

Contribution to the knowledge of Dermestidae (Coleoptera) deposited in Naturhistorisches Museum Wien. Part 2. Subfamily Thorictinae from H. Franz collection

К познанию жуков-кожеедов (Coleoptera), хранящихся в Естественном историческом музее Вены. Часть 2 — подсемейство Thorictinae из коллекции Г. Франца

J. Háva
И. Гава

Department of Forest Protection and Entomology, Faculty of Forestry and Wood Sciences, Czech University of Life Sciences, Kamýcká 129, Prague 6 — Suchbátka CZ-165 21 Czech Republic. E-mail: jh.dermestidae@volny.cz.

Отдел защиты леса, факультет лесного хозяйства и лесоведения, Чешский университет наук о жизни, Прага, Чехия.

Key words: Taxonomy, new records, Coleoptera, Dermestidae, Thorictinae, *Thorictus*, Palearctic Region, Canary Islands.

Ключевые слова: таксономия, новая находка, Coleoptera, Dermestidae, Thorictinae, *Thorictus*, Палеарктика, Канарские о-ва.

Abstract. The results of 283 Thorictinae specimen study from Herbert Franz collection deposited in Naturhistorisches Museum Wien are summarized. The species *Thorictus gigas* Wollaston, 1862 is newly recorded from the Lanzarote Island. A list of species recorded from the Canary Islands is provided.

Резюме. Переизучены 283 экз. подсемейства Thorictinae из коллекции Герберта Франца, хранящихся в Естественном историческом музее Вены. *Thorictus gigas* Wollaston, 1862 впервые отмечается на острове Лансароте. Представлен список видов подсемейства, зарегистрированных на Канарских островах.

Introduction

The family Dermestidae (Coleoptera: Bostrichoidea) currently consists of 62 genera, containing about 1600 species worldwide [Háva, 2015, 2018]. During the determination of 283 specimens belonging to the family Dermestidae, subfamily Thorictinae (Coleoptera) deposited in Naturhistorisches Museum, Wien, Austria, coll. Herbert Franz, the author found 12 species; new faunistic records from the Canary Islands were acquired in the study presented here. The present article follows a preceding work [Háva, 2017].

Material and methods

Acronyms of material depositories: **JHAC** — Jiří Háva, Private Entomological Laboratory & Collection, Únětice u Prahy, Prague-West, Czech Republic; **NHMW** — Naturhistorisches Museum, Wien, Austria.

Species are arranged in alphabetical order, the nomenclature and zoogeography follow Háva [2015].

Individual labels are indicated by a single slash (/), author's remarks and comments are enclosed in brackets [...].

Results

Thorictinae

Thorictus basalis John, 1968

Figs 1–4.

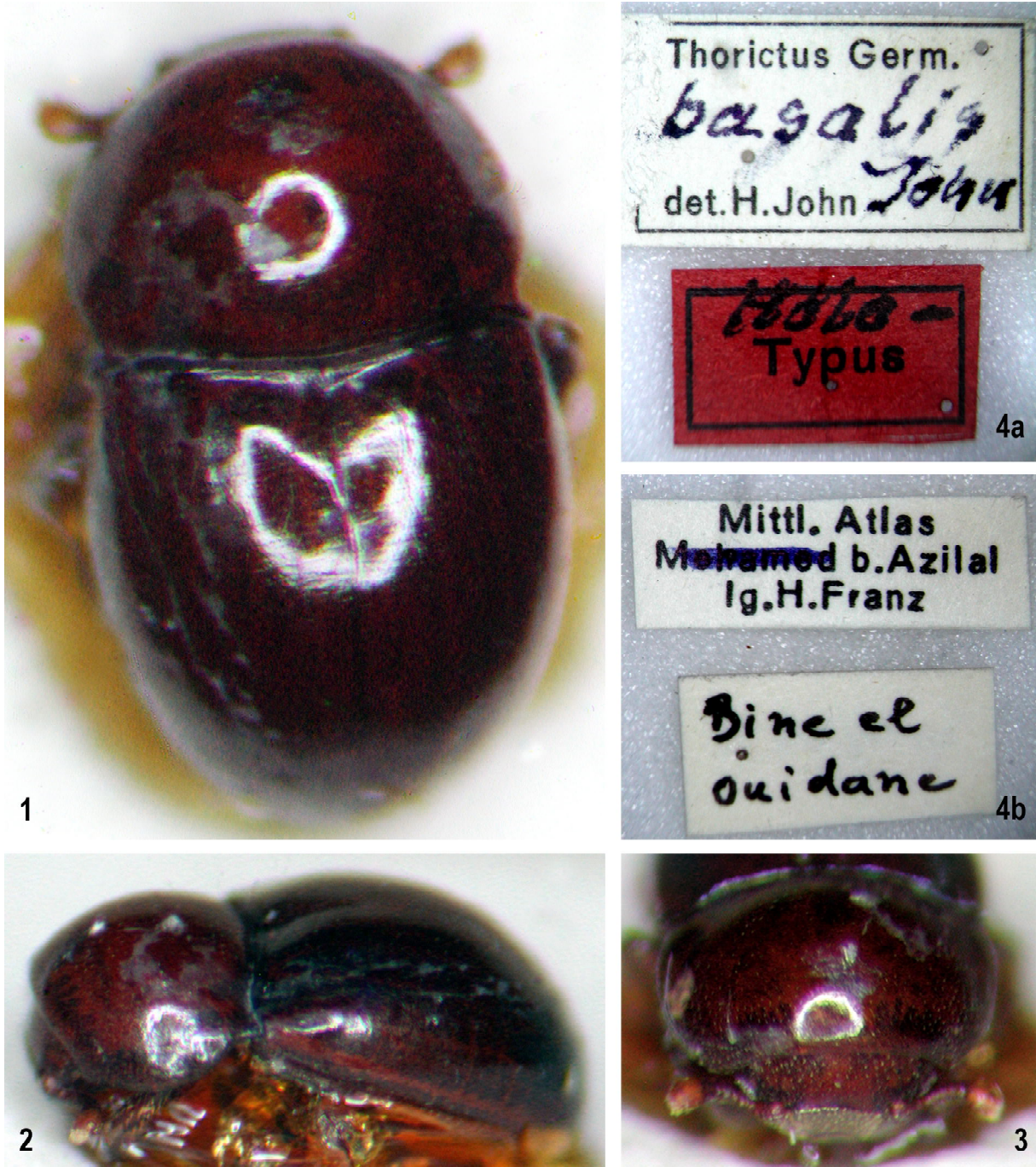
Type material. *Holotype*: «[Morocco] Bine el Ouidane / Mittl. Atlas, b. Azilal, lg. H. Franz / *Holotypus* / «*Thorictus basalis* John, det. H. John», (NHMW).

Thorictus canariensis Wollaston, 1862

Material examined. «[Canary Isl.] Lanzarote, lg. H.Franz», [det. as *Thorictus laticollis*], 101 spec., J. Háva det., (97 NHMW, 4 JHAC); «[Canary Isl.] Lanzarote, Playa Blanca» / «*Thorictus canariensis* Woll, det.H.John» — 1 spec., (NHMW); «[Canary Isl.] Fuerteventura, lg. H.Franz», [det. as *Thorictus laticollis*] — 3 spec., J. Háva det., (NHMW); «[Canary Isl.] Fuerteventura, Mte. De Brtancuria, lg. H.Franz» / «*Thorictus canariensis* Woll, det. H. John» — 55 spec., (54 NHMW, 1 JHAC); «[Canary Isl.] Gran Canaria, Umg. Maspalomas, lg. H. Franz» / «*Thorictus canariensis* Woll, det. H. John» — 19 spec., (18 NHMW, 1 JHAC); «[Canary Isl.] El Hierro, Montana de los Tomillos, lg. H.Franz» / «*Thorictus canariensis* det. H. Franz» — 3 spec. and 2 ants, J. Háva revid., (2 NHMW, 1 JHAC); «[Canary Isl.] El Hierro, Restinga» / «Kanarische Inseln, leg. H. Franz» — 1 spec. and 2 ants, J. Háva det., (NHMW); «[Canary Isl.] El Hierro, Umg. Tinor, Kanar. Inseln, lg. Franz» — 1 spec., J. Háva det., (NHMW); «[Canary Isl., Tenerife] Anagabebirge, Monte los Pasos» / «Kanarische Inseln, leg. H. Franz» / «*Thiricutus* cf. *escalerai* John, det. H. Franz» — 1 spec., (NHMW).

Thorictus franzi John, 1967

Type material. *Holotype*: ♂, «Gran Canaria, Umg. Pozo de las Nieves, lg. H. Franz» / «*Typus*» / «*Thorictus franzi* John, det. H. John», (NHMW). *Paratype*: [Allotype ♀]: the



Figs 1-4. *Thorictus basalis* (holotype): 1 — habitus, dorsal aspect, 2 — habitus, lateral aspect, 3 — head and pronotum, 4a-b — original labels.

Рис. 1-4. *Thorictus basalis* (holotype): 1 — внешний вид, вид сверху; 2 — внешний вид, вид сбоку; 3 — голова и переднеспинка; 4a-b — этикетки.

same data as holotype [on the same pin as holotype], (NHMW).
Paratypes: the same data as holotype (21 NHMW, 1 JHAC) — 22 spec. *Cotypes*: the same data as holotype (19 NHMW, 1 JHAC) — 20 spec.

Remarks. John [1967] mentioned in original description only holotype and paratypes specimens. The specimens are erroneously labelled as «cotypes». All specimens are paratypes.

Thorictus gigas
 Wollaston, 1862

Material examined. «[Canary Islands] Lanzarote, entrada por los Castillos» — 1 spec., J. Háva det., (NHMW).

Remarks. The species known only from Gran Canaria, new to Lanzarote.

Thorictus grandicollis grandicollis
 Germar, 1842

Material examined. «[Spain] Sierra Ronda, Mte Arastepa, leg. H. Franz» / «*Thorictus grandicollis* Germ, det. H. John» — 1 spec., (NHMW); «[Spain] Umg. Sevilla, Cinca de Pino, leg. H. Franz / *Thorictus loricatus* Pex, det. H. Franz» — 1 spec., J. Háva det., (NHMW); «[Spain] Ibiza, Umg. San Miguel, leg. H. Franz / *Thorictus grandicollis* Germ, det. H. John» — 1 spec., (NHMW); «[Spain] Sierra de Cazorla, Prov. Jaen, leg. H. Franz» / «*Thorictus grandicollis* Germ, det. H. John» — 1 spec., (NHMW); «[Spain] Hispania, Aracena, Huelva, 19.5.57, M. González leg.» / «*Thorictus grandicollis* Germ, det. H. John», 1 spec., (NHMW); «[Spain] Sierra de Cazorla, Hisp. or. m.» / «Umg. Pantano del Tranco, leg. H. Franz» / «*Thorictus grandicollis* Germ, det. H. John» — 2 spec., (NHMW); «[Spain] Villamartin, Guadalete» / «*Thorictus grandicollis* Germ, det. H. John» — 1 spec., (NHMW); «[Spain] Alumezar, Andalusien» — 1 spec., J. Háva det., (NHMW); «[Spain] Menorca, Umg. Villacartos» / «*Thorictus grandicollis* Germ, det. H. John» — 1 spec., (NHMW); «[Spain] Sierra de Gredos, Hi. centr., lg. H. Franz» / «*Thorictus grandicollis* Germ, det. H. John» — 1 spec., (NHMW); «[Spain] San Roque, Prov. Cadiz» / «*Thorictus grandicollis* Germ, det. H. John» — 2 spec., (NHMW); «[Portugal] Umg. Tavira, Algarve, S-Portugal», / «*Thorictus grandicollis* Germ, det. H. John» — 6 spec., (NHMW); «Marokko, Umg. Ounara, lg. H. Franz» / «*Thorictus grandicollis* Germ, det. H. John» — 1 spec., (NHMW); «Nord Marokko, Umg. Xauen» / «*Thorictus grandicollis* Germ, det. H. John», 1 spec., (NHMW); «Ostl. Rif, Umg. Beni Bajalo» / «*Thorictus grandicollis* Germ, det. H. John» — 1 spec., (NHMW).

Thorictus mauritanicus
 Lucas, 1846

Material examined. «[Spain] Umg. Baza, Hi. m., lg. H. Franz» / «*Thorictus mauritanicus* Lec, det. H. John» — 2 spec., (NHMW); «[Spain] Vaciamadrid, Hisp. c., lg. H. Franz» / «*Thorictus mauretanicus*, det. H. Franz» — 1 spec., J. Háva revid., (NHMW); «Sierra, Bedmar u. Jodar» / «*Thorictus mauritanicus* Lec, det. H. John» — 1 spec., (NHMW); «[Morocco] Mittlerer Atlas, b. Sefrou, lg. H. Franz» / «*Thorictus mauritanicus* Lec, det. H. John» — 1 spec., (NHMW).

Thorictus mogadoricus
 Escalera, 1914

Material examined. «[Morocco] Steppen zwischen Amizmiz und Marrakech, lg. H. Franz» — 1 spec., J. Háva det., (NHMW).

Thorictus orientalis Peyron, 1857

Material examined. «[Turkey] Umg. Mugla, W-Anatolien, leg. H. Franz» / «*Thorictus orientalis* n. var., det. H. John» — 1 spec., J. Háva det., (NHMW).

Thorictus palmensis
 Háva et Krásenský, 2015

Material examined. «[Canary Islands] La Palma, Cumbre, Roque Muchacho, lg. H. Franz» — 1 spec., J. Háva det., (NHMW); «[Canary Islands] La Palma, Cumbre über 2000 m, lg. H. Franz» — 1 spec., J. Háva det., (JHAC).

Remarks. The species is considered based on the holotype specimen, next two known specimens and new locality data from La Palma.

Thorictus stricticollis stricticollis
 Kraatz, 1859

Material examined. «[Algeria] Umg. Algier, Arbatache b. Khemis el K[h]ejchna» — 2 spec., J. Háva det., (NHMW, JHAC).

Thorictus sulcicollis
 Perez Arcas, 1868

Material examined: «[Spain] Puerto de Parales, Sierra de Gata» / «*Thorictus puncticollis* Luc., det. H. John» — 16 spec., (14 NHMW, 2 JHAC).

Table 1. List of *Thorictus* species recorded from Canary islands

Таблица 1. Список видов *Thorictus*, отмеченных на Канарских островах

Species	H	P	G	T	C	F	L
<i>T. canariensis</i> Wollaston, 1862 (= <i>obsitus</i> Wollaston, 1864)	*	*	*	*	*	*	*
<i>T. cobosi</i> John et Andreae, 1967 (= <i>cobosi</i> John, 1969)			*				
<i>T. deviedmai</i> John, 1965				*			
<i>T. franzi</i> John, 1967					*		
<i>T. gigas</i> Wollaston, 1862					*		*!
<i>T. helleri</i> John, 1963				*			
<i>T. lindbergi</i> John, 1963					*		
<i>T. palmensis</i> Háva & Krásenský, 2015		*					
<i>T. subpusilus</i> John, 1965				*			
<i>T. tamadabanus</i> John, 1964					*		
<i>T. tejedanus</i> John & Andreae, 1967 (= <i>tejedanus</i> John, 1969)					*		
<i>T. tenerifanus</i> John, 1965				*			
<i>T. vestitus</i> Wollaston, 1864							*
<i>T. wollastoni</i> John, 1963				*	*		
Total species	1	2	2	6	7	1	3

Abbreviations. H — El Hiero, P — La Palma, G — La Gomera, T — Tenerife, C — Gran Canaria, F — Fuerteventura, L — Lanzarote. *! — new record.

Remarks. The mentioned specimens determined by H. John as *T. puncticollis*, but the species differs from *sulcicollis* by morphological characters. The species *puncticollis* is known as endemic to Algeria.

Thorictus wollastoni John, 1963

Material examined. «[Canary Islands] Gran Canaria, Umg.Maspalomas, lg. H.Franz» — 4 spec., J. Háva det., (NHMW).

Acknowledgements

I am grateful to Harald Schillhamer (NHMW) for the loan of the type material, and other specimens used in this study

and to Miloslav Rakovič (Czech Republic) for revision of the English manuscript. The research was supported by the Internal Grant Agency (B0118/004), Faculty of Forestry and Wood Sciences, Czech University of Life Sciences Prague.

References

- Háva J. 2015. World Catalogue of Insects. Volume 13. Dermestidae (Coleoptera). Leiden/Boston: Brill, xxvi + 419 p.
- Háva J. 2017. Contribution to the knowledge of Dermestidae (Coleoptera) deposited in Naturhistorisches Museum Wien, with descriptions of three new species // Studies and Reports, Taxonomical Series. Vol.13. No.2. P.287–297.
- Háva J. 2018. World Catalogue of Dermestidae (Coleoptera). <http://www.dermestidae.wz.cz>. Version: February 2018.

Поступила в редакцию 11.4.2018