

***Buprestis (Pseudyamina) bilyi* sp.n.**
nebst Revision der Untergattung
(Coleoptera: Buprestidae)

G. NOVAK & V. KUBAN

Abstract

Buprestis (Pseudyamina) bilyi sp.n. is described. The subgenus *Pseudyamina* RICHTER, 1952 is revised and a key is given.

Key words: Coleoptera, Buprestidae, Israel, Egypt, Algeria, Morocco, *Buprestis bilyi*, *Pseudyamina*, new species

Vor einiger Zeit zeigte mir Herr Vit Kuban eine Serie von *Buprestis* sp., die er selbst aus Tamarisken gezogen hatte. Die aus Algerien stammenden Exemplare waren vom "*B. hilaris*-Typ" sehr abweichend. Wir kamen überein, diese evident neue Spezies zu beschreiben. Beim immer komplizierter werdenden Studium dieser Gruppe stellte sich dann heraus, daß eine Beschreibung ohne Revision der Untergattung *Pseudyamina* RICHTER, 1952 die nunmehr 3 Arten umfaßt (*Buprestis hilaris* KLUG, 1829, *Buprestis douei* LUCAS, 1846, *Buprestis bilyi* sp.n.) nicht möglich war. Die weiter unten angeführten Synonymie-Listen und Erläuterungen vermitteln einen Einblick in die bei der Revision aufgetretenen Probleme.

Danksagung und Abkürzungen

Wir danken folgenden Herren, welche uns Material zur Verfügung gestellt haben: Dr. S. Bily (NMP), Dr. M. Brancucci (NMB), Dr. F. Hieke (HUB), Dr. M. Kerley (BML), Ing. A. Kudrna (Rudolfov / Ceske Budejovice), Dr. J. Menier (MNHP), H. Mühle (Pfaffenhofen/GI), Dr. M. Niehuis (Albersweiler), Dr. W. Schawaller (MNS), Dr. H. Schönmann (NMW), M. Skorpik (Lukov / Znojmo), P. Zabransky (Wien)

BML The Natural History Museum, London
 [= British Museum, (Natural History)]

MNS Staatliches Museum für Naturkunde,
 Stuttgart

HUB Museum der Alexander Humboldt
 Universität, Berlin

NMB Naturhistorisches Museum, Basel

MHNP Muséum national d'Histoire Naturelle, Paris

NMP Národní Museum v. Praze.

NMW Naturhistorisches Museum, Wien

***Buprestis (Pseudyamina) bilyi* sp.n.**

(Abb. 4, 7, 8, 18 - 21)

Vergleichsart: *Buprestis (Pseudyamina) douei* LUCAS, 1846

Färbung des Gesichtes gelb, grünschwarz sind oberer Rand der Fühlergruben, zwei runde, nebeneinanderstehende Flecken in der Höhe des halben Augenninnenrandes und der Scheitel. Diese Flecken können zusammenfließen, im Extremfall bleibt eine gelbe Zone zwischen den Fühlergruben. Halsschildfärbung: Scheibe grünschwarz, Seitenränder und Vorderrand gelb, sowie ein breiter gelber Basalfleck, der seitlich mit den gelben Seitenstreifen manchmal verbunden ist.

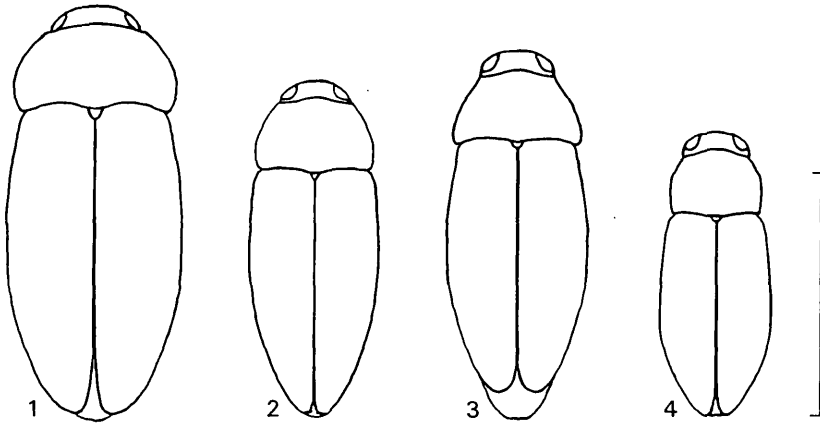


Abb. 1 - 4: Umriss(e) (♀) von 1, 2) *Buprestis hilaris*, 3) *B. douei* und 4) *B. bilyi* sp.n. Maßstab = 10 mm.

Flügeldeckenfärbung: Bei beiden Geschlechtern ist die Grundfarbe gelb, der Vorderrand der Flügeldecken nebst Scutellum und der Sutura ist grünschwarz. ♂: 4 - 6 unregelmäßige, teilweise miteinander der Länge nach verbundene Flecken am Seitenrand. Es gleicht kein Tier dem anderen, was die Anordnung der Flecken betrifft. Ferner fand sich kein Exemplar, dessen Fleckenanordnung auf beiden Flügeldecken symmetrisch ist! Trotzdem lassen sich folgende wiederkehrende Kombinationen konstatieren: Längswisch auf der Schulterbeule, nach der Mitte die Tendenz einer meist angedeuteten, manchmal nur mehrfach unterbrochenen Querbinde, vor dem Apex eine immer angedeutete, öfters auch vollständige Querbinde. Apex dunkel, wobei oft am Außenwinkel ein gelber Fleck bestehen bleibt. (Abb. 18, 20). ♀: Über die Variabilität gilt das bei den Männchen gesagte. Hier ist die Tendenz zu 4 Querbinden vorhanden. Die erste Querbinde wird von dem zur Sutura bogenförmig verlängerten Längswisch der Schulterbeule gebildet (oft in Punkte aufgelöst, Sutura nicht erreichend). Zwischen erster und zweiter Querbinde am Außenrand ein manchmal halbkreisförmig gebogener Längsfleck. Die zweite Querbinde nach der Mitte, nicht immer vollständig. Die dritte Querbinde vor dem Apex, meist vollständig. Die vierte Querbinde am Apex, wobei Apexende oft gelb bleibt (Abb. 19, 21).

Unterseite: Gleich (veränderlich) wie bei der Vergleichsart, also gelb, Segmentränder mehr oder weniger grünschwarz gerandet. Beine hellgelb bis braungelb, Tarsen etwas dunkler, Unterseite der Femora hellgelb.

Kopf: Wie bei Vergleichsart, Augen der Männchen aus der Kopfumrißlinie hervortretend. Die Augen der Weibchen treten nicht hervor (Kopfumriß ist gleichmäßiger Kreisbogen). Oberflächenstruktur etc. wie bei Vergleichsart. Fühlerwurzel aufgehellt, alle weiteren Fühlerglieder dunkel.

Halsschild: Mehr quadratisch, ca. 1,5 : 1,0; Vergleichsart ca. 2,0 : 1,0. Die größte Breite im hinteren Drittel; von hier beiderseits gleichmäßig flach verrundet. Vorderrand wie bei der Vergleichsart, also mit deutlichem Mittellappen. Hinterrand wie bei der Vergleichsart.

Scutellum, Struktur, Apex und Außenrand der Flügeldecken und Unterseite samt Beinen wie bei der Vergleichsart.

Genital: Aedoeagus robuster, kürzer, Parameren breiter (Abb. 7). Ovipositor (Abb. 8).

Sexualdimorphismus: ♂ kleiner (7,5 - 11,2 mm), Elytren gelb, einige Fleckchen am Seitenrand mit 1 bis 2 angedeuteten Binden nach der Mitte; Augen aus der Kopfumrißlinie hervorstechend; ♀ größer (11,5 - 14,5 mm), Elytren mit 4 dunklen Querbinden, von denen die beiden ersten in Flecken aufgelöst sein können. Augen nicht aus der Kopfumrißlinie hervorstechend.

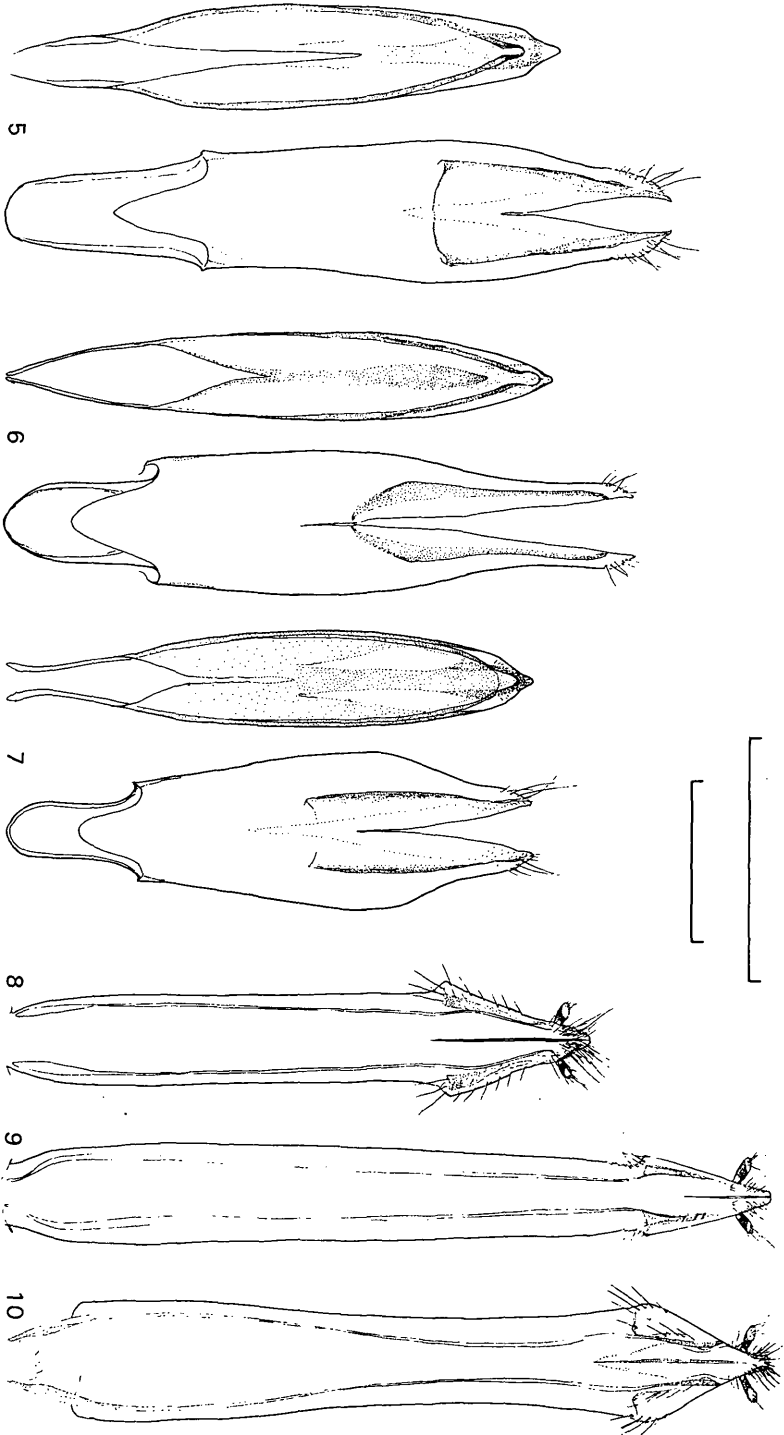


Abb. 5 - 7: Aedeagus von 5) *B. hilaris*, 6) *B. douei* und 7) *B. bilji* sp. n. Abb. 8 - 10: Ovipositor von 8) *B. bilji* sp. n., 9) *B. douei* und 10) *B. hilaris*. Langer Maßstab (zu Abb. 5 - 7) und kurzer Maßstab (zu Abb. 8 - 10) entsprechen jeweils 1 mm.



11



12



13



14



15



16



17



18



19



20



21

Wir widmen diese schöne, neue Art unserem Freund, Herrn Dr. Svatopluk Bily, in Anerkennung seiner Verdienste um die Erforschung der Buprestiden.

Größe: ♂: 7,5 - 11,2 (Holotypus 10,5) mm; ♀: 11,5 - 14,5 (Allotypus 12,1) mm

TYPENMATERIAL: **Holotypus** (♂): "Algeria, Beni Abbes (Saouira), ex larva - ex *Tamaryx*, 1988, leg. Vit Kuban" (Coll. Novak, Wien). **Allotypus** (♀): gleiche Daten (Coll. Kuban, Brünn). **Paratypen:** 24 ♂♂, 6 ♀♀, gleiche Daten; 2 ♂♂, 1 ♀, "Alg. occ. 17-29.4.1987, Beni Abbes, leg. M. Skorpik"; 1 ♂, 2 ♀♀, "Algerien, Beni Abbes, ex Larvae 1988, Ing. Kudrna lgt."; 8 ♂♂, 5 ♀♀, "Beni Abbes, reared from *Tamarix* spp., S. Bily leg."; 1 ♀, "Maroco, 7.5.1991, Mhamid, Tamarysek 8.91, Brantlova lgt."; 1 ♂, "MAROKKO 10.5.1991 5 km N OULAD DRISS (ca. 60 km s. ZAGORA) LEG. PETR ZABRANSKY tot in *Tamaryx*"; 5 ♂♂, 2 ♀♀, davon je ein ♂ ♀ nur mit entwickeltem Kopf und Halsschild "(tot aus der Puppenwiege geschnitten), MAROKKO 1992 ex Larva 5 km N Oulad Driss (ca 60 km s ZAGORA) LEG. PETR ZABRANSKY"; Paratypen in coll. Bily (Prag), Curletti (Carmagnola), Kuban (Brünn), Kudrna (Rudolfov / Ceske Budejovice), Niehuis (Albersweiler), Skorpik (Lukov / Znojmo), Zabransky (Wien) und Novak (Wien).

Vorbemerkungen zur Bestimmungstabelle

Anlässlich der Neubeschreibung war eine Klärung der beschriebenen Taxa unbedingt erforderlich. Schwierigkeiten bereiteten die Variabilität der Körpergröße (8 - 17 mm), der Färbung (braunrot, grünschwartz und gelb) und der Zeichnung. Zur richtigen Zuordnung der Arten ist immer die Summe der Merkmale zu beurteilen, d.h. Gesamthabitus (oval oder schlanker), Halsschildform (2 : 1 oder 1,5 : 1; Seitenränder tonnenförmig oder konisch nach vorne verengt, siehe Abb. 1 - 4), Halsschildgrundstruktur 25-fach vergrößert betrachten (stark chagriniert, daher matt oder schwach bis rudimentär chagriniert, also mäßig bis stark glänzend), Zeichnungselemente der Flügeldecken (gelbe Binden, wobei die Binden an der Sutura oft unterbrochen oder teilweise in Flecken aufgelöst sind, siehe Abb. 11 - 14, oder statt gelben Binden gelbe Flecken, die jedoch auch regellos verbunden sein können, siehe Abb. 15 - 17). Die Flügeldeckenrippen können deutlich verrundet erhöht, mit tiefen Einschnitten, oder verflacht, niedergedrückt erhöht, mit seichterem Einschnitten sein (ist im ersten Flügeldecken-Drittel zu beurteilen, besonders bei kleinen Ex. von *B. hilaris* deutlich). Die Beine (Tibien) können bei beiden Arten (*B. hilaris*, *B. douei*) teilweise rot oder grünschwartz sein. Die Beinfärbung ist daher zur Unterscheidung unbrauchbar. Das ♂♂ Genital variiert in der Ausbildung der Parameren. Die drei Haupttypen sind:

- *hilaris*: kurze, breite Parameren, apical leicht nach innen gebogen, konvergierend (Abb. 5)
- *douei*: lange, schlanke Parameren, am Ende gerade, leicht divergierend (Abb. 6)
- *bilyi*: Aedoeagus kurz, kräftig, breit, mit kurzen, divergierenden Parameren (Abb. 7)

Abb. 11 - 21: Habitus von 11 - 13) *Buprestis hilaris*, 11) Holotypus "Egypt XLII. 3 Ehrbg" (HUB), 12) Israel Dead Sea Valley 25.8.1971 (Coll. Mühle), 13) Algeria Djenet 7.5.1987 (Coll. Bily); 14) *B. hilaris* var., Israel Dead Sea Valley 15.9.1971 (Coll. Mühle); 15) *B. douei*, Marokko Moyen Atlas 12.7.1982 (Coll. Mühle); 16 - 17) *B. douei* var., Algeria Saida - Mecheria 1988 (Coll. Kuban, Coll. Novak), 16) ♀, 17) ♂; 18 - 21) *B. bilyi* sp.n., 18) Holotypus ♂, Algeria Beni Abbes 1988 (Coll. Novak), 19) Allotypus ♀, gleiche Daten wie Holotypus (Coll. Kuban), 20) ♂, Algeria Igli 1988 (Coll. Kudrna), 21) ♀, Algeria Beni Abbes 1987 (Coll. Bily).

Bestimmungstabelle der *Buprestis (Pseudyamina)* Arten

- 1 Dunkle (rötliche oder grünschwarze) Flügeldeckenfärbung überwiegt (maximal 50 %). Flügeldeckenrippen im ersten Drittel deutlich verrundet erhöht, Einschnitte tiefer (dieses Merkmal ist bei kleineren, oft etwas deformierten Ex. sehr deutlich). Gelbe Binden oder in gelbe Einzelflecke aufgelöste Binden (alle Übergänge). Halsschild quer (ca. 2 : 1), seitlich verrundet oder nach vorne konisch verrundet verengt 2
- 1' Gelbe Flügeldeckenfärbung überwiegt. Flügeldeckenrippen im ersten Drittel verflacht, niedergedrückt erhöht, Einschnitte seichter. ♂ mit größtenteils seitlich angedeuteten, ♀ mit gut ausgeprägten, meistens schmalen, grünschwarzen Querbinden. Bis jetzt ist kein Fall von Rotfärbung der dunklen Zeichnung (Kopf, Halsschild, Flügeldecken oder Unterseite) bekannt (ca. 50 Ex. vorliegend). Halsschild mehr quadratisch (ca. 1,5 : 1), (siehe Abb. 4). Saharagebiet von Ostmarokko / Algerien *bilyi* sp.n.
- 2 Halsschildseitenrand verrundet (tonnenförmig), nach vorne mehr als nach hinten verengt. Größte Breite im letzten Viertel (siehe Abb. 1, 2). Grundstruktur des Halsschildes (25-fach vergrößert) weniger bis rudimentär chagriniert, daher mittelstark bis stark glänzend. Der Gesamteindruck der Tiere ist breiter, flacher. Genital (Abb. 5, 10). Algerien, Ägypten, Israel 3
- 3 Dunkle Zeichnung der Oberseite grünlichschwarz. Selten Flügeldeckenapex und/oder Gesicht rötlich (Abb. 12, 13) *hilaris*
- 3' Dunkle Zeichnung der Oberseite vollständig rötlich (Abb. 14) *hilaris* var.
(= *variegata* KLUG, 1829)
- 2' Halsschildseitenrand vom etwas verrundeten Hinterwinkel leicht gebogen, konisch zum Vorderwinkel verengt. Größte Breite knapp vor Hinterwinkel (siehe Abb. 3). Grundstruktur des Halsschildes (25-fach vergrößert) chagriniert, matt wirkend. Der Gesamteindruck der Tiere ist schlanker, gewölbter. Genital (Abb. 6, 9). Marokko, Algerien, ? Ägypten 4
- 4 Dunkle Zeichnung der Oberseite vollständig grünlichschwarz (Abb. 15) *douei*
- 4' Dunkle Zeichnung von Gesicht und Halsschild rötlich. Apex und Rand der Flügeldecken (zumindest teilweise) rötlich. Im Extremfall ist die ganze Oberseite außer Scutellum und Scheibe der Flügeldecken rötlich (Abb. 15, 16) *douei* var.
(= *bellemarei* LUCAS, 1853)
(= *douei* var. *amori* GRAELLS 1858)

Subgenus *Pseudyamina* RICHTER, 1952

- Ancylocheira* subgen. *Pseudyamina* RICHTER, 1952: 27, 31
Buprestis subgen. *Pseudyamina*: BELLAMY, 1985: 419
Buprestis subgen. *Pseudyamina*: COBOS, 1986: 132, 305
Buprestis subgen. *Pseudyamina*: KUROSAWA, 1988: 271, 273
Buprestis subgen. *Pseudyamina*: NIEHUIS, 1990: 40

***Buprestis (Pseudyamina) hilaris* KLUG, 1829**

(Abb. 1, 2, 5, 10 - 14)

- Buprestis hilaris* KLUG, 1829: 22, Tab. 2, Fig. 9
Buprestis variegata KLUG, 1829: 21, Tab. 2, Fig. 8 (präokkupiert durch *Buprestis variegata* GOEZE, 1777, nicht LAPORTE & GORY, 1837: 140)
Buprestis hilaris sensu LAPORTE & GORY, 1837: 136, Tab. 34, Fig. 187
Ancylochira hilaris sensu MARSEUL, 1865: 169 (Tabelle), 183 (partim)
Ancylochira variegata sensu Marseul, 1865: 184
Buprestis hilaris sensu GEMMINGER & HAROLD, 1869: 1378
Buprestis hilaris var. *variegata* sensu GEMMINGER & HAROLD, 1869: 1378 (nicht *Buprestis variegata* LAPORTE & GORY, 1837 sensu GEMMINGER & HAROLD, 1869: 1379)
Buprestis hilaris var. *variegata* sensu KRAATZ, 1880: 142 (Diskussion) (stat.nov.)
Buprestis hilaris sensu KERREMANS, 1892: 96
Buprestis hilaris var. *variegata* (sic!) sensu KERREMANS, 1892: 96

Buprestis variegata (sic !) sensu KERREMANS, 1892:
99 (nicht LAPORTE & GORY, 1837)

Buprestis hilaris sensu KERREMANS, 1903: 143 (mit
syn. *variegata* KLUG, 1829)

Ancylochira hilaris sensu JAKOBSON, 1911: 790

Ancylochira hilaris var. *variegata* sensu JAKOBSON,
1911: 790

Ancylochira hilaris sensu PEYERIMHOFF, 1926: 339
(Biologie)

Buprestis (Buprestis) hilaris sensu OBENBERGER,
1926: 643

Buprestis (Buprestis) hilaris ab. *variegata* sensu
OBENBERGER, 1926: 643

Buprestis (Buprestis) hilaris ssp. *hilaris* sensu
OBENBERGER, 1930: 377

Buprestis (Buprestis) hilaris ssp. *hilaris* var. *variegata*
sensu OBENBERGER, 1930: 377, nicht LAPORTE
& GORY, 1837

Buprestis (Buprestis) hilaris sensu THERY, 1928: 270
(Tabelle), 282-285 (Diskussion), 558
(Ergänzung)

Buprestis (Buprestis) hilaris var. *variegata* sensu
THERY, 1928: 270 (Tabelle), 283-285

Buprestis (Buprestis) variegata sensu OBENBERGER,
1941: 468 (Tabelle), 492-494 (Diskussion)

Buprestis (Buprestis) variegata ab. *hilaris* sensu OBENBERGER, 1941: 492, 494

Buprestis (Buprestis) variegata ab. *tamarisciola* OBENBERGER, 1941: 494, **syn.n.**

Buprestis (Pseudyamina) variegata sensu RICHTER, 1952: 27 (Tabelle), 32-33

Buprestis (Pseudyamina) variegata m. *hilaris* sensu RICHTER, 1952: 32

Buprestis hilaris sensu COBOS, 1955: 205

Buprestis hilaris sensu KOCHER, 1956: 130 (Fußnote)

Buprestis hilaris hilaris ALFIERI, 1976: 103

Buprestis hilaris var. *variegata* sensu ALFIERI, 1976: 104

Buprestis (Pseudyamina) hilaris sensu COBOS, 1986: 133 (partim)

Buprestis (Pseudyamina) variegata ssp. *variegata* sensu KUROSAWA, 1988: 273

Buprestis (Pseudyamina) variegata sensu NIEHUIS, 1990: 40, 45 (partim) (mit syn. *hilaris* KLUG, 1829)

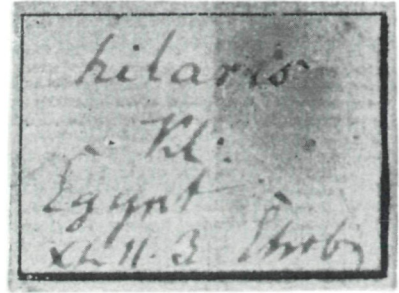
KLUG (1829) beschrieb die rötlich/gelbe Form *variegata* als Nr. 21 (Tab. 2, fig. 8) und als Nr. 22 (Tab. 2, fig. 9) die grünschwarz/gelbe Form *hilaris*.

Von den drei ersten Autoren (KRAATZ 1880, THERY 1928 und OBENBERGER 1941), die sich mit dem Problem der Benennung von *variegata* - *hilaris* auseinandersetzen, ist THERY (1928) nach den "Internationalen Regeln für die zoologische Nomenklatur 1985" der "Erste Revisor", da KRAATZ (1880) keine synonymischen Listen geschrieben hat.

Es hat daher nach THERY (1928: 282-285) die grünschwarz/gelbe Form *B. hilaris* KLUG, 1829 die Priorität und die rötlich/gelbe Form *B. hilaris* var. *variegata* KLUG, 1829 ist als var. zu unterdrücken, noch dazu, da auch Übergänge zwischen der grünschwarzen und der rötlichen Form (Kopf und Flügeldecken-Apex rötlich - Algerien, coll. Bily / oder nur Flügeldecken-Apex rötlich - Ägypten, coll. NMP) bekannt sind.

Heute präsentiert sich die Type von *B. hilaris* fast genau so braunrot wie die Type von *B. variegata*. Ein leichter, blaugrüner Schimmer auf den rötlichen Partien, welcher der *B. variegata* fehlt, läßt darauf schließen, daß das Tier einst dunkel war (Abb. 11). Die Fleckenanordnung beider Tiere (*B. hilaris*, *B. variegata*) stimmt mit den Abbildungen aus KLUG (1829) jedoch exakt überein.

Der Name *B. variegata* ist außerdem bereits präokkupiert (*Buprestis variegata* GOEZE, 1777, Synonym von *Capnodis tenebrionis* L.).



Zool. Mus.
Berlin

13178

Abb. 21: Etiketten des Holotypus von *Buprestis hilaris* (siehe Abb. 11).

Buprestis variegata ab. *tamarisciola* OBENBERGER, 1941 ist eine Aberration, die im sehr großen Bereich der Fleckenanordnungsmöglichkeiten liegt.

***Buprestis (Pseudyamina) douei* LUCAS, 1846**

(Abb. 3, 6, 9, 15 - 17)

- Buprestis douei* LUCAS, 1846: 150, Tab. 15, Fig. 7
Buprestis (Ancylocheira) bellemaroei (sic !) LUCAS, 1853: 68
Buprestis douei (sic !) var. *amori* GRAELLS, 1858: 43, Tab. 2, Fig. 1
Ancylochira douei sensu MARSEUL, 1865: 169 (Tabelle), 184
Ancylochira douei var. *amori* sensu MARSEUL, 1865: 184
Ancylochira douei ?var. *bellemarei* sensu MARSEUL, 1865: 184
Buprestis bellemarei sensu GEMMINGER & HAROLD, 1869: 1377
Buprestis douei sensu GEMMINGER & HAROLD, 1869: 1377
Buprestis douei var. *amori* sensu GEMMINGER & HAROLD, 1869: 1377
Buprestis amori sensu KERREMANS, 1892: 95
Buprestis douei sensu KERREMANS, 1892: 95 (mit syn. *bellemarei* LUCAS)
Buprestis douei sensu XAMBEU, 1895: 83 (Biologie)
Buprestis douei sensu KERREMANS, 1903: 142 (mit syn. *bellemarei* LUCAS, 1853; *amori* GRAELLS, 1858)
Ancylochira douei sensu JAKOBSON, 1911: 789 (mit syn. *bellemarei* LUCAS, *amori* GRAELLS)
Ancylochira douei sensu ESCALERA, 1914: 200
Ancylochira douei sensu PEYERIMHOFF, 1926: 339 (Biologie)
Buprestis (Buprestis) douei sensu OBENBERGER, 1926: 643 (mit syn. *amori* GRAELLS)
Buprestis (Buprestis) hilaris ssp. *douei* sensu OBENBERGER, 1930: 377 (mit syn. *bellemarei* LUCAS)
Buprestis (Buprestis) hilaris ssp. *douei* var. *amori* sensu OBENBERGER, 1930: 377
Buprestis (Buprestis) hilaris var. *douei* sensu THERY, 1928: 270 (Tabelle), 282, 284 (mit syn. *bellemarei* LUCAS)
Buprestis (Buprestis) amori sensu THERY, 1928: 284 (Fußnote)
Buprestis hilaris var. *douei* sensu PEYERIMHOFF, 1931: 69 (Biologie)
Buprestis (Buprestis) variegata ab. *douei* sensu OBENBERGER, 1941: 493 (mit syn. *amori* GRAELLS)
Buprestis (Buprestis) variegata ab. *bellemarei* sensu OBENBERGER, 1941: 493
Buprestis (Buprestis) variegata ab. *mesranensis* OBENBERGER, 1941: 494, syn.n.
Ancylocheira (sic !) (*Pseudyamina*) *douci* (sic !) sensu RICHTER, 1952: 32, 33
Ancylocheira (sic !) (*Pseudyamina*) *variegata* mm. *bellemarei*, *tamarisciola*, *mesranensis* sensu RICHTER, 1952: 32
Buprestis douei sensu KOCHER, 1956: 130 (Fußnote)
Buprestis hilaris ab. *douei* sensu KOCHER, 1956: 130
Buprestis hilaris douei sensu ALFIERI, 1976: 103
Buprestis (Pseudyamina) hilaris sensu COBOS, 1986: 132-133 (partim), 305 (mit syn. *variegata* KLUG, *douei* LUCAS, *amori* GRAELLS), Tab. 21, Fig. 114; Tab. 22, Fig. 118
Buprestis (Pseudyamina) hilaris f. *bellemarei* sensu COBOS, 1986: 133
Buprestis (Pseudyamina) variegata ssp. *douei* sensu KUROSAWA, 1988: 273, Figs. 11, 27
Buprestis (Pseudyamina) variegata sensu NIEHUIS, 1990: 40, 45 (partim)

Buprestis douei wurde von LUCAS (1846) als auf der Oberseite grünschwarz/gelb, ohne jede rötliche Färbung beschrieben und auch abgebildet (Tab. 15, fig. 7). Weiter unten, auf derselben Seite erwähnt er, daß die Art individuell dahingehend variiert, daß Kopf, Halsschild, Flügeldecken-Apex und Seiten rötlich gefärbt sein können.

Erst später beschrieb LUCAS (1853) den *Buprestis (Ancylocheira) bellemarei* (eigentlich als *bellemaroei* beschrieben, da das Tier aber M. Alex. Bellemare gewidmet wurde, so ist die Schreibweise "bellemarei" richtig). Hier sind die dunklen Zeichnungen von Kopf, Halsschild und der Flügeldecken-Apex rötlich. *Buprestis bellemarei* ist aber nur die mehr oder weniger rötliche Variation von *B. douei*. Mir liegt ein Exemplar vor, dessen dunkle Zeichnung der Oberseite bis auf den Vorderrand der Flügeldecken, das Schildchen und zwei vage Bereiche auf der Flügeldecken-Scheibe rötlich gefärbt ist (Algerien, ohne genauere Angabe, coll. Novak). *Buprestis douei* unterscheidet sich von *B. hilaris* durch die Ausbildung der Seitenränder und die Grundstruktur des Halsschildes, Körperumriß und Genitalarmaturen (siehe Bestimmungstabelle).

GRAELLS (1858) beschreibt einen *Buprestis douei* (sic !) var. *amori*, dessen Flügeldecken-Apex

dunkelrot ist (lt. Beschreibung), die Abbildung zeigt diese Färbung aber nicht. *Buprestis douei* var. *amori* GRAELLS ist ein Synonym von *Buprestis douei* var. *bellemarei* LUCAS.

Die Prüfung der Type von *Buprestis* (*Buprestis*) *variegata* var. *mesranensis* OBENBERGER ergab deren Zugehörigkeit zu *Buprestis* (*Pseudyamina*) *douei* LUCAS.

Untersuchtes Material

Buprestis (*Pseudyamina*) *hilaris* KLUG, 1829

HOLOTYPE: "13478" \ "hilaris Kl. Egypt XLII. 3. Ehrbg" (Blauer Zettel) \ "Zool. Mus. Berlin \ HOLOTYPUS *Buprestis* (*Pseudyamina*) *hilaris* KLUG, 1829 det. G. Novak 1992" (HUB); 1 Ex. "Mus. Berol. \ Hist. - Coll. 13478 Egypt. Ehrenberg \ Zool. Mus. Berlin" (HUB); 1 Ex. "MUSEUM PARIS Egypte Barthelemy 758 - 1836 \ 7.8.36 [= 1836 Anm. d. Autoren] \ B. hilaris Klug \ B. hilaris Klug Egypte M. Barthelemy" (MHNP); 1 Ex. "MUSEUM PARIS Egypte Barthelemy 758 - 1836 \ B. hilaris Klug" (MHNP); 1 Ex. "Egypte \ MUSEUM PARIS 1939 Coll. H. SIETTI" (MNHP); 1 Ex. "Egypt \ compared with Type \ hilaris Kl. var. \ Saunders 74 . 18." (BML); 1 Ex. "Egypt. Suez 16.6.1961 leg. R. Linavuori" (BML); 2 Ex. "Wlth. 6.32. [= 1832 Anm. d. Autoren] \ Hilaris det. Ganglb. \ Hilaris Kl. Aeg. \ Coll. Mus. Vindob." (MNW); 1 Ex. "Aegypt. *Buprestis* *hilaris* Klug \ Hilaris det. Ganglb. \ Coll. Mus. Vindob." (MNW); 1 Ex. "hilaris" (NMP); 1 Ex. "Aegypt \ B. variegata v. *hilaris* Klug. Det. Dr. Obenberger" (MNP); 1 Ex. "Jordan - Jericho Palaestina Ing. Novickii" (MNP); 1 Ex. "Algier, El Mesrane Predota, 1931 \ TYPUS \ B. variegata v. *tamariscicola* m. Type. Det. Dr. Obenberger" (MNP); 1 Ex. "ÄGYPTEN \ Coll. Jäger" (MNS); 1 Ex. "Israel 7.12.78 En Festha Tamaryx 18.8.80 Coll. J. Halperin \ *Buprestis* *variegata* Klug det. Mühle 1981" (Coll. Mühle); 1 Ex. "Israel Neveh Zohar Dead Sea Valley Tamaryx 11.4.71 25.8.71 Coll. J. Halperin" (Coll. Mühle); 1 Ex. "Israel En Festha Tamaryx \ 9.3.82 25.8.82 Coll. J. Halperin \ *Buprestis* *hilaris* Klug det. Niehuis 1992" (Coll. Niehuis); 1 Ex. "Israel En Festha Tamaryx \ 9.3.82 6.10.82 Coll. J. Halperin \ *Buprestis* *hilaris* Klug det. Niehuis 1992" (Coll. Novak); 1 Ex. "Israel Neveh Zohar \ 11.4.71 Dead Sea Valley \ Tamaryx sp. 13.9.71 Coll. J. Halperin \ *Buprestis* *hilaris* Klug det. Niehuis 1992" (Coll. Niehuis); 1 Ex. "Israel En Zukom Tamaryx 2.4.83 20.6.83 Coll. J. Halperin \ *Buprestis* *hilaris* Klug det. Niehuis 1992" (Coll. Niehuis); 1 Ex. "Algeria 7.5.1987, Djanet S. Bily leg." (Coll. Bily); 1 Ex. "Fayed Egypt H. Priesner \ *Buprestis* *hilaris* Kl. Det. H. Pochon, 1970 \ *Buprestis* *hilaris* Kl." (MNB); 1 Ex. "N. Africa" (MNB).

Buprestis (*Pseudyamina*) *hilaris* var. KLUG, 1829 (= *B. variegata* KLUG, 1829)

HOLOTYPE von *B. variegata*: "13477" \ "variegata Kl. Egypt XXI. 45. Ehrbg" (Blauer Zettel) \ "Mus. Berol. \ Zool. Mus. Berlin \ TYPUS *Buprestis* (*Pseudyamina*) *hilaris* var. (*variegata*) KLUG, 1829 det. G. Novak 1992" (HUB); 1 Ex. "Fayoum Egypte Burgeon \ Hilaris Klug \ MUSEUM PARIS COLL. CH. KERREMANS 1923" (MHNP); 1 Ex. "ISRAEL Neveh zohar Dead Sea Valley Tamaryx sp. 11.4.71 28.8.72 Coll. J. Halperin" (Coll. Mühle); 1 Ex. "ISRAEL Neveh zohar 11.4.71 Dead Sea Valley Tamaryx sp. 15.9.71 Coll. J. Halperin" (Coll. Mühle).

Buprestis (*Pseudyamina*) *douei* LUCAS, 1846

1 Ex. "Algier, El Mesrane Predota, 1931 \ TYPUS \ B. variegata v. *mesranensis* m. Type Det. Dr. Obenberger" (NMP); 1 Ex. "MAROC, Moyen Atlas El Kbab 34.37N / 5.36W 12.7.82 1200m leg. Aspöck/Rausch" (Coll. Mühle).

Buprestis (*Pseudyamina*) *douei* var. LUCAS, 1846 (= *B. bellemarei* LUCAS, 1853)

1 Ex. "El Mesrane Tamar. gallica ex larva Sengat \ MUSEUM PARIS coll. L. BEDEL 1922" (MHNP); 1 Ex. "Constantine Algerie, Bonvouloir \ B. variegata v. *Bellemarei* Lucas Det. Dr. Obenberger" (NMP); 1 Ex. "ÄGYPTEN \ Coll. Jäger" (MNS); 1 Ex. "Alg." (Coll. Novak); 20 Ex. "ALGERIA ex Larva SAIDA - MECHERIA Vit Kuban leg. 1988 Tamaryx sp." (Coll. Kuban, Novak); 1 Ex. "Algerien" (NMB); 2 Ex. "21.4.1992 MAROKO Taroudannt Juz / Wrzolonko lgt." (Coll. Novak).

Zusammenfassung

Buprestis (*Pseudyamina*) *bilyi* sp.n. aus Algerien und dem östlichen Marokko wird neu beschrieben. Die Untergattung *Pseudyamina* RICHTER, 1952 wird revidiert. Eine Bestimmungstabelle wurde angefertigt. *Buprestis variegata* ab. *tamarisciola* OBENBERGER gehört zu *B. hilaris* KLUG, *B. variegata* var. *mesranensis* OBENBERGER zu *B. douei* LUCAS.

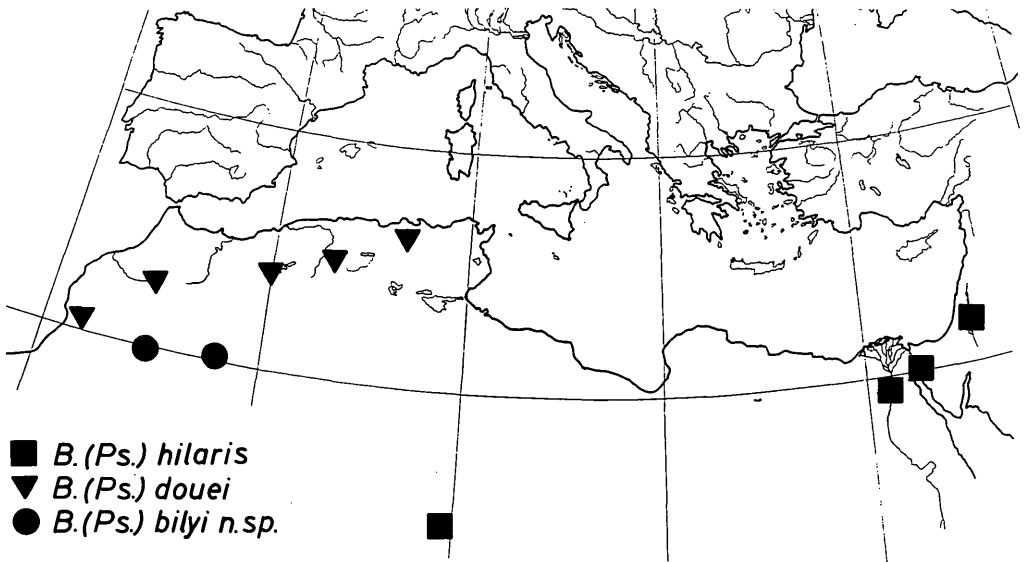


Abb. 22: Geographische Verbreitung von *Buprestis hilaris*, *B. douei* und *B. bilyi* sp.n.

Literatur

- ALFIERI, A. 1976: The Coleoptera of Egypt. - Mem. Soc. ent. Egypte, Cairo, 5: 92-109.
- BELLAMY, C. 1985: A Catalogue of the higher Taxa of the Family Buprestidae. - Navors. nas. Mus., Bloemfontein 4: 406-472.
- COBOS, A. 1955: Nuevos datos para el conocimiento de los "Coleoptera Buprestidae" en la zona española de Marruecos. - Tamuda, Tetuan, 3: 197-230.
- COBOS, A. 1986: Buprestidae. - Fauna Iberica de Coleopteros, Madrid: 1-364.
- ESCALERA, M. 1914: Los coleopteros de Marokko - Fam. Buprestidae. - Trab. Mus. nac. Cienc. nat., Madrid, Ser. Zool. Nr. 11: 192-208.
- GEMMINGER, M. & E. HAROLD, 1869: Catalogus Coleopterorum - hucusque descriptorum - synonymicus et systematicus. - München, Tom 5: 1347-1456.
- GOEZE, J. 1777: Entomologische Beyträge zu des Ritter Linne zwölften Ausgabe des Natursystems. - Leipzig 1: 582-599.
- GRAELLS, M. 1858: Memorias de la Comision del mapa geologico de Espana, ano de 1855 -- Parte zoológica. - Mem. Map. Zool., Madrid: 43-45, Tab. 2, figs. 1a, 1b.
- JAKOBSON, G. 1911: Schuki Rossii i zapadnoi Ebropi. - St. Petersburg: 770-800.
- KERREMANS, CH. 1892: Catalogue synonymique des Buprestides decrits de 1758 a 1890. - Mem. Soc. Ent. Belg., Brüssel, 1: 1-304.
- KERREMANS, CH. 1903: Genera Insectorum, publies par P. Wytsman. - Brüssel, Fasc. 12: 1-338.
- KLUG, F. in HEMPRICH, F. & C. EHRENBURG, 1829: Symbolae physicae seu Icones et Descriptiones Insectorum. - Berlin, Nrn. 21, 22; Tab. 2, fig. 8, 9.
- KOCHER, L. 1956: Catalogue commente des Coleopteres du Maroc Feuillet Rectificativ. Nr. 10: 1-13 (111-121) + Nr. 11: 1-11 (132-140). - Trav. Inst. scient., Ser. Zool., Cherifien, Nr. 8, Fasc. 3: 107-150.
- KRAATZ, G. 1880: Zwei syrische Bupresten in Griechenland. - Entomologische Monatsblätter, Berlin, 2: 137-143.
- KUROSAWA, Y. 1988: Reorganization of *Buprestis* and its Allies. - Kontyu, Tokyo, 56: 261-279.

- LAPORTE F. L. & H. L. GORY, 1837: Histoire Naturelle et Iconographie des Insectes Coleopteres. - Paris, p. 136, Tab. 34, fig. 187.
- LUCAS, H. 1846: Exploration scientifique de l'Algerie pedant les annee 1840, 1841, 1842 -- Histoire naturelle des animaux articules -- Deuxieme Partie -- Insectes. - Paris: 133-161; Tf. 15, fig. 7.
- LUCAS, H. 1853: *Buprestis (Ancylocheira) bellemarei*, Lucas. - Bull. Soc. ent. Fr. (3e serie), Paris, 1: 67a-68a.
- MARSEUL, S. A. de, 1865: Monographie des Buprestides d'Europa, du Nord de l'Afrique et de l'Asie. - L'Abeille, Paris, 2: 1-540.
- NIEHUIS, M. 1990: Beitrag zur Kenntnis der Buprestis-Arten des Nahen Ostens. - Zoology in the Middle East, Heidelberg, 4: 39-60.
- OBERBERGER, J. 1930: Buprestidae 2 (1). - Coleopt. Catal. - Junk / Schenkling, Berlin, Pars 111(1): 213-422.
- OBERBERGER, J. 1926: Winkler - Catalogus Coleopterorum regionis palaearticae. - Wien, C/620-663.
- OBERBERGER, J. 1941: Revision der palaearktischen *Buprestis* - Arten. - Mitt. Münch. Ent. Ges., München 31: 460-554.
- PEYERIMHOFF, P. 1926: Notes sur la Biologie de quelques Coleopteres phytophages du Nord Africain (4e serie). - Ann. Soc. ent. Fr., Paris, 95: 319, 338-343.
- PEYERIMHOFF, P. 1931: Mission Scientifique du Hoggar - Feb. de Mai 1928. - Mem. Soc. Hist. Nat. Afrique Nord, Alger, 2: 68-72.
- RICHTER, A. 1952: Buprestidae. - Fauna SSSR - Moskau, Tom 13, 4: 1-234.
- THERY, A. 1928: Etudes sur les Buprestides de l'Afrique du nord. - Mem. Soc. Sci. Nat. Maroc, Rabat, 19: 1-586.
- XAMBEU, L. 1895: Moeurs et metamorphoses d'Insectes - 5e Memoire - (Suite). - Ann. Soc. Linn., Lyon, 42: 83-87.

Ing. Gottfried NOVAK
Hetzendorferstrasse 58/7, A - 1120 Wien, Österreich

Vit KUBAN
Polni 21, CS - 639 00 Brno, Tschechische Republik

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Koleopterologische Rundschau](#)

Jahr/Year: 1993

Band/Volume: [63_1993](#)

Autor(en)/Author(s): Novak Gottfried, Kubán Vit

Artikel/Article: [Buprestis \(Pseudyamina\) bilyi sp.n. nebst Revision der Untergattung \(Buprestidae\). 261-271](#)