatis, usque ad tertiam partem anteriorem parallelis, dein modice attenuatis, margine antico similiter, uti apud *congregatam* valde bisinuato, lobo medio fortiter producto. Sculptura valde differente: superficie tota thoracis reticulis subtilibus pentagonalibus umbillicatus valde distinctis aequaliter tecta. Elytris forma, colore et sculptura satis simili, sed depressionibus longitudinalibus nullis. Elytris latioribus, versus apicem minus attenuatis, postice fortius serratim denticulatis. Corpore supra glabrato.

Ab illa *Kneuckeri* Obenb., cui forma capitis magis similis, praecipue fronte parallela atque sculptura thoracis valde diversa divergens.

Ab illa *Cairensi* Obenb. praecipue colore magis rufescente, dein forma frontis valde diversa. Apud *cairensis* sculptura thoracis similis speciei meae novae observatur, sed sculptura hac speciei aegyptiacae multo subtiliore.

Anthaxia armeniaca was described on a single female (fig. 4), collected in Erevan, Nachicevan, (holotype deposited in the National Museum in Prague, Czech Rep.) actually in bad condition of preservation, with extract ovopositor (fig. 5) and so originally labeled (fig. 6):

- 1 “Erivaň / Nachičevan” (white, handwritten)
- 2 “Typus” (red, printed)
- 3 “*Anthaxia / armeniaca* m. / Type / Det. Dr. Obenberger” (white, handwritten and printed)
- 4 “Mus. Nat. Pragae / Inv. 22151” (orange, handwritten and printed) to which we added the following two labels:

- “*Anthaxia armeniaca* Obenberger, 1929 = *Anthaxia winkleri* Obenberger, 1914 / syn. n. Baiocchi & Magnani 2008 (white, printed)
- “*Anthaxia (Haplanthaxia) / winkleri* Obenberger, 1914 / Baiocchi & Magnani det. 2008” (white, printed)

In 1977 S. Bily gave a brief description of the male of *A. armeniaca* which had remained unknown till then.

After the study of such material, and the evaluation of the considerable degree of variability, both inter- and intrapopulational, we could not find any significant difference between the two species and subsequently we herein establish the following synonymy:

Anthaxia (Haplanthaxia) armeniaca Obenberger, 1929 **syn. nov.**
of *Anthaxia (Haplanthaxia) winkleri* Obenberger, 1914

ACKNOWLEDGEMENTS. We wish to express our gratefulness to S. Bílý, V. Kubán and J. Hayek from the National Museum of Prague, Czech Rep., for the loan of important Type material from the Obenberger collection, and to D. Gianasso, M. Kafka, M. Kalashian, H. Mühle, and M. Niehuis for allowing us to study interesting material from their own private collections, G. Sama for the critical revision of the text, M. Gigli and A. Liberto for technical assistance in taking photographs.

SUMMARY

The synonymy between *Anthaxia (Haplanthaxia) armeniaca* Obenberger, 1929 and *Anthaxia (Haplanthaxia) winkleri* Obenberger, 1914 is herein established, and types, with their genitalia and original labelling, are illustrated.

RIASSUNTO

Nota sinonimica e tassonomica sul genere Anthaxia (Coleoptera, Buprestidae).

Si stabilisce la sinonimia tra *Anthaxia (Haplanthaxia) winkleri* Obenberger, 1914 e *Anthaxia (Haplanthaxia) armeniaca* Obenberger, 1929 (Coleoptera, Buprestidae) e si illustrano i tipi ed i relativi genitali e cartellini.

REFERENCES

- BILY, S. 1977. Taxonomic notes on *Anthaxia* (Coleoptera, Buprestidae) from South-Western Asia, with descriptions of two new species. *Acta Entomologica Bohemoslovaca*, 74: 275-282.
- BILY, S. 1983. Results of the Czechoslovak-Iranian entomological expeditions to Iran. Coleoptera Buprestidae. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, 41: 29-92.
- BILY, S. 1997. World Catalogue of the Genus *Anthaxia* Eschscholtz, 1829 (Coleoptera: Buprestidae). *Folia Heyrovskyana*, Suppl. 2: 3-190.
- BILY, S. 1999. Supplement to the "World Catalogue of the Genus *Anthaxia* (Coleoptera: Buprestidae)". *Folia Heyrovskyana*, 7(5): 29-242.
- BILY, S. 2006. Buprestidae - Anthaxiini, pp. 369-381. In: I. Löbl & A. Smetana (ed.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 3, Stenstrup, Apollo Books, 690 pp.
- OBEENBERGER, J. 1914. Neue palarktische Anthaxiaarten (Col. Buprestidae) *Entomologische Blätter*, 10: 255.
- OBEENBERGER, J. 1929. Buprestidarum supplementa palaeartica III. *Acta Societatis Entomologicae Cechosloveniae*, 25: 123.