Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах.
Вып. 34. 29.VI.2013: 3–24.

Eversmannia

No. 34. 2013

Систематика и зоогеография

И.Н. Тоскина
г. Москва, Русское энтомологическое общество, Московское общество испытателей природы

Новые южноевропейские виды точильщиков рода *Lasioderma* Stephens, 1835 (Coleoptera: Ptinidae: Xyletininae)

I.N. Toskina. **New South-European species of wood-borer beetles of the genus *Lasioderma* Stephens, 1835 (Coleoptera: Ptinidae: Xyletininae).**

SUMMARY. Nine new species of the genus *Lasioderma* Stephens, 1835 (Ptinidae: Xyletininae) are described. Also the question about validity of the species *Lasioderma bicolor* Schaufuss, 1882 is discussed.

urn:lsid:zoobank.org:pub:86F0699D-CF3F-4816-837F-42E9E3B96FB2

Введение

Род *Lasioderma* был установлен Стефенсом [Stephens, 1835] для вида *Ptilinus testaceus* Duftschmid, 1825, – названия, оказавшегося, как было выяснено позже, синонимом *Ptinus serricornis* (Fabricius, 1792). *Lasioderma* – один из самых богатых палеарктическими видами родов в подсемействе Xyletininae. Изучением видового состава этого таксона в Южной Европе занимались многие авторы: Illiger, 1807; Fairmaire, 1860; Mulsant, Rey, 1864; Schaufuss, (1881) 1882; Reitter, 1884, 1897, 1901; Schilsky, 1899; Pic, 1912; Español, 1964, 1968, 1992; Zahradník, 2000, 2007; Тоскина, 2011 и ряд других.

Виды рода *Lasioderma*, на первый взгляд, трудно различимы. Но уже Мюльсан, затем Рейттер и Шильский отметили различия в направлении опушения на переднеспинке как одного из важных постоянных видовых признаков, а также в соотношении длин 2-го и 3-го члеников усиков. Новый толчок к поиску внешних отличительных признаков дало изучение эдеагусов, начатое Эспаньолом. Нами было также установлено, что виды этого рода различаются еще некоторыми внешними признаками, ранее не учитывавшимися: формой глаз (круглых или овальных) и расстоянием между ними, видом заднегруди, особенно её передних кантиков, в некоторых случаях – соотношениями между члениками лапок, разницей в пунктировке поверхностей переднеспинки и надкрылий.

Пол жуков рода *Lasioderma* без препарирования гениталий достоверно определить бывает очень трудно. Форма переднеспинки и характер её опушения, форма надкрылий, пунктировка поверхности тела, вид вентральной поверхности, в частности, передних кантиков заднегруди, форма передних голеней и соотношения длин члеников лапок практически идентичны у самцов и самок, что позволяет описывать виды по самкам. Пол жуков этого рода можно определить по усикам при наличии серии жуков одного вида: конечный 11-й членик у самцов немного длиннее, чем у самок; средние членики усиков у самок могут быть короче, чем у самцов, или членики пиловидные, если у самцов гребневидные. При этом сохраняются соотношения между 2-м и 3-м члениками. Небольшие различия имеются в размерах глаз, но последние зависят и от размеров жука.

Материал и методика измерений

Длину переднеспинки измеряли в профиль, так как при измерениях сверху из-за кривизны переднеспинки получаются искаженные результаты. Если глаза были овальными, то для измерений использовали продольный диаметр глаза. Длину надкрылий измеряли от базального края щитка вдоль шва до вершины; ширина надкрылий измерялась чуть ниже плеч. При упоминании 1-го брюшного стернита имеется в виду 1-й видимый брюшной стернит. Слово «видимый» для краткости опущено. Длину члеников усиков и лапок измеряли между точками соединения их члеников. При отсутствии задних лапок использовали соотношения между члениками у средних лапок, подобные таковым у задних лапок. Но в этом случае не брали соотношение размеров голени и лапки, т.к. средние голени длиннее задних. Длину 1-го (видимого) брюшного стернита и заднегруди измеряли строго посередине. Эдеагус изображен с дорсальной стороны, а кончики ложного яйцеклада – с вентральной. Термин «генитальное кольцо» (в выражении «дистальный конец генитального кольца») заменен на «9-й брюшной сегмент», в соответствии с работой М. Сакаи [Sakai, 2001]. Звездочкой помечены промеры голотипа. Пол у паратипов указывается редко из-за трудностей его определения без повреждений жука.

Работа была выполнена, главным образом, на материалах из Венгерского музея естественной истории (Hungarian Museum of Natural History – HMNH) и в некоторых случаях – из Зоологического музея Московского университета (ЗММУ) и Зоологического института РАН в Санкт-Петербурге (ЗИН).

Наши исследования опирались на типовой материал, полученный из Венгерского музея (виды *L. baudii* Schilsky, 1899, *L. bubalus* (Fairmaire, 1860) *L. cyphonoides* Morawitz, 1860 = *L. redtenbacheri* Bach, 1852, *L. mulsanti* Schilsky, 1899, *L. semirufulum* Reitter, 1897, *L.* ab. *bicolor* Schaufuss, 1882 (=*L. bicolor* Schaufuss – см. далее) (2 экземпляра с определительной этикеткой «*L.* a. *bicolor* Schauf.», написанной Рейттером), и на довольно четкие авторские описания видов *L. corsicum* Schilsky, 1899, *L. impunctatum* Schilsky, 1899, *L. melanocephalum* Schilsky, 1899, которых мы не видели.

Для обработки мы имели довольно большое количество (более сотни) жуков рода *Lasioderma* из Палеарктического региона.

Описания новых видов

Lasioderma aquilicorne, **sp. n.** Рис. 1–10.

H o l o t y p e ♂, Macedonia, Scoplje, VII.1937, leg. Dr. J. Fodor. Paratypes: 1st spec. with the same data; 2nd spec.: Macedonia, Sar Planina, Popova sapka, 25.VII.1937, leg. Dr. J. Fodor. (Голотип и 1 паратип (♀) хранятся в HMNH; 2-й паратип (♀?)хранится в ЗММУ).

Описание. Внешний вид (Рис. 1). Длина тела 3,0–3,8 мм, ширина 1,5–1,9 мм. Голова и нижняя поверхность черные. Переднеспинка, надкрылья (кроме вершины), 1-й членик и концы усиков, бёдра черно-коричневые; апикальный край переднеспинки в середине красноватый; вершина надкрылий, 2-й и 3-й (или только 2-й) членики усиков буро-желтые; концы бёдер, голени и лапки темно-желтые; лапки темнее голеней. Опушение серое, однородное, приподнятое.

Голова. Лоб почти плоский, поверхность в двойной пунктировке. Глаза круглые, несильно выпуклые, разделены расстоянием в 1,9*–2,3 диаметра глаза. Усики: 3-й членик почти в 2 раза длиннее 2-го, с прямоугольным зубцом; 4-й членик с косым апикальным и прямым латеральным краями; 5–10-й членики с вогнутым апикальным краем и вогнутым или прямым (у 9–10-го члеников) латеральным краем; 4–9-й членики поперечные, остальные продольные; 11-й членик в 3 раза длиннее своей ширины и в 1,65 раза длиннее 10-го членика (Рис. 2). Последний членик челюстных щупиков палочковидный.

Переднеспинка в 1,5*–1,6 раза шире своей длины; передние углы прямые, задние углы хорошо выражены, тупые, закругленные. Бока едва заметно вздуты (Рис. 3), переднеспинка в центре более сильно выпуклая. Базальный край с 2 небольшими выемками. Боковые края узко уплощенные (Рис. 4). Поверхность в двойной пунктировке, мелкие точки расположены на расстояниях 1 диаметра точки (Рис. 5). Опушение расчесано на 2 стороны.

Щиток треугольный. Надкрылья в 1,4 раза длиннее своей ширины и в 2,1*–2,2 раза длиннее переднеспинки. Поверхность в двойной пунктировке, мелкие точки расположены на расстояниях 1–1,5 диаметров точки (Рис. 6).

Заднегрудь в 1,2 раза длиннее 1-го брюшного стернита; 2-й из двух передних кантиков выпуклый и выгнут вперед. Дистальная срединная бороздка доходит до середины заднегруди, её дистальная половина имеет вид канавки (Рис. 7). Поверхность в двойной пунктировке.

Ноги. Передние голени не расширяются к вершинам. Длина задней лапки равна 0,9 длины задней голени; 1-й членик задней лапки длиннее 2-го в 1,5 раза; 2-й членик длиннее 3-го в 2,4 раза; 3-й членик длиннее 4-го в 1,25 раза; 5-й членик короче 2-го, тонкий. Голени немного искривлены (Рис. 8).

Эдеагус. Пенис едва заметно сужается к вершине, слабо расширен в базальных 0,4, в 6,6 раза длиннее своей ширины у вершины. Эндофаллус в апикальных 0,4 пениса с двумя косыми рядами (9+3) мелких крючьев, двумя более крупными крючьями и 4-мя очень мелкими крючками, расположенными в середине пениса (2 крючка) и близ его вершины (2 крючка). Базальные 0,6 пениса с 2 толстыми «щетками» и 1 тонкой (по-видимому, окаймляющей базальный край эндофаллуса). Парамеры коротко раздвоены на концах, с довольно длинными боковыми отростками, не достигающими вершин парамер, и с несколькими грубыми щетинками на своих вершинах (Рис. 9). Дистальный конец 9-го брюшного сегмента имеет вид ленты, немного суженной в середине (Рис. 10).

Этимология. Новый вид назван по цвету темных усиков (лат. «aquilus» означает «темно- или черно-коричневый»).

Дифференциальный диагноз. *L. aquilicorne,* sp. n., входит в группу южно-европейских видов рода с черными участками тела, не расширенными на вершинах передними голенями, с опушением переднеспинки, расчесанным на её диске в две стороны. Кроме *L. aquilicorne*, sp. n., это виды *L. melanocephalum*, *L. nigellum*, sp. n., *L. triste* Roubal, 1917. От первого новый вид отличается формой члеников усиков (у нового вида 5–8-й членики с вогнутыми апикальным и латеральным краями, а у *L. melanocephalum* 6–8-й членики с прямым латеральным краем), наличием у переднеспинки задних углов (у *L. melanocephalum* задние углы у переднеспинки не выражены), короткими надкрыльями (длина больше ширины в 1,4 раза, а у *L. melanocephalum* – в 2 раза), вооружением эндофаллуса (у *L. melanocephalum* эндофаллус с двумя рядами (7+6) мелких крючьев и 4 крупными крючками [Español, 1992: Fig. 58D]). *L. aquilicorne*, sp. n., отличается от *L. nigellum*, sp. n., формой члеников усиков (у последнего 4–10-й членики усиков с выпуклым латеральным краем), двойной пунктировкой поверхности переднеспинки (у *L. nigellum*, sp. n., она однородная), короткой заднегрудью и другой конфигурацией передних кантиков заднегруди (у *L. nigellum*, sp. n., выгнут вперед передний кантик, заднегрудь в 1,7 раза длиннее 1-го видимого брюшного стернита, а у *L. aquilicorne,* sp. n., выгнут вперед 2-й кантик, заднегрудь в 1,2 раза длиннее 1-го брюшного стернита), однородным опушением (у *L. nigellum*, sp. n., опушение неоднородное), другим вооружением эндофаллуса (у *L. nigellum*, sp. n., эндофаллус с 1 рядом из 10–11 мелких крючьев, 3 большими и 3 маленькими крючками не в рядах и 1 игольчатым склеритом). *L. aquilicorne*, sp. n., отличается от *L. triste* формой члеников усиков (у последнего 4–10-й членики со слабо выпуклым латеральным краем, наличием задних углов у переднеспинки (у *L. triste* они не выражены, так как переднеспинка имеет колокольчатую форму), надкрыльями без вдавлений (у *L. triste* надкрылья с поперечным вдавлением позади щитка [Roubal, 1917], цветом опушения поверхности (у *L. triste* опушение золотисто-коричневое, а у *L. aquilicorne*, sp. n., – серое).

Description. General view (Fig.1). Length 3.0–3.8 mm, width 1.5–1.9 mm. Head and ventral surface black; pronotum, elytra (except apex), 1st antennal segment and their ends, and femora black-brown; apical margin of pronotum reddish in the middle; elytral apices, 2nd and 3rd (or 2nd only) antennal segment brownish-yellow; apices of femora, tibiae, and tarsi dark yellow; tarsi darker than tibiae. Pubescence grey, homogeneous, suberect.

Head. Frons almost flat; surface with dual punctation. Eyes round, moderately convex, separated by 1.9*–2.3 eye diameters. Antennae: 3rd segment about twice as long as the 2nd one, with rectangular tooth; 4th segment with oblique upper margin and straight lateral one; 5–10th segments with concave upper margin and concave or straight (9–10th segments) lateral one. 4–9th segments transverse, the rest ones are oblong. 11th segment 3 times as long as wide and 1.65 times as long as the 10th segment (Fig. 2). Last segment of maxillary palpus is baculiform.

Pronotum 1.5*–1.6 times as wide as long; anterior angles rectangular, posterior angles clearly marked, obtuse, rounded. Sides very slightly bulging (Fig. 3); pronotum more strongly convex in the middle of disc. Basal margin slightly emarginate on each side. Lateral margins narrowly flattened (Fig. 4). Surface with dual punctation; small punctures separated by 1 puncture diameter (Fig. 5). Pubescence parted to two sides.

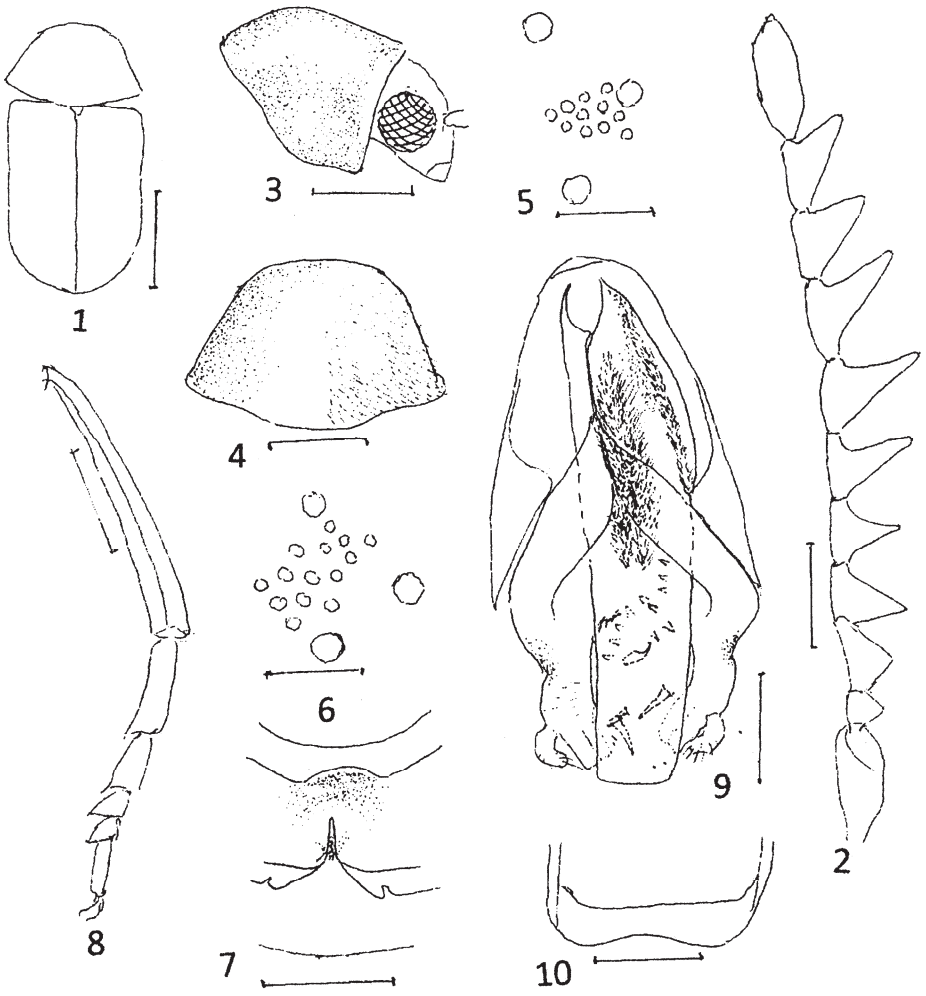

Рис. 1–10. *Lasioderma aquilicorne*, sp. n., ♂: 1 – общий контур; 2 – усик; 3 – передняя часть тела, вид сбоку; 4 – переднеспинка (с рисунком опушения); 5 – пунктировка на диске переднеспинки; 6 – пунктировка на диске надкрылий; 7 – середина заднегруди и 1-го брюшного стернита; 8 – задние голень и лапка; 9 – эдеагус; 10 – дистальная часть 9-го брюшного сегмента. Масштаб: 0,1 мм (5, 6); 0,2 мм (2, 8-10); 0,5 мм (3, 4, 7); 1,0 мм (1).

Figs 1–10. *Lasioderma aquilicorne*, sp. n., ♂: 1 – general outline; 2 – antenna; 3 – anterior part of body, lateral view; 4 – pronotum (with pubescence pattern); 5 – punctation on pronotal disc; 6 – punctation on elytral disc; 7 – the middle of metasternum and 1st abdominal sternite; 8 – hind tibia and tarsus; 9 – aedeagus; 10 – distal part of 9th abdominal segment. Scale bars : 0.1 mm (5, 6); 0.2 mm (2, 8-10); 0.5 mm (3, 4, 7); 1.0 mm (1).

Scutellum triangular. Elytra 1.4 times as long as wide and 2.1*–2.2 times as long as pronotum. Surface with dual punctation, small punctures separated by 1–1.5 puncture diameters (Fig. 6).

Metasternum 1.2 times as long as the 1st abdominal sternite. The 2nd of two anterior rims is convex and curved forwards. Distal median stria reaches the middle of metasternum, its distal part looks as a groove (Fig. 7). Surface with dual punctation.

Legs. Fore tibiae not dilated at their apices. Hind tarsus 0.9 times as long as its tibia; 1st segment of metatarsi is 1.5 times as long as the 2nd one; 2nd segment 2.4 times as long as the 3rd one; 3rd segment 1.25 times as long as the 4th one; 5th segment is thin and shorter than the 2nd one. The tibiae are a little curved (Fig. 8).

Aedeagus. Penis very slightly narrowed to the apex, slightly widened in 0.4 of basal part, 6.6 times as long as its width near apex. Internal penial sac with two oblique rows (9+3) of small spines and two rather long spines in 0.4 of apical part of penis; and also the sac has 4 tiny spines arranged in its middle (2 spines) and near its apex (2 spines). Penial sac is provided with two thick "brushes" and a thin "brush" in 0.6 of penial basal part. This thin brush seems to border the basal margin of the internal sac. Parameres with shortly bifurcated apices and with rather long outgrowths; the latters are not reaching the paramere apices and have some coarse chaetae on their tops (Fig. 9). Distal part of 9th abdominal segment looks like a ribbon narrowing a little in the middle (Fig. 10).

Etymology. The new species is named because of its blackish-brown antennae (Latin «aquilus» means «blackish-brown»).

Differential diagnosis. *L. aquilicorne,* sp. n., belongs to the group of South-European species of beetles with black parts of body, without widened fore tibiae, and with pubescence parted to two sides on pronotum. In addition to *L. aquilicorne*, sp. n., this group includes also *L. melanocephalum*, *L. nigellum*, sp. n., *L. triste* Roubal, 1917. The new species differs from *L. melanocephalum* by the shape of antennal segments (5-8th segments with concave apical and lower (i.e. lateral) margins in *L. aquilicorne*, sp. n., and 6–8th antennal segments with straight lateral margin in *L. melanocephalum*), by pronotum with posterior angles (posterior angles are missing in *L. melanocephalum*), by short elytra (which are 1.4 times as long as wide in *L. aquilicorne*, sp. n., and twice as long as wide in *L. melanocephalum*), by armaments of internal penial sac (sac with two rows

(7+6) of small spines and 4 large spines in *L. melanocephalum* [Español, 1992, Fig. 58D]). *L. aquilicorne*, sp. n., differs from *L. nigellum* by the shape of antennal segments (4–10th segments with convex lateral margins in *L. nigellum*, sp. n.), by dual punctation on pronotal surface (punctation is uniform in *L. nigellum*, sp. n.), by short metasternum and different form of fore rims of metasternum (fore rim is curved forward and metasternum is 1.7 times as long as the 1st abdominal sternite in *L. nigellum*, sp. n., and the 2nd rim is curved forward, metasternum is 1.2 times as long as the 1st visible abdominal sternite in *L. aquilicorne*, sp. n.), by uniform pubescence (heterogeneous in *L. nigellum* , sp. n.), by different armaments of internal penial sac (consisted of a row of 10–11 small spines, unregulated 3 small and 3 large spines, and a needle-shaped sclerite in *L. nigellum*, sp. n.). *L. aquilicorne*, sp. n., differs from *L. triste* by the shape of antennal segments (4–10th segments are with slightly convex lateral margins in *L. triste*), pronotum with posterior angles (posterior angles are missing because the pronotum is campaniform in *L. triste*), elytra without impression (elytra with transverse impression behind scutellum in *L. triste* [Roubal, 1917]), by pubescence colour (golden-brown in *L. triste* and grey in *L. aquilicorne,* sp. n.).

Lasioderma cretaeum, **sp. n.** Рис. 11–23.

H o l o t y p e ♂, Greece, Crete, Prov. Rethymno, Sklavokambos, Ida Mts, 12.V.1993, Orosz & Rozner. Paratypes: 3 spec. with the same data (Голотип и 2 паратипа (♀♀) хранятся в HMNH; 1 паратип (♂) хранится в ЗММУ).

Материал: 2 ♂♂, Greece: Crete, prov. Irakleio, Knossos, 9.V.[19]93, leg. Podlussány; 1 ♂, Greece, Crete, prov. Irakleion, Amoudara, Mt. Kéri, 9-10.V.1994, Podlussány, Orosz & Rozner; 1 ♂, Creta, Biró, Herakleion, VI.1906. (3 экземпляра хранятся в HMNH, 1 экземпляр – в ЗММУ). (Материал не вошел в типовую серию из-за значительных отклонений от голотипа).

Описание. Внешний вид (Рис. 11). Длина тела 3,5–4,0* мм, ширина 1,5–1,8* мм. Жуки желтовато-коричневые; усики (кроме 1-го членика) темно-желтые. Опушение желтовато-серое, однородное, прилегающее.

Голова. Лоб слабовыпуклый, поверхность в однородной, мелкой пунктировке. Глаза круглые, выпуклые, разделены расстоянием в 2,0–2,1*(♂)–2,2(♀) диаметра глаза. Усики: 3-й членик длиннее 2-го почти в 2 раза, с тупым зубцом; 4-5-й членики со скошенным апикальным и прямым латеральным краями; 5-7-й членики с вогнутым апикальным краем, 8–10-й членики с почти прямым апикальным краем; 6–10-й членики со слабо выпуклым латеральным краем. 11-й членик в 3 раза длиннее своей ширины и в 1,2 раза длиннее 10-го членика. Все членики продольные (Рис. 12). Последний членик челюстных щупиков палочковидный, в 3,6 раза длиннее своей толщины у вершины, расширяется к косо срезанной вершине с бугорком посредине (Рис. 13).

Переднеспинка в 1,60*–1,66 раза шире своей длины; передние углы слабо острые, задние углы не развиты. Бока слабо и широко вздуты (Рис. 14). Боковые края уплощенные. Опушение расчесано на 2 стороны (Рис. 15). Поверхность в однородной, очень мелкой пунктировке (Рис. 16).

Щиток треугольный. Надкрылья в 1,5*–1,6 раза длиннее своей ширины и в 2,6*–2,7 раза длиннее переднеспинки. Поверхность в однородной пунктировке, точки которой вдвое крупнее, чем на переднеспинке (Рис. 17).

Заднегрудь длиннее 1-го брюшного стернита примерно в 1,3 раза; передние кантики в середине едва сближены, второй кантик выпрямлен. Дистальная срединная бороздка короткая (Рис. 18). Поверхность в однородной, мелкой пунктировке, идентичной таковой на переднеспинке (Рис. 19).

Ноги. Передние голени расширяются к вершинам (Рис. 20). Задняя лапка составляет 0,7 длины её голени; 1-й членик длиннее 2-го в 1,8 раза; 2-й членик длиннее 3-го примерно в 1.5 раза; 3-й членик длиннее 4-го в 1,8 раза; 4-й членик выемчатый на спинной стороне; 5-й членик почти равен 2-му. Все членики с волосяными щеточками на подошвах (Рис. 21).

Эдеагус. Пенис немного расширен в базальной трети и на вершине, в 6,2 раза длиннее своей ширины на вершине. Эндофаллус в апикальных двух пятых с 7 небольшими крючьями, 5 из которых расположены полукольцом; базальные три пятых пениса заполнены большой разветвленной «щеткой». Парамеры с коротким, клубневидным боковым отростком (Рис. 22). Дистальный конец 9-го брюшного сегмента имеет вид неширокой ленты, уплощенной в середине (Рис. 23).

Этот вид имеет разные формы в разных географических точках острова. Экземпляры из пров. Ираклейо [Ираклион], Кноссос имеют другие усики (3-й членик равен длине 2-го, латеральные края 6–10-го члеников выпуклые (Рис. 24)), более короткое (ширина больше длины только в 2 раза, а не в 2,3, как у голотипа) и более темное тело, пенис более длинный и без расширения на вершине (Рис. 25). Встречаются экземпляры с равномерно сужающимся к вершине пенисом (Рис. 26), с усиками, как у голотипа, за исключением короткого 3-го членика. Наиболее отклонившийся от голотипа экземпляр найден в Биро, Гераклейон [Ираклион]: тело суживается к концу, в 1,86 раза длиннее своей ширины, переднеспинка сильно опушена (Рис. 27), поверхность надкрылий морщинистая (Рис. 28); передние голени не расширяются к вершинам, 5-й членик задних лапок широкий и в 1,4 раза длиннее 2-го членика (Рис. 29). Формы переднеспинки, усиков, заднегруди и эдеагуса (только без расширения на вершине пениса) подобны голотипу, но эндофаллус в центре с 9 крючками (Рис. 30), тогда как у экземпляров из других географических пунктов острова эндофаллус в центре с 5–6-ю крючками.

Этимология. Новый вид получил своё название по названию острова, где жуки были собраны.

Дифференциальный диагноз. *L. cretaeum*, sp. n., входит в группу южно-европейских видов рода без черных частей тела, с расширенными у вершин передними голенями и расчесанным на 2 стороны опушением на диске переднеспинки или только на её апикальной половине. Кроме *L. cretaeum*, sp. n., это *L. corsicum*, *L. macedonicum*, sp. n., *L. tothi*, sp. n. От *L. corsicum* новый вид отличается в 2–3 раза более крупным и несильно выпуклым телом, беспорядочно расположенным опушением (у *L. corsicum* тело сильно выпуклое, опушение расположено рядами, длина тела всего 1,5 мм [Schilsky, 1899]. От *L. macedonicum*, sp. n., новый вид отличается формой переднеспинки с немного уплощенными латеральными краями (у *L. macedonicum*, sp. n., латеральные края переднеспинки неуплощенные), пунктировкой надкрылий, в 2 раза более крупной, чем на переднеспинке (у *L. macedonicum*, sp. n., пунктировка поверхности переднеспинки и надкрылий без заметной разницы), последними члениками челюстных щупиков (у *L. macedonicum*, sp. n., он сигарообразный, а у *L. cretaeum*, sp. n., – в виде расширяющегося к вершине цилиндрика с выпуклостью на вершине), видом заднегруди (передние кантики у *L. macedonicum*, sp. n., в середине сильно сближены), вооружением эндофаллуса (у *L. macedonicum*,

sp. n., эндофаллус с цепочкой из 9-10 небольших крючков, а у *L. cretaeum*, sp. n., – 5–6 крючков, расположенных полукругом, и 2 крючка на вершине). *L. cretaeum*, sp. n., отличается от *L. tothi*, sp. n., формой члеников усиков (у *L. tothi*, sp. n., 3-й членик равен длине 2-го, апикальный край скошен у 3–6-го члеников, у 7–10-го члеников он горизонтальный, а у *L. cretaeum*, sp. n., апикальный край скошен у 3–5-го члеников, обычно 3-й членик длиннее 2-го в 1,5 раза, апикальные края 4–10-го члеников вогнутые; при длинном 2-м членике, равном длине 3-го, только 3–4-й членики имеют слабо скошенный апикальный край), формой переднеспинки (у *L. tothi*, sp. n., переднеспинка ровно выпуклая, её боковые края неуплощенные, в отличие от *L. cretaeum*, sp. n.), пунктировкой поверхности (у *L. tothi*, sp. n., точки пунктировки поверхности переднеспинки и надкрылий слабо различаются, а у *L. cretaeum*, sp. n., точки пунктировки надкрылий вдвое крупнее точек на переднеспинке), опушением переднеспинки (у *L. tothi*, sp. n., опушение расчесано на 2 стороны только на апикальной половине переднеспинки), видом передних кантиков заднегруди (у *L. tothi*, sp. n., передний кантик заднегруди в середине выгнут вперед, вследствие чего расстояние между кантиками в центре увеличено, а у *L. cretaeum*, sp. n., кантики в середине сближены).

Description. General view (Fig. 11). Length 3.5–4.0* mm, width 1.5–1.8* mm. Beetles yellowish-brown; antennae (except the 1st segment) dark yellow. Pubescence yellowish-grey, homogeneous, appressed.

Head. Frons slightly convex; surface with uniform, fine punctation. Eyes round, convex, separated by 2.0–2.1*(♂)–2.2(♀) eye diameters. Antennae: 3rd segment about twice as long as the 2nd one, with obtuse tooth; 4–5th segments with oblique upper margin and straight lateral one; 5–7th segments with concave upper margin, 8–10th segments with nearly straight upper margin; 6–10th segments with slightly convex lateral margin. 11th segment 3 times as long as wide and 1.2 times as long as the 10th one. All segments oblong (Fig. 12). Last segment of maxillary palpi is baculiform, 3.6 times as long as wide near apex, is dilated to obliquely truncate top with tubercle in the middle (Fig. 13).

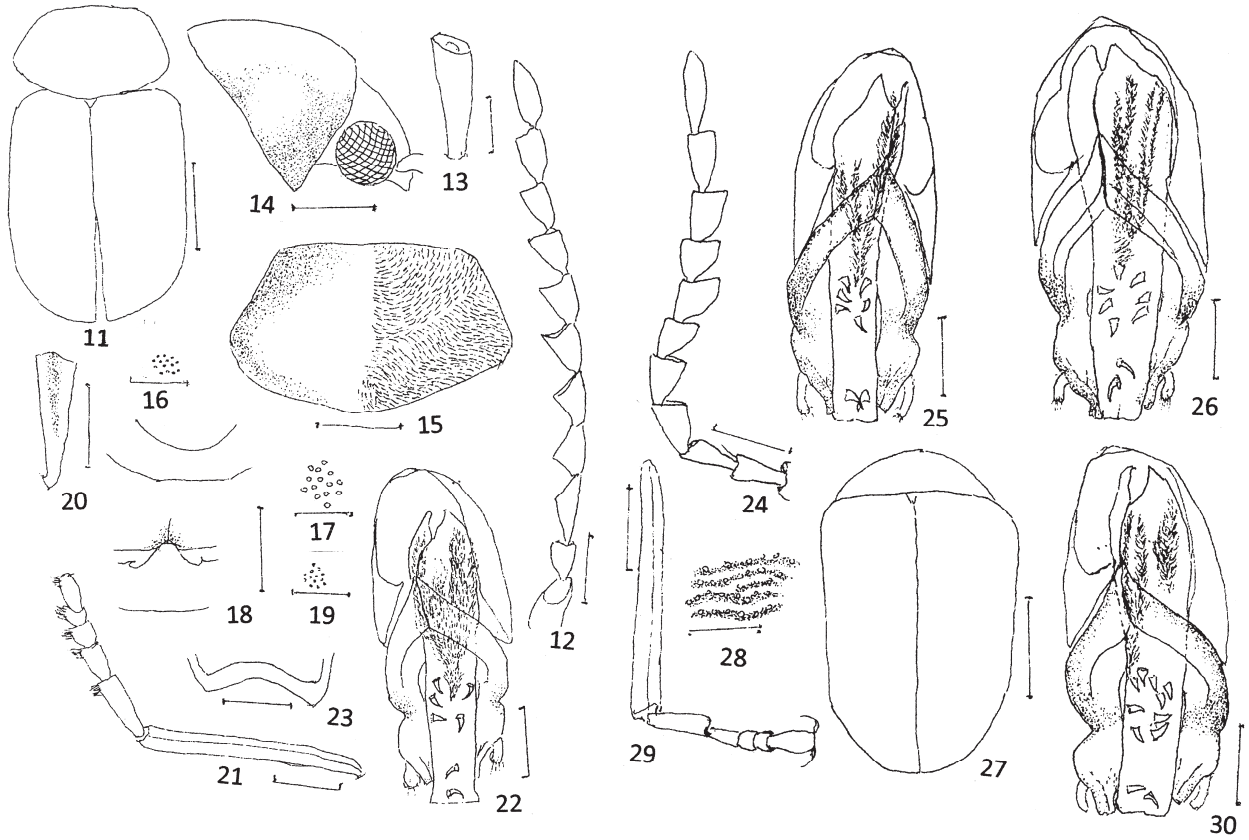

Рис. 11–30. *Lasioderma cretaeum*, sp. n., ♂: 11 – общий контур; 12 – усик; 13 – последний членик челюстного щупика; 14 – передняя часть тела, вид сбоку; 15 – переднеспинка (с рисунком опушения); 16 – пунктировка на диске переднеспинки; 17 – пунктировка на диске надкрылий; 18 – середина заднегруди и 1-го брюшного стернита; 19 – пунктировка на середине заднегруди; 20 – передняя голень; 21 – задние голень и лапка; 22 – эдеагус; 23 – дистальный конец 9-го брюшного сегмента. Масштаб: 0,1 мм (13, 16, 17, 19); 0,2 мм (12, 20-23); 0,5 мм (14, 15, 18); 1,0 мм (11). 24–30, ♂, экземпляры из пров. Ираклион: 24 – усик; 25 – эдеагус; 26 – эдеагус; экземпляр из Биро: 27 – контур тела жука, вид сверху; 28 – структура поверхности надкрылий; 29 – задние голень и лапка; 30 – эдеагус. Масштаб: 0,1 мм (28); 0,2 мм (24-26, 30); 1,0 мм (27).

Figs 11–30. *Lasioderma cretaeum*, sp. n., ♂: 11 – general outline; 12 – antenna; 13 – last segment of maxillary palpus; 14 – anterior part of body, lateral view; 15 – pronotum (with pubescence pattern); 16 – punctation on pronotal disc; 17 – punctation on elytral disc; 18 – the middle of metasternum and 1st abdominal sternite; 19 – punctation on the middle of metasternum; 20 – fore tibia; 21 – hind tibia and tarsus; 22 – aedeagus; 23 – distal part of 9th abdominal segment. Scale bars: 0.1 mm (13, 16, 17, 19); 0.2 mm (12, 20-23); 0.5 mm (14, 15, 18); 1.0 mm (11). 24–30. ♂, specimens from prov. Heraklion: 24 – antenna; 25 – aedeagus; 26 – aedeagus; specimen from Biró: 27 – outline of beetle's body, dorsal view; 28 – structure of elytral surface; 29 – hind tibia and tarsus; 30 – aedeagus. Scale bars: 0.1 mm (28); 0.2 mm (24-26, 30); 1.0 mm (27).

Pronotum 1.6*–1.66 times as wide as long; anterior angles slightly acute, posterior ones absent. Sides slightly and broadly bulging (Fig. 14). Lateral margins flattened. Pubescence parted to two sides (Fig. 15). Surface with uniform, very fine punctation (Fig. 16).

Scutellum triangular. Elytra 1.5*–1.6 times as long as wide and 2.6*–2.7 times as long as pronotum. Surface with uniform punctation, its punctures twice as large as those on the pronotum (Fig. 17).

Metasternum about 1.3 times as long as the 1st abdominal sternite; anterior rims slightly approximated in the middle and the 2nd rim is straightened. Distal median stria short (Fig. 18). Surface with uniform punctation that is identical to those on pronotum (Fig. 19).

Legs. Fore tibiae are dilated to their apices (Fig. 20). Hind tarsus is 0.7 times as long as its tibia; 1st segment 1.8 times as long as the 2nd one; 2nd segment about 1.5 times as long as the 3rd one; 3rd segment 1.8 times as long as the 4th one; the latter emarginate dorsally; 5th segment about as long as the 2nd one. All segments with hair brushes on soles (Fig. 21).

Aedeagus. Penis a little widened in basal third and at the apex, 6.2 times as long as wide at the apex. Internal penial sac with 7 rather small spines in 2/5 of penis, 5 spines are arranged in semicircle. Basal 3/5 of penis are filled with large brunched "brush". Parameres with short tuberiform side outgrowth (Fig. 22). Distal end of 9th abdominal segment looks like a rather narrow band flattened in the middle (Fig. 23).

This species shows variability in various geographical points of the island. Specimens from the Prov. Irakleio [Heraklion], Knossos have different antennae (3rd segment is as long as the 2nd one, 6–10th segments with convex lateral margin (Fig. 24), their body is shorter (body 2 times only as long as wide, whereas body 2.3 times as long as wide in holotype) and darker; penis is longer and its apex without widening (Fig. 25). Sometimes there are specimens with penis evenly narrowing to its apex (Fig. 26) and with antennae similar to holotype (excepting short 3rd segment). Specimen from Biró, Herakleion [Heraklion] was found as the most deviating from the holotype: its body is 1.86 times as long as wide and narrowed to apex, pronotum is strongly lowered (Fig. 27), elytral surface wrinkled (Fig. 28); fore tibiae not dilated at the apices, 5th segment of hind tarsi broad and 1.4 times as long as the 2nd one (Fig. 29). Outlines of pronotum, antennae segments, metasternum, and aedeagus (without dilated apex of penis only) are similar to holotype; but internal penial sac has 9 spines in the middle of penis (Fig. 30), whereas penial sac has 5–6 spines in the middle of penis in specimens from other geographical points.

Etymology. The new species is named by name of Island where the beetles were collected.

Differential diagnosis. *L. cretaeum*, sp. n., belongs to the group of South-European species of beetles without black parts of body, with fore tibiae widened to apex, and with pubescence parted to two sides on pronotal disc or on its apical half only. In addition to *L. cretaeum*, sp. n., there are else *L.corsicum, L. macedonicum*, sp. n., *L. tothi*, sp. n. New species differs from *L.corsicum* by body twice or three times as long as *L.corsicum*, not strongly convex, and with pubescence arranged in disorder (body strongly convex, 1.5 mm long, pubescence arranged with rows in *L.corsicum* [Schilsky, 1899]). *L. cretaeum*, sp. n., differs from *L. macedonicum*, sp. n., by form of pronotum with a little flattened lateral margins (lateral margins of pronotum are not flattened in *L. macedonicum*, sp. n.), by punctation on body surface (punctures on elytral disc twice as large as they are on pronotum in *L. cretaeum*, sp. n., and punctures on disc of pronotum are similar to those on elytra in *L. macedonicum*, sp. n.), by last segment of maxillary palpus (it looks as a cylinder widened to its apex and with bulge on top in *L. cretaeum*, sp. n., and this last segment is cigar-shaped in *L. macedonicum*, sp. n.), by appearance of metasternum (anterior rims of metasternum are strongly approximated in the middle in *L. macedonicum*, sp. n.), by armaments of internal penial sac (sac with row (9–10) of rather small spines in *L. macedonicum*, sp. n., and 5–6 spines arranged with semicircle and 2 spines at penial apex in *L cretaeum*, sp. n.). The latter differs from *L. tothi*, sp. n., by the shape of antennal segments (3rd segment is as long as the 2nd one, 3–6th segments with oblique anterior margin, 7–10th segments with horizontal apical margin in *L. tothi*, sp. n.; and usually 3rd segment 1.5 times as long as the 2nd one and 3–5th segments with oblique apical margin, but only 3–4th segments are with oblique apical margin if 3rd segment is as long as the 2nd one, 4–10th segments are with concave apical margin in *L. cretaeum*, sp. n.), by pubescence on pronotum (pubescence parted to two sides only on apical half of pronotum in *L. tothi*, sp. n.), by the form of pronotum (lateral margins not flattened and pronotum evenly convex in *L. tothi*, sp. n.), by punctation of surface (punctures slightly differ in sizes on pronotum and elytra in *L. tothi*, sp. n., and punctures on elytra twice as large as those on pronotum in *L. cretaeum*, sp. n.), by anterior rims of metasternum (1st rim curved forward in *L. tothi*, sp. n.).

Lasioderma fodori, **sp. n.** Рис. 31–40.

H o l o t y p e ♂, Macedonia, Scoplje, VII.1937, leg. Dr. J. Fodor. Paratypes: 5 spec. with the same data. (Голотип и 3 паратипа хранятся в HMNH; 2 паратипа хранятся в ЗММУ).

Описание. Внешний вид (Рис. 31). Длина 3,1–3,5 мм, ширина 1,3–1,6 мм. Жуки коричневые; вершины надкрылий и усики (за исключением 1-го членика) темно-желтые; иногда голова темно-коричневая, усики светло-коричневые (кроме 1-го членика). Опушение желтовато-серое, сравнительно длинное, однородное, немного приподнятое, отдельные наклонные волоски не расположены рядами.

Голова. Лоб почти плоский; поверхность в однородной пунктировке. Глаза круглые, выпуклые, разделены расстоянием в 1,6(♂)–1,7(♀) диаметра глаза. Усики; 3-й членик в 1,2 раза длиннее 2-го, с тупым зубцом; 4-й и 5-й членики со скошенным вогнутым апикальным краем и прямым латеральным краем; 6–10-й членики с вогнутым апикальным краем и выпуклым латеральным краем. 11-й членик в 2,5 раза длиннее своей ширины и в 1,25 раза длиннее 10-го членика. Все членики продольные (Рис. 32). Последний членик челюстных щупиков с косым вогнутым срезом вершины, доходящим почти до половины членика (Рис. 33).

Переднеспинка в 1,5*–1,6 раза шире своей длины; передние углы прямые, задние углы слабо выражены. Бока не вздуты (рис. 34), переднеспинка равномерно выпуклая. Опушение не расчесано на 2 стороны (Рис. 35). Пунктировка поверхности однородная (Рис. 36).

Щиток треугольный. Надкрылья в 1,6 раза длиннее своей ширины и в 2,4*–2,5 раза длиннее переднеспинки. Поверхность в однородной пунктировке (Рис. 37).

Заднегрудь длиннее 1-го брюшного стернита в 1,27 раза; передние бортики в середине сужены и выпрямлены (Рис. 38).

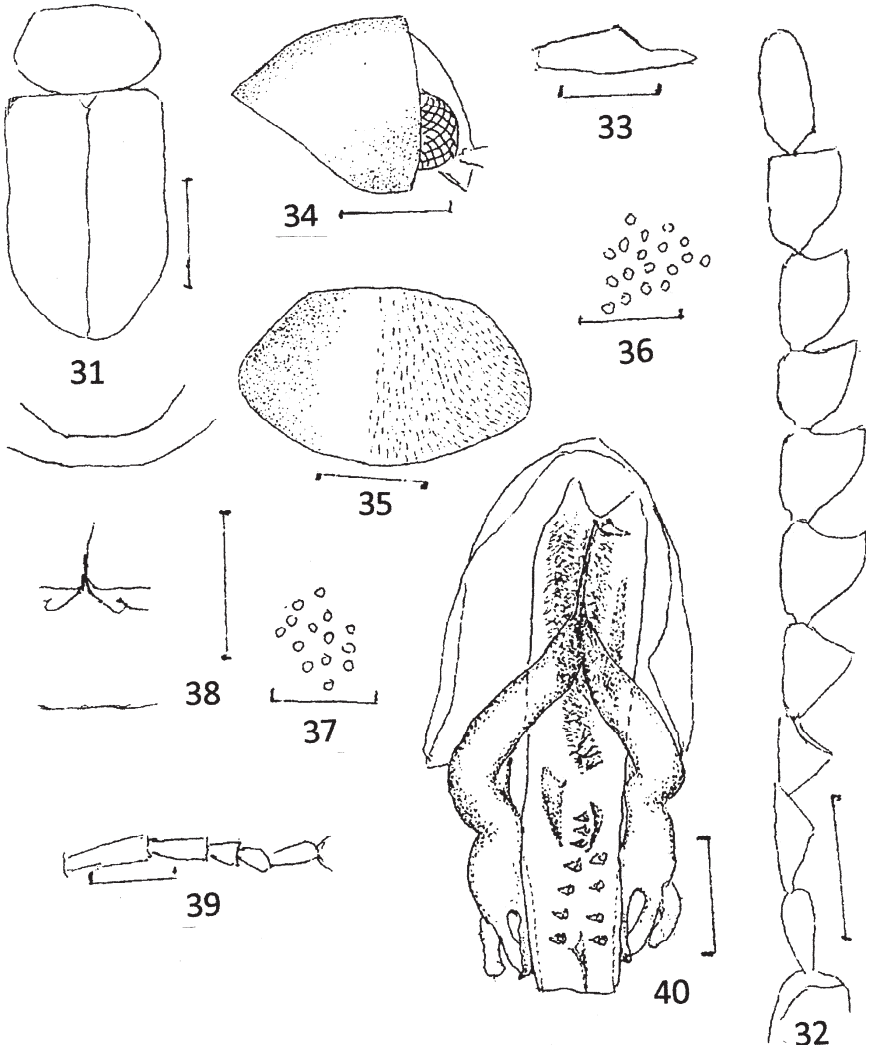

Рис. 31–40. *Lasioderma fodori*, sp. n., ♂: 31 – общий контур; 32 – усик; 33 – последний членик челюстного щупика; 34 – передняя часто тела, вид сбоку; 35 – переднеспинка (с рисунком опушения); 36 – пунктировка на диске переднеспинки; 37 – пунктировка на диске надкрылий; 38 – середина заднегруди и 1-го брюшного стернита; 39 – задняя лапка; 40 – эдеагус. Масштаб: 0,1 мм (33, 36, 37); 0,2 мм (32, 39, 40); 0,5 мм(34, 35, 38,); 1,0 мм (31).

Figs 31–40. *Lasioderma fodori*, sp. n., ♂: 31 – general outline; 32 – antenna; 33 – last segment of maxillary palpus; 34 – anterior part of body, lateral view; 35 – pronotum (with pubescence pattern); 36 – punctation on pronotal disc; 37 – punctation on elytral disc; 38 – the middle of metasternum and 1st abdominal sternite; 39 – hind tarsus; 40 – aedeagus. Scale bars: 0.1 mm (33, 36, 37); 0.2 mm (32, 39, 40); 0.5 mm (34, 35, 38); 1.0 mm (31).

Ноги. Передние голени не расширяются к вершине; они немного расширены за серединой, но к вершине сужаются. Все голени слабо искривлены и немного уплощены. Задняя лапка равна 0,85 длины голени; 1-й членик в 1,4 раза длиннее 2-го; 2-й членик в 2 раза длиннее 3-го; 3-й членик равен 4-му по длине, 4-й членик слабо вырезан на спинной стороне; 5-й членик немного короче 2-го (Рис. 39).

Эдеагус слабо искривлен дорзо-вентрально. Пенис прямой, в 6 раз длиннее своей ширины близ вершины. Эндофаллус в апикальной половине с двумя рядами мелких крючьев (7+4), а также с двумя средней величины и 1 большим крючьями; в базальной половине – с раздвоенной в основании «щеткой», которая на вершине заканчивается тремя крохотными крючками, длинным склеритом и близ основания пениса – маленьким крючком. Парамеры с короткими боковыми отростками, не достигающими их вершин (Рис. 40).

Этимология. Вид назван в честь д-ра Дж. Фодора, собравшего типовую серию.

Дифференциальный диагноз. *L. fodori*, sp. n., входит в группу южно-европейских видов рода без черных участков тела, с не расширенными передними голенями и не расчесанным на 2 стороны опушением переднеспинки. Кроме упомянутого, это виды *L. haemorrhoidale* (Illiger, 1807), *L. kiesenwetteri* Schilsky, 1899, *L. leave* (Illiger, 1807), *L. rhodiacum* Toskina, 2011. От *L. leave* новый вид отличается светлым опушением (у *L. leave* опушение темное – темнее поверхности тела). От *L. haemorrhoidale* новый вид отличается более крупными глазами (глаза расположены на расстоянии 1,6–1,7 диаметра глаза у *L. fodor*, sp. n., а у *L. haemorrhoidale* 2,6 диаметров глаза), более короткой переднеспинкой (ширина больше длины в 1,5–1,6 раза у нового вида против 1,4 раза у *L. haemorrhoidale*), выпрямленными в середине передними кантиками заднегруди (у *L. haemorrhoidale* оба кантика в середине сближены и выгнуты вперед), другим вооружением эндофаллуса (у *L. haemorrhoidale* эндофаллус с 14 мелкими, 2 средней величины и 2 крупными крючками [Español, 1992, Fig. 58E]). *L. fodori*, sp. n., отличается от *L. kiesenwetteri* усиками (у последнего 4-й членик со скошенным апикальным и

прямым латеральным краями, 5–8-й членики поперечные, а у *L. fodori*, sp. n., 4–5-й членики со скошенными апикальным и прямым латеральным краями, все членики продольные), формой переднеспинки (у *L. kiesenwetteri* диск переднеспинки более плоский, латеральные края слабо уплощенные, задние углы почти не выражены, а у *L. fodori*, sp. n., диск переднеспинки выпуклый, задние углы закруглены, но имеются), заднегрудь более короткая (у *L. kiesenwetteri* заднегрудь в 1,5 раза длиннее 1-го брюшного стернита, и в 1,3 раза – у *L. fodori*, sp. n.), вооружением эндофаллуса (эндофаллус *L. kiesenwetteri* с 3 рядами (5+5+14) мелких крючьев и 2 большими крючками). От *L. rhodiacum* новый вид отличается наличием задних углов у переднеспинки (у *L. rhodiacum* задние углы у переднеспинки отсутствуют), более длинными надкрыльями (у *L. rhodiacum* длина надкрылий больше их ширины в 1,46 раза а у *L. fodori*, sp. n., в 1,6 раза), выпрямленными в середине заднегруди передними кантиками (у *L. rhodiacum* передние кантики заднегруди в середине равномерно закруглены), однородным опушением (у *L. rhodiacum* опушение разнородное).

Description. General view (Fig. 31). Length 3.1–3.5 mm, width 1.3–1.6 mm. Beetles brown; elytral apices and antennae (except brown 1st segment) dark yellow; sometimes head dark brown, antennae light brown (except 1st segment). Pubescence yellowish-grey, comparatively long, homogeneous, a little suberected; some separate hairs are erect but not arranged in rows.

Head. Frons nearly flat; surface with uniform punctation. Eyes round, convex, separated by 1.6(♂)–1.7(♀) eye diameters. Antennae: 3rd segment 1.2 times as long as the 2nd one, with obtuse tooth; 4-5th segments with oblique concave upper margin and straight lateral one; 6–10th segments with concave upper margin and convex lateral one. 11th segment 2.5 times as long as wide and 1.25 times as long as the 10th one. All segments oblong (Fig. 32). Last segment of maxillary palpi with oblique and concave truncate apex; truncation reaches almost half of segment (Fig. 33).

Pronotum 1.5*–1.6 times as wide as long; anterior angles rectangular, posterior ones slightly developed. Pronotum evenly convex, sides not bulging (Fig. 34). Pubescence not parted to two sides (Fig. 35). Surface with uniform punctation (Fig. 36).

Scutellum triangular. Elytra 1.6 times as long as wide and 2.4*–2.5 times as long as pronotum. Surface with uniform punctation (Fig. 37).

Metasternum 1.27 times as long as the 1st abdominal sternite; anterior rims are approximated and straightened in the middle (Fig. 38).

Legs. Fore tibiae not dilated at their apices, they are slightly dilating after middle and narrowing to the apices. All tibiae slightly curved and a little flattened. Hind tarsus 0.85 times as long as its tibia; 1st segment 1.4 times as long as the 2nd one; 2nd segment twice as long as the 3rd one; 3rd segment about as long as the 4th one; 4th segment a little emarginate dorsally; 5th segment a little shorter than the 2nd one (Fig. 39).

Aedeagus slightly curved dorso-ventrally. Penis straight, 6 times as long as wide near its apex. Internal penial sac with two rows of small spines (7+4), and also with 2 spines of middle size and 1 large spine in apical half of sac; basal half of sac has "brush" bifurcated in its base and with 3 tiny spines in its apical end, a long sclerite, and small spine near penial base. Parameres have short outgrowths not reaching paramere apices (Fig. 40).

Etymology. The species is named in honour of Dr. J. Fodor who collected these beetles.

Differential diagnosis. *L. fodori*, sp. n., belongs to the group of South-European species of beetles without black parts of body, without widening of fore tibiae, and pubescence not parted to two sides on pronotum. In addition to *L. fodori*, sp. n., there are *L. haemorrhoidale* (Illiger, 1807), *L. kiesenwetteri* Schilsky, 1899, *L. leave* (Iliger, 1807), *L. rhodiacum* Toskina, 2011 in this group. The new species differs from the *L. leave* by the light pubescence (pubescence dark, darker than the body surface in *L. leave*). *L. fodori*, sp. n., differs from *L. haemorrhoidale* by larger eyes (eyes separated by 1.6–1.7 eye diameters in *L. fodori*, sp. n., and 2.6 eye diameters in *L. haemorrhoidale*), by shorter pronotum (the latter 1.5–1.6 times as wide as long in *L. fodori*, sp. n., and 1.4 times in *L. haemorrhoidale*), by anterior rims of metasternum being straightened in the middle in *L. fodori*, sp. n., and both rims are approximated and curved forward in *L. haemorrhoidale*), by different armaments of internal penial sac (sac with 14 small spines, 2 spines of middle sizes, and 2 large spines in *L. haemorrhoidale* [Español, 1992, Fig. 58E]). *L. fodori*, sp. n., differs from *L. kiesenwetteri* by antennae (4th segment with oblique anterior margin and straight lateral one, 5–8th segments transverse in *L. kiesenwetteri*, and 4–5th segments with oblique anterior and straight lateral margin, all segments oblong in *L. fodori*, sp. n.); by the form of pronotum (lateral margins slightly flattened, disc a little flattened, posterior angles almost missing in *L. kiesenwetteri,* and disc of pronotum convex, posterior angles present although rounded in *L. fodori*, sp. n.); by shorter metasternum (1.5 times in *L. kiesenwetteri,* and 1.3 times in *L. fodori*, sp. n., as long as the 1st abdominal sternite), by armaments of internal penial sac (the latter with 3 rows (5+5+14) of small spines and 2 large ones in *L. kiesenwetteri*). The new species differs from *L. rhodiacum* by posterior angles of pronotum (posterior angles are missing in *L. rhodiacum*), by longer elytra (they are 1.46 as long as wide in *L. rhodiacum* and 1.6 times in new species), by flattened anterior rims in metasternum of *L. fodori*, sp. n. (these rims evenly rounded in *L. rhodiacum*), by uniform pubescence (pubescence heterogeneous in *L. rhodiacum*).

Lasioderma horvatovichi, **sp. n.** Рис. 41–52.

H o l o t y p e ♂, Jugoslawien, Dubrovnik, Meeresküste, 16.VIII.1967, leg. S. Horvatovich. Paratypes: 1 spec. with the same data; 2nd spec.: Jugoslawien, Sutomore, Meeresküste, 14.VIII.1967, leg. S. Horvatovich. (Голотип и 1 паратип хранятся в HMNH; 2-й паратип (♀?) хранится в ЗММУ).

Описание. Внешний вид (Рис. 41). Длина тела 2,1–2,8 мм, ширина 1,1–1,3 мм. Голова, концы усиков, нижняя поверхность тела черные; переднеспинка и надкрылья в базальной части коричневато-черные, к вершине светлеют, концы (примерно шестая часть надкрылий) рыжеватые или буровато-желтые. 1–5-й членики усиков, голени и лапки темно-коричневые. Опушение желтовато-серое, однородное, слабо приподнятое.

Голова. Лоб слабовыпуклый, поверхность в однородной пунктировке. Глаза выпуклые, разделены расстоянием в 1,7 (♂)*–1,8 диаметра глаза. Усики: 3-й членик в 1,7 раза длиннее 2-го, с тупым зубцом; 4-й и 5-й членики со скошенным апикальным краем и меньше последующих члеников; 4–10-й членики с вогнутым апикальным и выпуклым латеральным краями. Все членики у голотипа продольные. (11-й членик утерян) (Рис. 42). Последний членик челюстных щупиков немного веретеновидный, примерно в 3 раза длиннее своей ширины; вершина немного вытянута (Рис. 43).

Переднеспинка в 1,5 раза шире своей длины; передние углы прямые, задние углы выражены, закруглены. Бока вздуты (Рис. 44). Опушение не расчесано на 2 стороны (Рис. 45). Поверхность в однородной пунктировке (Рис. 46).

Щиток треугольный. Надкрылья в 1,5 раза длиннее своей ширины и в 2,2–2,4–2,5* раза длиннее переднеспинки. Поверхность в двойной пунктировке, слегка морщинистая; мелкие точки более редкие, чем на переднеспинке (Рис. 47).

Заднегрудь в 1,5 раза длиннее 1-го брюшного стернита; передние кантики в середине сближены и выпрямлены. 1-й кантик в центре слегка выгнут вперед. Дистальная срединная бороздка почти доходит до 2-го бортика (Рис. 48). Поверхность в однородной пунктировке (Рис. 49). Заднегрудь сильно поперечно выпуклая.

Ноги. Передние голени не расширяются к вершине. Задняя лапка равна 0,8 длины задней голени; 1-й членик в 1,6 раза длиннее 2-го членика; 2-й членик в 1,7 раза длиннее 3-го членика; 3-й членик примерно в 1.2 раза длиннее 4-го членика; 5-й членик равен длине 2-го членика (Рис. 50).

Эдеагус. Пенис сужается к вершине; примерно в 9 раз длиннее своей ширины близ вершины. Эндофаллус вооружен двумя продольными рядами мелких крючьев (5+4) в апикальных двух пятых пениса, 1 маленьким и 2 средних размеров крючьями близ вершины пениса и 1 большим крючком в середине пениса. Базальная половина пениса – с пышной «щеткой». Парамеры неглубоко раздвоены на конце, боковой отросток не достигает их вершины (Рис. 51). Перемычка на дистальном конце 9-го брюшного сегмента – с расширениями треугольной формы с каждой стороны (Рис. 52).

Этимология. Новый вид назван в честь С. Хорватовича, собравшего типовую серию.

Дифференциальный диагноз. *L. horvatovichi*, sp. n., входит в группу южно-европейских видов жуков с черными участками тела, с не расширенными передними голенями и не расчесанным на две стороны опушением переднеспинки. Кроме названного, это виды *L. bicolor* Schaufuss, 1882, *L. bubalus*, *L. obscurum* Solsky, 1867. *L. horvatovichi*, sp. n., отличается от *L. bubalus* формой усиков (у *L. horvatovichi*, sp. n., 4–10-й членики с выпуклым латеральным краем, 6–10-й членики продольные, а у *L. bubalus* усики у самца гребенчатые, у самки сильно пильчатые, с поперечными средними члениками), видом передних кантиков заднегруди (у *L. horvatovichi*, sp. n., 2-й кантик в середине выпрямлен, а у *L. bubalus* он выпуклый и искривлен вперед (Рис. 53)), вооружением эндофаллуса (у *L. bubalus* эндофаллус с 14 мелкими и 4 большими крючками). *L. horvatovichi*, sp. n., отличается от *L. bicolor* формой переднеспинки: без перетяжки, с четкими

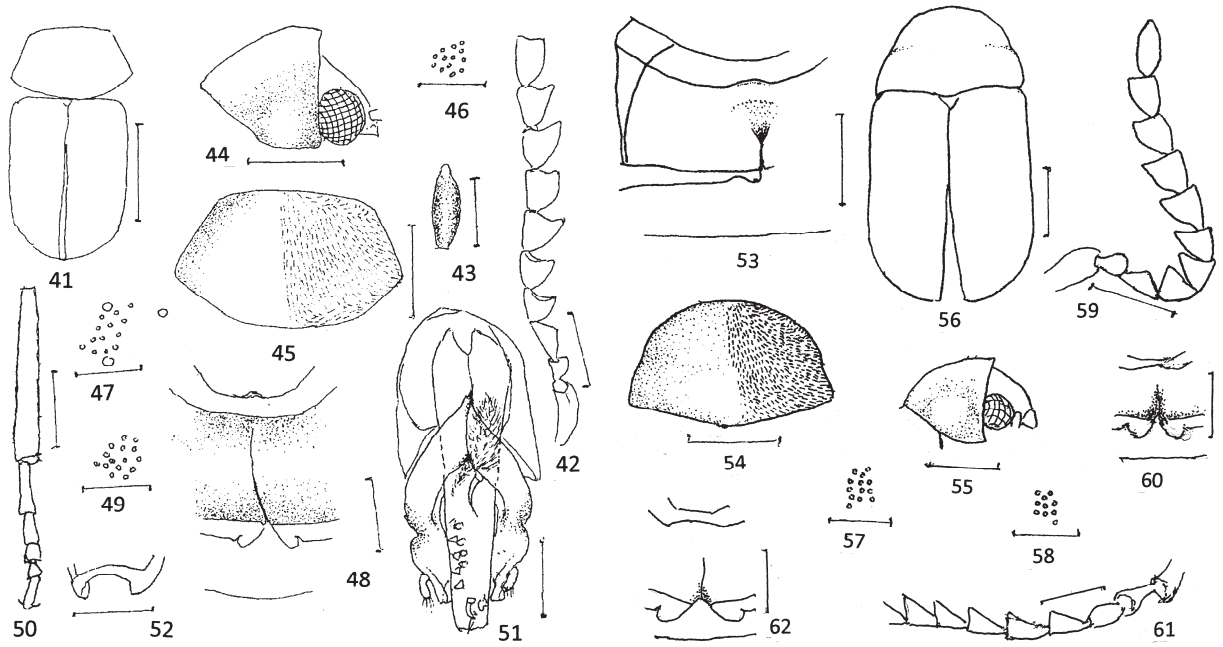

Рис. 41–61. *Lasioderma horvatovichi*, sp. n., ♂: 41 – общий контур; 42 – усик; 43 – последний членик челюстного щупика; 44 – передняя часть тела, вид сбоку; 45 – переднеспинка (с рисунком опушения); 46 – пунктировка на диске переднеспинки; 47 – пунктировка на диске надкрылий; 48 – середина заднегруди и 1-го брюшного стернита; 49 – пунктировка на середине заднегруди; 50 – задние голень и лапка; 51 – эдеагус; 52 – дистальный конец 9-го брюшного сегмента. Масштаб: 0,1 мм (43, 46, 47, 49); 0,2 мм (42, 48, 50–52); 0,5 мм (44, 45); 1,0 мм (41). 53. *Lasioderma bubalus* (Fairmaire, 1860): 53 – заднегрудь и 1-й брюшной стернит. 54–60. *Lasioderma bicolor* (Schaufuss, 1882): 54 – переднеспинка (с рисунком опушения); 55 – передняя часть тела, вид сбоку; 56 – общий контур; 57 – пунктировка на диске переднеспинки; 58 – пунктировка на диске надкрылий; 59 – усик; 60 – середина заднегруди и 1-го брюшного стернита. 61-62: *Lasioderma* sp.: 61 – усик; 62 – середина заднегруди и 1-го брюшного стернита. Масштаб: 0,1 мм (57, 58); 0,2 мм (59, 60–62); 0,5 мм (53–56).

Figs 41–61. *Lasioderma horvatovichi*, sp. n., ♂: 41 – general outline; 42 – antenna; 43 – last segment of maxillary palpus; 44 – anterior part of body, lateral view; 45 – pronotum (with pubescence pattern); 46 – punctation on pronotal disc; 47 – punctation on elytral disc; 48 – the middle of metasternum and 1st abdominal sternite; 49 – punctation on the middle of metasternum; 50 – hind tibia and tarsus; 51 – aedeagus; 52 – distal part of 9th abdominal segment. Scale bars: 0.1 mm (43, 46, 47, 49); 0.2 mm (42, 48, 50–52); 0.5 mm (44, 45); 1.0 mm (41). 53: *Lasioderma bubalus* (Fairmaire, 1860): metasternum and 1st abdominal sternite. 54–60. *Lasioderma bicolor* (Schaufuss, 1882): 54 – pronotum (with pubescence pattern); 55 – anterior part of body, lateral view; 56 – general outline; 57 – punctation on pronotal disc; 58 – punctation on elytral disc; 59 – antenna; 60 – the middle of metasternum and 1st abdominal sternite. 61–62. *Lasioderma* sp.: 61 – antenna; 62 – the middle of metasternum and 1st abdominal sternite. Scale bars: 0.1 mm (57, 58); 0.2 mm (59, 60–62); 0.5 mm (53–56).

задними углами (у *L. bicolor* переднеспинка посредине с перетяжкой (Рис. 54), задние углы не очень четкие (Рис. 55)). От *L. obscurum* новый вид отличается более крупными и круглыми глазами (у *L. obscurum* глаза овальные, расположены на расстоянии 2,4–2,5 продольных диаметров глаза, а у нового вида – на расстоянии 1,5–1,8 диаметра глаза), формой члеников усиков (у *L. horvatovichi*, sp. n., 4–10-й членики с выпуклым латеральным краем, а у *L. obscurum* с прямым), длиной заднегруди и видом её передних кантиков (у *L. obscurum* заднегрудь длиннее 1-го брюшного стернита в 1,9 раза, а у *L. horvatovichi*, sp. n., в 1,5 раза, у *L. obscurum* передние кантики сближены и выгнуты вперед, а у *L. horvatovichi*, sp. n., выгнут вперед только 1-й кантик), вооружением эндофаллуса (у *L. obscurum* эндофаллус с 3 рядами (7+5+11) мелких крючьев).

L. bicolor был описан Шауфуссом с Балеарских островов [Schaufuss, 1882], а 2 экземпляра, определенные Рейттером как «*Lasioderma* a. *bicolor*», собраны в Алжире и, естественно, могут немного отличаться от голотипа. Неизвестно, видел ли Шильский голотип, но он назвал *L. bicolor* вариантом вида *L. haemorrhoidale* [Schilsky, 1899], с чем Рейттер не согласился [Reitter, 1901]. Шильский, по-видимому, руководствовался некоторым сходством усиков у обоих видов. Вентральную поверхность, в частности, заднегрудь, сто лет назад не сравнивали. В последнем каталоге палеарктических жуков название *L. bicolor* сведено в синонимы к *L. haemorrhoidale* [Zahradník, 2007]. Однако, если определение Рейттера правильное (см. Введение), то оба имеющиеся у нас экземпляра «*Lasioderma a. bicolor*» имеют отличительные видовые признаки от *L. haemorrhoidale*. При подробном исследовании также оказалось, что эти два жука имеют разную видовую принадлежность. Один из них (этикетки: «Algeria. Reitter| L. a. bicolor. Coll. Reitter») с черной вентральной поверхностью, черными усиками и светлыми переднеспинкой и надкрыльями близок к описанному Шауфуссом *L. bicolor*, если не считать цвета усиков. Он отличается от *L. haemorrhoidale* переднеспинкой с перетяжкой посредине (Рис. 54) и с сильно закругленными задними углами (Рис. 55) (у *L. haemorrhoidale* переднеспинка без перетяжки, задние углы более четкие), более короткими надкрыльями (Рис. 56) (длина больше ширины в 1,4 раза против 1,6 раза у *L. haemorrhoidale*); формой члеников усиков (у разбираемого *L. a. bicolor* апикальный край члеников практически прямой (Рис. 57), а у *L. haemorrhoidale* явственно вогнутый [Español, 1979: Fig. 8]), пунктировкой поверхности тела (у разбираемого *L. a. bicolor* пунктировка очень плотная и одинаковая на переднеспинке и надкрыльях (Рис. 58, 59), а у *L. haemorrhoidale* пунктировка менее плотная и на переднеспинке мельче, чем на надкрыльях (Рис. 63, 64), видом заднегруди (передние кантики заднегруди сильно сближены, 2-й кантик сильно выгнут вперед (Рис. 60), а у *L. haemorrhoidale* оба передних кантика в середине одинаково выгнуты вперед (Рис. 65)).

Второй экземпляр (этикетки: «Algir. Humgar (?)| Lasioderma a. bicolor Schauf. Coll. Reitter») с темно-коричневой вентральной поверхностью, желтыми усиками и блестящим рыжим верхом с приподнятым опушением. Он также имеет серьезные отличия от *L. haemorrhoidale*: членики усиков, начиная с 4-го, с прямыми апикальным и латеральным краями (Рис. 61) (у *L. haemorrhoidale* апикальные края члеников вогнутые, латеральные края выпуклые), переднеспинкой с сильно закругленными задними углами (у *L. haemorrhoidale* задние углы у переднеспинки более четкие), видом заднегруди (передние кантики в середине выпрямлены, 2-й кантик едва заметно выгнут вперед (Рис. 62)). Этот экземпляр мы снабдили определительной этикеткой «*Lasioderma* sp.».

Если определение Рейттера в первом случае верно, то *L. bicolor* Schaufuss, 1882 является bona sp.

Description. General view (Fig. 41). Length 2.1–2.8 mm, width 1.1–1.3 mm. Head, ends of antennae, ventral surface black; pronotum and basal part of elytra brownish-black; elytral colour lighter to apex, the latter (about 1/6 part of elytra) rufousish- or greyish-yellow; 1–5th antennal segments, tibiae and tarsi dark brown. Pubescence yellowish-grey, homogeneous, slightly suberect.

Head. Frons slightly convex, surface with uniform punctation. Eyes convex, separated by 1.7(♂)*–1.8 eye diameters. Antennae: 3rd segment 1.7 times as long as the 2nd one, with obtuse tooth; 4–5th segments with oblique upper margin and smaller than the following segments; 4–10th segments with concave upper margin and convex lateral one. All segments oblong in holotype. (11th segment is lost) (Fig. 42). Last segment of maxillary palpi nearly fusiform, about 3 times as long as wide, apex a little elongate (Fig. 43).

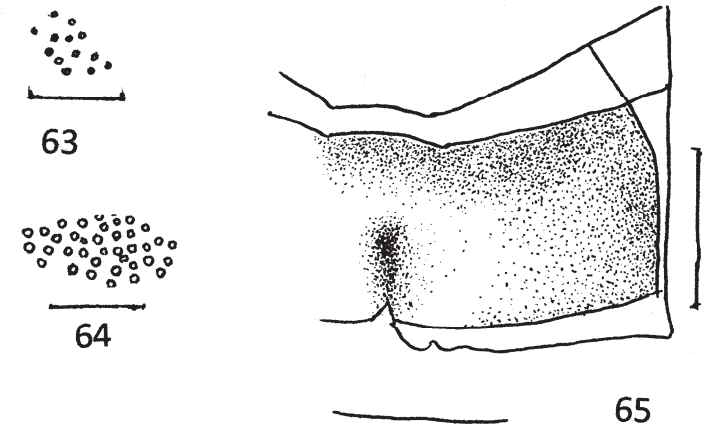

Рис. 63–65. *Lasioderma haemorrhoidale* (Illiger): 63 – пунктировка на диске переднеспинки; 64 – пунктировка на диске надкрылий; 65 – середина заднегруди и 1-го брюшного стернита. Масштаб: 0,1 мм (63, 64); 0,2 мм (65).

Figs 63–65. *Lasioderma haemorrhoidale* (Illiger): 63 – punctation on pronotal disc; 64 – punctation on elytral disc; 65 – the middle of metasternum and 1st abdominal sternite. Scale bars: 0.1 mm (63, 64); 0.2 mm (65).

Pronotum 1.5 times as wide as long; anterior angles rectangular, posterior ones developed, rounded. Sides bulging (Fig. 44). Pubescence not parted to two sides (Fig. 45). Surface with uniform punctation (Fig. 46).

Scutellum triangular. Elytra 1.5 times as long as wide and 2.2–2.4–2.5* times as long as pronotum. Surface with dual punctation, slightly wrinkled; small punctures sparser than those on pronotum (Fig. 47).

Metasternum 1.5 times as long as the 1st abdominal sternite; anterior rims are approximated and straightened in the middle, 1st rim a bit curved forward in the centre. Distal median stria nearly reaching the 2nd rim (Fig. 48). Surface with uniform punctation (Fig. 49). Metasternum strongly convex transversely.

Legs. Fore tibiae not dilated at their apices. Hind tarsus 0.8 times as long as its tibia; 1st segment 1.6 times as long as the 2nd one; 2nd segment 1.7 times as long as the 3rd one; 3rd segment about 1.2 times as long as the 4th one; 5th segment as long as the 2nd one (Fig. 50).

Aedeagus. Penis narrowed to apex, about 9 times as long as its width near apex. Internal penial sac is armed with two longitudinal rows of small spines (5+4) in apical 2/5 of penis, 1 small spine and two ones of medium sizes near penial apex, and 1 large spine in the middle of penis. Basal half has exuberant "brush". Paramere ends bifurcated not deeply, side outgrowths not reaching the paramere ends (Fig. 51). Cross-piece in distal end of 9th abdominal segment is provided with triangular widening on its either side (Fig. 52).

Etymology. The new species is named in honour of S. Horvatovich who collected these beetles.

Differential diagnosis. *L. horvatovichi*, sp. n., belongs to the group of South-European species of beetles with black parts of body, without widened fore tibiae at apex, and with pubescence not parted to two sides on pronotum. In addition to *L. horvatovichi*, sp. n., there are *L. bicolor* Schaufuss, 1882, *L. bubalus*, *L. obscurum* (Solsky, 1867). *L. horvatovichi*, sp. n., differs from *L. bicolor* by the form of pronotum without constriction and with distinct posterior angles (pronotum with constriction nearly the middle and not clear posterior angles in *L. bicolor*). *L. horvatovichi*, sp. n., differs from *L. bubalus* by the shape of antennal segments (4–10th segments with convex lateral margin, 6–10th segments oblong in *L. horvatovichi*, sp. n.), and antennae pectineal in male and strongly serrate in female with transverse middle segments in *L. bubalus*), by form of anterior rims of metasternum (2nd rim is straightened in the middle in *L. horvatovichi*, sp. n., and this rim is convex and curved forward in *L. bubalus* (Fig. 53), by armaments of internal penial sac (sac with 14 of small spines and 4 large spines in *L. bubalus*).

L. bicolor was described from Balearic Islands by Schaufuss in 1882. Two specimens with determination by Reitter "*L.* a. *bicolor*" were collected in Algeria and of course they could differ a little from type specimens. We do not know if Schilsky had seen the holotype of *L. bicolor* but he named it as a variant of *L. haemorrhoidale* [Schilsky, 1899]. Reitter did not agree with him [Reitter, 1901]. As we think, Schilsky probably was guided by similarity to a certain extent of the antennae in both species. A hundred years ago nobody compared ventral surface, particularly metasternum, of different species. *L. bicolor* Schaufuss is designated as synonym of *L. haemorrhoidale* in Catalogue 2007 [Zahradník, 2007]. Two specimens in HMNH-collection were determined by E. Reitter as *Lasioderma* ab. *bicolor* Schaufuss, and both have essential distinguishing characters from *L. haemorrhoidale* if the determination by Reitter was right. After detailed studying of these two beetles it was found that they are different species. One of them (with label "Algeria. Reitter | *L.* a. *bicolor*. Coll. Reitter") having black ventral surface and antennae, light pronotum and elytra, is close to description of *L. bicolor* by Schaufuss. This specimen differs from *L. haemorrhoidale* by pronotum with constriction in the middle (Fig. 54) and strongly rounded posterior angles (Fig. 55) (pronotum without constriction and its posterior angles are more distinct in *L. haemorrhoidale*), by shorter elytra (ratio length and width is 1.4 in *L. bicolor* (Fig. 56) and 1.6 in *L. haemorrhoidale*), by surface punctation (punctation very dense and the same on pronotum and elytra in *L.* a. *bicolor* (Figs 57, 58) and punctation not dense and smaller on pronotum than on elytra in *L. haemorrhoidale* (Figs. 63, 64)), by shape of antennal segments (anterior margin almost straight in antennae of discussed beetle (Fig. 59), and clearly concave in *L. haemorrhoidale* [Español, 1979, Fig. 8]), by appearance of metasternum (anterior rims are strongly approximated, and the 2nd rim is strongly curved forward in our *L. bicolor* (Fig. 60), and both rims are curved forward equally in *L. haemorrhoidale* (Fig. 65)). This specimen differs by blackish-brown antennae from description of *L. bicolor* by Schaufuss.

The 2nd specimen (with label "Algir. Hamgar [?] | *Lasioderma* a. *bicolor* Schauf. Coll. Reitter") having dark brown ventral surface, yellow antennae, and shining rufous dorsal surface with suberect pubescence also differs from *L. haemorrhoidale* by antennal segments which beginning from the 4th one have straight apical and lateral margins (Fig. 61) (apical margins concave, lateral ones convex in *L. haemorrhoidale*), by strongly rounded posterior angles in pronotum (these angles are rather distinct in *L. haemorrhoidale*), by appearance of metasternum (anterior rims are straightened in the middle, 2nd rim is slightly curved forward (Fig. 62)). We provided this specimen with data label "*Lasioderma* sp.".

L. bicolor Schaufuss, .1882 is bona, sp. if determination by Reitter for the first specimen is right.

Lasioderma macedonicum, **sp. n.** Рис. 66–77.

H o l o t y p e ♂, Macedonia, Scoplje, VII.1937, leg. Dr. J. Fodor. Paratypes: 11 spec. with the same data; 1 spec.: Macedonia, Sar Planina, Popova sapka, 25.VII.1937, leg. Dr. J. Fodor; 1 spec.: Rep. Makedonia, prov. Ohrid, Crvena Voda, 2.V.1997, A. Podlussany & J. Rozner. (Голотип и 7 паратипов хранятся в HMNH, 4 паратипа хранятся в ЗММУ).

Описание. Внешний вид (Рис. 66). Длина тела 3,4–4,7 мм, ширина 1,7–2,4 мм. Жуки темно-коричневые; концы надкрылий желтоватые; усики (кроме коричневого 1-го членика) желтые. Опушение серовато-желтое, однородное, почти кроющее, прилегающее.

Голова. Лоб слабовыпуклый. Глаза круглые, умеренно выпуклые, разделены на 2,4 диаметра глаза. Усики: 3-й членик по длине равен 2-му, с тупым зубцом; 4-й и 5-й членики со скошенным апикальным и прямым латеральным краями; 6–10-й членики со слабо выпуклым латеральным краем; 5–8-й членики с вогнутым апикальным краем, 9–10-й членики с прямым апикальным краем. 11-й членик в 4 раза длиннее своей ширины и в 1,6 раза длиннее 10-го членика. Все членики продольные (Рис. 67). Последний членик челюстных щупиков палочковидный, немного уплощенный, косо срезан на вершине, суживается у базального конца (Рис. 68).

Переднеспинка в 1,5–1,6* раза шире своей длины; передние углы прямые, задние углы не выражены, бока не вздуты (Рис. 69). Базальный край с 2 небольшими выемками. Переднеспинка равномерно выпуклая. Опушение на диске расчесано на 2 стороны (Рис. 70). Поверхность в однородной пунктировке (Рис. 71).

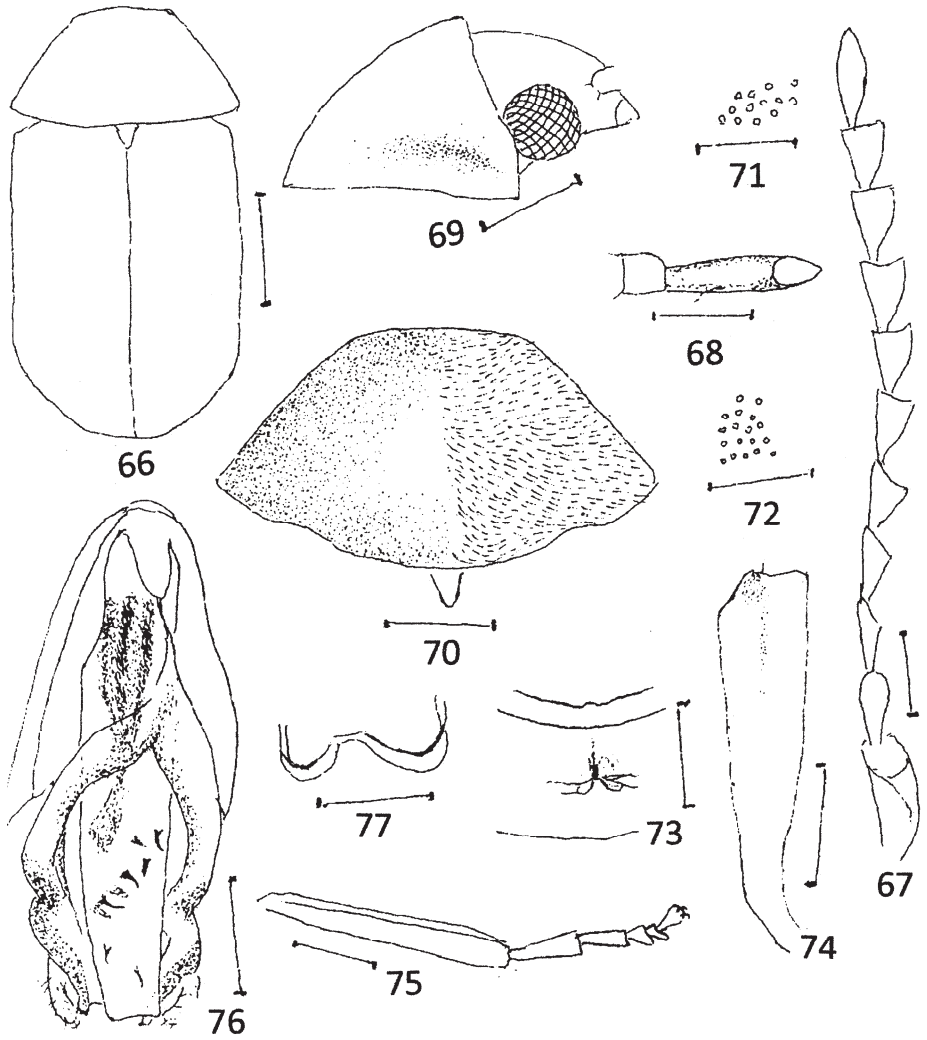

Рис. 66–77. *Lasioderma macedonicum*, sp. n., ♂: 66 – общий контур; 67 – усик; 68 – последний членик челюстного щупика; 69 – передняя часть тела, вид сбоку; 70 – переднеспинка (с рисунком опушения); 71 – пунктировка на диске переднеспинки; 72 – пунктировка на диске надкрылий; 73 – середина заднегруди и 1-го брюшного стернита; 74 – передняя голень; 75 – задние голень и лапка; 76 – эдеагус; 77 – дистальный конец 9-го брюшного сегмента. Масштаб: 0,1 мм (68, 71, 72); 0,2 мм (67, 74-77); 0,5 мм (69, 70, 73); 1,0 мм (66).

Figs 66–77. *Lasioderma macedonicum*, sp. n., ♂: 66 – general outline; 67 – antenna; 68 – last segment of maxillary palpus; 69 – anterior part of body, lateral view; 70 – pronotum (with pubescence pattern); 71 – punctation on pronotal disc; 72 – punctation on elytral disc; 73 – the middle of metasternum and 1st abdominal sternite; 74 – fore tibia; 75 – hind tibia and tarsus; 76 – aedeagus; 77 – distal part of 9th abdominal segment. Scale bars: 0.1 mm (68, 71, 72); 0.2 mm (67, 74-77); 0.5 mm (69, 70, 73); 1.0 mm (66).

Щиток вытянуто треугольный. Надкрылья в 1,5 раза длиннее своей ширины и в 2,5*–2,6 раза длиннее переднеспинки. Поверхность в однородной пунктировке (Рис. 72).

Заднегрудь длиннее 1-го брюшного стернита в 1,36 раза. Её передние кантики не сближены и не выпрямлены в середине (Рис. 73).

Ноги. Передние голени расширяются к вершине (рис. 74). Задняя лапка равна 0,7 длины задней голени; 1-й членик длиннее 2-го в 1,5 раза; 2-й членик длиннее 3-го в 2 раза; 3-й членик длиннее 4-го в 1,5 раза; 4-й членик выемчатый на спинной стороне; 5-й членик короче 2-го (Рис. 75).

Эдеагус изогнут дорзо-вентрально; пенис сужается к вершине, примерно в 9 раз длиннее своей ширины у вершины. Эндофаллус с 9–10 небольшими однородными крючьями в 0,4 апикальной части пениса; базальные две трети пениса – со склеритом в виде рыхлого удлиненного трезубца. Внешняя сторона концов парамер дугообразной формы, боковые отростки достигают вершин парамер (Рис. 76). Дистальный конец 9-го брюшного сегмента имеет вид двух дуг, соединенных посредине (Рис. 77).

Этимология. Вид назван по названию страны, где собрана типовая серия.

Дифференциальный диагноз. *L. macedonicum*, sp. n., входит в группу южно-европейских видов рода без черных частей тела, с расширенными у вершин передними голенями и расчесанным на 2 стороны опушением на диске переднеспинки или на её апикальной половине. Кроме *L. macedonicum*, sp. n., это *L. corsicum*, *L. cretaeum*, sp. n., *L. tothi*, sp. n. *L. macedonicum*, sp. n., отличается от *L. corsicum* размерами и общим габитусом (*L. corsicum* втрое мельче, сильно выпуклый, опушение расположено рядами, а у *L. macedonicum*, sp. n., опушение беспорядочное, тело несильно выпуклое). *L. macedonicum*, sp. n., отличается от *L. cretaeum*, sp. n., более ровно выпуклой переднеспинкой (у *L. cretaeum*,

sp. n., базальные две трети переднеспинки сильнее выпуклые, латеральные края слабо уплощенные), пунктировкой поверхности тела (у *L. cretaeum*, sp. n., точки пунктировки надкрылий вдвое крупнее точек на переднеспинке, а у *L. macedonicum*, sp. n., точки пунктировки надкрылий не крупнее точек на переднеспинке), видом последнего членика челюстного щупика (у *L. cretaeum*, sp. n., он в виде расширяющейся к вершине трубочки с выпуклостью на вершине, а у *L. macedonicum*, sp. n., он сигарообразный), вооружением эндофаллуса и видом конца 9-го брюшного сегмента. *L. macedonicum*, sp. n., отличается от *L. tothi*, sp. n., другой формой переднеспинки (у *L. tothi*, sp. n., она менее широкая и более выпуклая), опушением, расчесанным на 2 половины на диске переднеспинки (у *L. tothi*, sp. n., опушение расчесано на 2 стороны на апикальной половине переднеспинки), сигарообразным видом последнего членика челюстного щупика (у *L. tothi*, sp. n., этот членик имеет вид цилиндрика с выпуклостью на вершине), видом заднегруди (у *L. tothi*, sp. n., передние кантики заднегруди находятся на большом расстоянии друг от друга, 1-й кантик слегка выгнут вперед, а у *L. macedonicum*, sp. n., передние кантики сильно сближены).

Description. General view (Fig. 66). Length 3.4–4.7 mm, width 1.7–2.4 mm. Beetles dark brown; elytral apices yellowish; antennae yellow (except brown 1st segment). Pubescence greyish-yellow, homogenous, almost covering, appressed.

Head. Frons slightly convex. Eyes round, moderately convex, separated by 2.4 eye diameters. Antennae: 3rd segment as long as the 2nd one, with obtuse tooth; 4–5th segments with oblique upper margin and straight lateral one; 6–10th segments with slightly convex lateral margin; 5–8th segments with concave upper margin, 9–10th segments with straight upper one. 11th segment 4 times as long as wide and 1.6 times as long as the 10th one. All segments oblong (Fig. 67). Last segment of maxillary palpus baculiform, a little flattened, with obliquely truncate top, narrowed near basal end (Fig. 68).

Pronotum 1.5–1.6* times as wide as long; anterior angles rectangular, posterior ones not developed; sides not bulging (Fig. 69). Basal margin slightly emarginate on either side. Pronotum evenly convex. Pubescence parted to two sides on pronotal disc (Fig. 70). Surface with uniform punctation (Fig. 71).

Scutellum triangular elongate. Elytra 1.5 times as long as wide and 2.5*–2.6 times as long as pronotum; surface with uniform punctation (Fig. 72).

Metasternum 1.36 times as long as the 1st abdominal sternite; anterior rims of metasternum are not approximated and not straightened in the middle (Fig. 73).

Legs. Fore tibiae dilated at their apices (Fig. 74). Hind tarsus 0.7 times as long as its tibia; 1st segment 1.5 times as long as the 2nd one; 2nd segment twice as long as the 3rd one; 3rd segment 1.5 times as long as the 4th one; 5th segment shorter than the 2nd one (Fig. 75).

Aedeagus curved dorso-ventrally. Penis narrowed to the apex, about 9 times as long as wide near apex. Internal penial sac with 9–10 rather small, homogeneous spines in 0.4 penial apical part, and with structure looking like loose elongate trident in two third of penial basal part. Outer side of paramere ends arciform; side outgrowths reach the paramere apices (Fig. 76). Distal end of the 9th abdominal segment looks like two arcs connected in the middle (Fig. 77).

Etymology. The new species is named of the country where the beetles were collected.

Differential diagnosis. *L. macedonicum*, sp. n., belongs to the group of South-European species of beetles without black parts of body, with apically widened fore tibiae, and pubescence parted to two sides on disc (or on apical half only) of pronotum. In addition to *L. macedonicum*, sp. n., in this group there are *L. corsicum*, *L. cretaeum*, sp. n., *L. tothi*, sp. n., *L. macedonicum*, sp. n., differs from *L. corsicum* by the length and general habitus (body length is a third of *L. macedonicum*, sp. n., length and strongly convex, pubescence arranged in rows on elytra in *L. corsicum*, and body not strongly convex, pubescence arranged in disorder in *L. macedonicum*, sp. n.). The latter differs from *L. cretaeum*, sp. n., by evenly convex pronotum (pronotal basal two third more strongly convex, lateral margins slightly flattened in *L cretaeum*, sp. n.), by punctation of body surface (punctation on elytra are twice as large as those on pronotum in *L. cretaeum*, sp. n., and punctures are of the similar sizes on pronotum and elytra in *L. macedonicum*, sp. n.), by the shape of last segment of maxillary palpi (it looks like a tubule widened to apex and with bulge on its top in *L. cretaeum, sp.* n., and this segment is cigar-shaped in *L. macedonicum*, sp. n.), by armaments of internal penial sac (sac with 5-6 rather small spines arranged in semicircle and 2 similar spines at its apex in *L. cretaeum*, sp. n.). *L. macedonicum*, sp. n., differs from *L. tothi*, sp. n. by different form of pronotum (pronotum is less broad and more convex in *L. tothi*, sp. n.), by pubescence parted to two sides on pronotal disc (pubescence parted to two sides only on pronotal apical half in *L. tothi*, sp. n.), by cigar-shaped last segment of maxillary palpi (this segment looks as tubule with bulge on its top in *L. tothi, sp.* n.), by anterior rims of metasternum (anterior rims are broadly separated, the 1st rim is curved forward in the middle in *L. tothi*, sp. n., and these rims are strongly approximated in the middle in *L. macedonicum*, sp. n.).

Lasioderma nigellum, **sp. n.** Рис. 78–86.

H o l o t y p e ♂, Graecia, Gythion, 30.IV.1935, leg. Dr. J. Fodor (Голотип хранится в HMNH).

Описание. Внешний вид (Рис. 78). Длина тела около 3 мм. Ширина примерно 1,4 мм. Голова, переднеспинка, усики и нижняя поверхность черные; черная базальная часть надкрылий к вершинам становится коричневой; ноги коричневые. Опушение темно-серое, в основном, прилегающее, на боках приподнятое; среди прилегающего опушения на надкрыльях есть наклонные волоски.

Голова. Лоб почти плоский. Глаза овальные, разделены расстоянием в 2,3 продольных диаметра глаза. Усики: 3-й членик в 1,5 раза длиннее 2-го, с прямоугольным зубцом; 4–10-й членики с вогнутым апикальным и выпуклым латеральным краями. 5–7-й членики примерно равной длины и ширины, остальные членики продольные. 11-й членик в 3,5 раза длиннее своей ширины и в 1,5 раза длиннее 10-го членика (Рис. 79).

Переднеспинка в 1,6 раза шире своей длины; передние углы прямые, задние углы слабо выражены. Бока не вздуты (Рис. 80). Опушение на диске расчесано на 2 стороны (Рис. 81). Поверхность в однородной плотной пунктировке (Рис. 82).

Щиток полуовальный. Надкрылья в 1,5 раза длиннее своей ширины и в 2,4 раза длиннее переднеспинки. Поверхность в двойной пунктировке, крупные точки редкие, мелкие точки подобны точкам на переднеспинке (Рис. 83).

Заднегрудь в 1,66 раза длиннее 1-го брюшного стернита; передние кантики сильно сближены в середине, первый кантик выгнут вперед, второй широко выпрямлен. Дистальная срединная бороздка короткая. Над дистальным краем, с двух сторон от центра, находится косая складочка (Рис. 84).

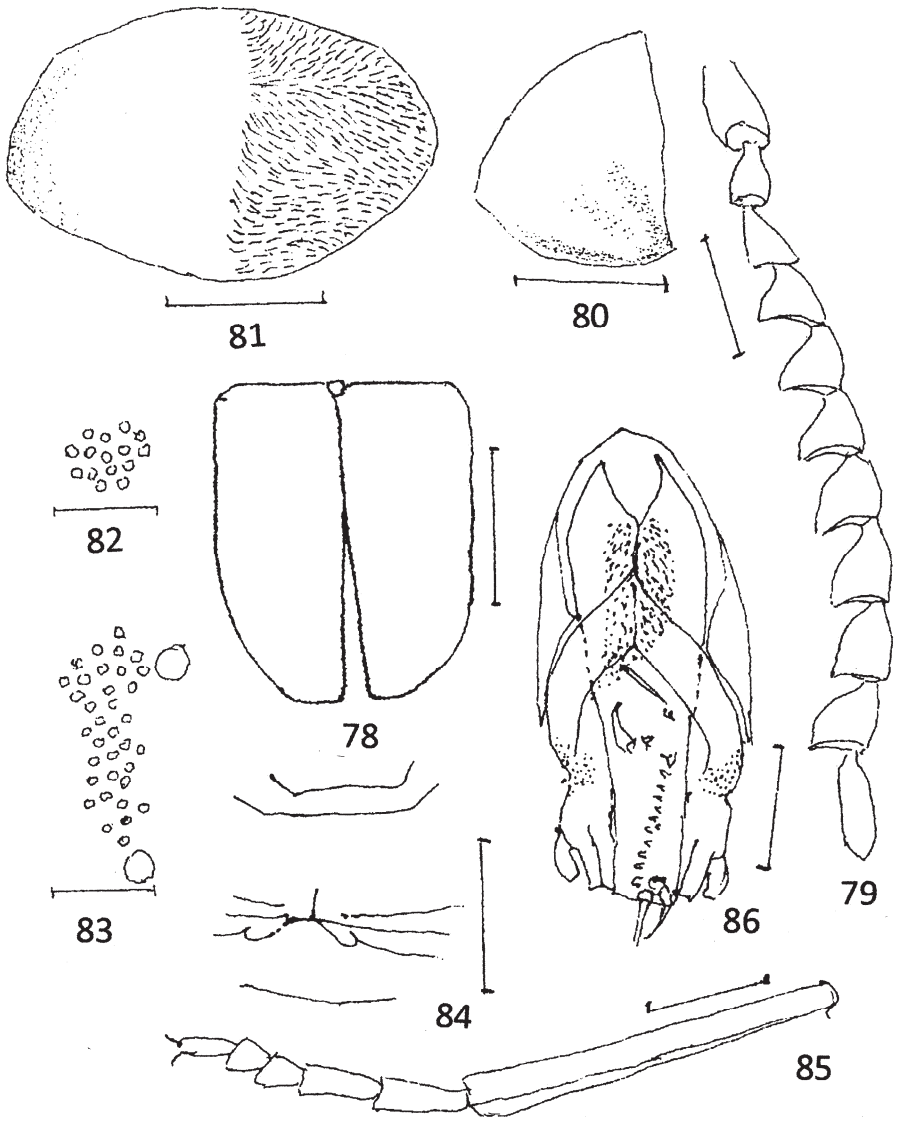

Рис. 78–86. *Lasioderma nigellum*, sp. n., ♂: 78 – контур надкрылий; 79 – усик; 80 – переднеспинка, вид сбоку; 81 – переднеспинка (с рисунком опушения); 82 – пунктировка на диске переднеспинки; 83 – пунктировка на диске надкрылий; 84 – середина заднегруди и 1-го брюшного стернита; 85 – задние голень и лапка; 86 – эдеагус. Масштаб: 0,1 мм (220, 221); 0,2 мм (217, 223, 224); 0,5 мм (218, 219, 222); 1,0 мм (216).

Figs 78–86. *Lasioderma nigellum*, sp. n., ♂: 78 – outline of elytra; 79 – antenna; 80 – pronotum, lateral view; 81 – pronotum (with pubescence pattern); 82 – punctation on pronotal disc; 83 – punctation on elytral disc; 84 – the middle of metasternum and 1st abdominal sternite; 85 – hind tibia and tarsus; 86 – aedeagus. Scale bars: 0.1 mm (82, 83); 0.2 mm (79, 85, 86); 0.5 mm (80, 81, 84); 1.0 mm (78).

Ноги. Передние голени не расширяются к вершинам. Задняя лапка равна 0,77 длины голени; 1-й членик длиннее 2-го в 1,1 раза; 2-й членик вдвое длиннее 3-го; 3-й членик длиннее 4-го в 1,1 раза; 5-й членик тонкий и в 1,5 раза короче 2-го членика (Рис. 85).

Эдеагус немного изогнут дорзо-вентрально. Пенис сильно сужается к вершине, в 7 раз длиннее своей ширины на вершине. Эндофаллус в апикальной половине с 14 мелкими крючьями, из которых 10–11 расположены в виде косого продольного ряда, 3 крупными крючками, из которых 2 – на вершине, и одним длинным игольчатым склеритом. Базальная треть пениса занята широкой «щеткой». Парамеры на концах довольно глубоко раздвоены; боковой отросток – толстый, длинный, но немного не доходит до их вершины (Рис. 86).

Этимология. Новый вид назван по цвету тела (лат. «nigellus» – «черноватый»).

Замечание. Жук сильно поврежден.

Дифференциальный диагноз. *L. nigellum*, sp. n., входит в группу южно-европейских видов рода с черными участками тела, не расширенными на вершинах передними голенями, с опушением переднеспинки, расчесанным на её диске на две стороны. Кроме *L. nigellum*, sp. n., это виды *L. aquilicorne*, sp. n., *L. melanocephalum*, *L. triste. L. nigellum*, sp. n., отличается от *L. aquilicorne*, sp. n., формой члеников усиков (у последнего 5–8-й членики с вогнутыми апикальным и нижним (т.е. латеральным) краями, а у *L. nigellum*, sp. n., 4–10-й членики с выпуклым латеральным краем), однородной пунктировкой поверхности переднеспинки (у *L. aquilicorne*, sp. n.,она двойная), другой конфигурацией передних кантиков заднегруди и длиной заднегруди (у *L. aquilicorne*, sp. n., заднегрудь в 1,2 раза длиннее 1-го брюшного стернита,

выгнут вперед 2-й из двух передних кантиков, а у *L. nigellum*, sp. n., заднегрудь в 1,7 раза длиннее 1-го брюшного стернита, выгнут вперед в середине 1-й из двух передних кантиков, а 2-й кантик выпрямлен), вооружением эндофаллуса (у *L. aquilicorne*, sp. n., эндофаллус с 2 рядами (9+3) мелких крючьев, 2 крючьев средних размеров и 4 очень мелких). *L. nigellum*, sp. n., отличается от *L. melanocephalum* формой члеников усиков (у последнего 3–8-й членики с прямым латеральным краем, а у *L. nigellum*, sp. n., 4–10-й членики с выпуклым латеральным краем), короткими надкрыльями (у *L. nigellum*, sp. n., надкрылья в 1,5 раза длиннее своей ширины, а у *L. melanocephalum* в 2 раза [Schilsky, 1899]), вооружением эндофаллуса (эндофаллус с 2 рядами (7+6) мелких крючьев и 4 большими крючками у *L. melanocephalum* [Español, 1992, Fig. 58D]). *L. nigellum*, sp. n., отличается от *L. triste* ровной поверхностью надкрылий (у *L. triste* надкрылья с поперечным вдавлением позади щитка), формой переднеспинки в виде шапочки (у *L. triste* форма переднеспинки колокольчатая), темно-серым неоднородным опушением (у *L. triste* опушение золотисто-коричневое).

Description. General view (Fig. 78). Length about 3 mm, width nearly 1.4 mm. Head, pronotum, antennae, and ventral surface black; black basal part of elytra change into brown colour on apices; tibiae and tarsi brown. Pubescence dark grey, mainly appressed, suberect on sides, and with some erect hairs among appressed ones on elytra.

Head. Frons nearly flat. Eyes oval, separated by 2.3 longitudinal eye diameters. Antennae: 3rd segment 1.5 times as long as the 2nd one; with rectangular tooth; 4–10th segments with concave upper margin and convex lateral one. 5–7th segments about as long as wide, the rest segments oblong. 11th segment 3.5 times as long as wide and 1.5 times as long as the 10th segment (Fig. 79).

Pronotum 1.6 times as wide as long; anterior angles rectangular, posterior ones slightly developed. Sides not bulging (Fig. 80). Pubescence parted to two sides on disc (Fig. 81). Surface with uniform, dense punctation (Fig. 82).

Scutellum semioval. Elytra 1.5 times as long as wide and 2.4 times as long as pronotum. Surface with dual punctation, large punctures are sparse, small punctures are as fine as those on pronotal disc (Fig. 83).

Metasternum 1.66 times as long as the 1st abdominal sternite; anterior rims are strongly approximated in the middle, 1st rim curved forwards, 2nd one widely straightened. Distal median stria short. There is an oblique horizontal fold above and along distal margin on each side from the centre of metasternum (Fig. 84).

Legs. Fore tibiae not dilated at their apices. Hind tarsus 0.77 times as long as its tibia; 1st segment 1.1 times as long as the 2nd one; 2nd segment twice as long as the 3rd one; 3rd segment 1.1 times as long as the 4th one; 5th segment is thin and 1.5 times as short as the 2nd one (Fig. 85).

Aedeagus a little curved dorso-ventrally. Penis strongly narrowed to the apex, 7 times as long as wide at the apex. Internal penial sac with 14 small spines, 3 large ones, and 1 long needle-shaped sclerite in apical half; 10–11 small spines (from 14) are arranged in oblique longitudinal row; 2 large spines (from 3) are sitting on penial apex. Basal third of penis has a broad “brush”. Paramere ends are bifurcated rather deeply; their side outgrowth is thick and long but a little not reaching the paramere apex (Fig. 86).

Etymology. The new species is named because of blackish body of beetle (Latin “nigellus” means “blackish”).

Note. The beetle is strongly damaged.

Differential diagnosis. *L. nigellum*, sp. n., belongs to the group of South-European species of beetles with black parts of body, with not widened fore tibiae, and with pubescence parted to two sides on pronotum. In addition to *L. nigellum*, sp. n., there are *L. aquilicorne*, sp. n., *L. melanocephalum, L. triste* in this group. The new species differs from *L. aquilicorne*, sp. n., by the shape of antennal segments (5–8th segments with concave apical and lateral margins in *L. aquilicorne*, sp. n., and 4–10th segments with convex lateral margin in *L. nigellum*, sp. n.), by uniform punctation on pronotal surface (pronotal surface with dual punctation in *L. aquilicorne*, sp. n.), different form of rims and length of metasternum (metasternum1.2 times as long as the 1st visible abdominal sternite and the 2nd rim curved forward in *L. aquilicorne*, sp. n., and metasternum 1.7 times as long as the 1st abdominal sternite, and the 1st rim curved forward, 2nd rim is straight in *L. nigellum*, sp. n.), armaments of internal penial sac (there are two rows (9+3) of small spines, 2 spines of median sizes, and 4 very small spines in *L. aquilicorne*, sp. n.). *L. nigellum*, sp. n., differs from *L. melanocephalum* by the shape of antennal segments (3–8th segments with straight lateral margin in *L. melanocephalum*, and 4–10th segments with convex lateral margin in *L. nigellum*, sp. n.), by short elytra (they are twice as long as wide in *L. melanocephalum* and 1.5 times in *L. nigellum*, sp. n.), by armaments of internal penial sac (there are two rows (7+6) of small spines and 4 large ones in *L. melanocephalum* [Español, 1992, Fig. 58D]). *L. nigellum*, sp. n., differs from *L. triste* by elytral surface without impression behind scutellum (elytral surface with transverse impression behind scutellum in *L. triste*), by the form of pronotum (pronotum is campaniform in *L. triste* and pronotum looks as a cap in *L. nigellum*, sp. n.), by dark grey, heterogeneous pubescence (which is golden-brown in *L. triste*).

Lasioderma pallidicorne, **sp. n.** Рис. 87–99.

H o l o t y p e ♂, Sardinia, mer. c. Musei, 120 m, 1-15.IX.1973, leg. F. Hartig (Голотип хранится в HMNH).

Описание. Внешний вид (Рис. 87). Длина 2,8 мм, ширина 1,4 мм. Верх, 1-й членик усиков, голени и брюшко коричневые; усики (кроме первых двух члеников), последние членики ротовых щупиков и лапки бледно-желтые. Надкрылья без желтых пятен на вершинах. Голова и заднегрудь черно-коричневые. Опушение коричневато-желтое, однородное, прилегающее.

Голова. Лоб почти плоский. Глаза круглые, умеренно выпуклые, разделены расстоянием в 2,5 диаметра глаза. Усики: 3-й членик с прямоугольным зубцом, равен длине 2-го членика; 4–10-й членики со слабо вогнутым апикальным и выпуклым латеральным краями. 11-й членик в 2,1 раза длиннее своей ширины и в 1,4 раза длиннее 10-го членика. Все членики продольные (Рис. 88). Последний членик челюстного щупика немного веретеновидный, с косо усеченной вершиной (Рис. 89).

Переднеспинка в 1,4 раза шире своей длины; передние углы прямые, задние не выражены. Бока слабо вздуты (Рис. 90). Опушение на диске переднеспинки не расчесано на две стороны (Рис. 91). Поверхность в двойной пунктировке, крупные точки небольшие (Рис. 92).

Щиток полуовальный. Надкрылья в 1,45 раза длиннее своей ширины и в 2,1 раза длиннее переднеспинки. Поверхность в двойной пунктировке, немного морщинистая; пунктировка более редкая, чем на переднеспинке (Рис. 93).

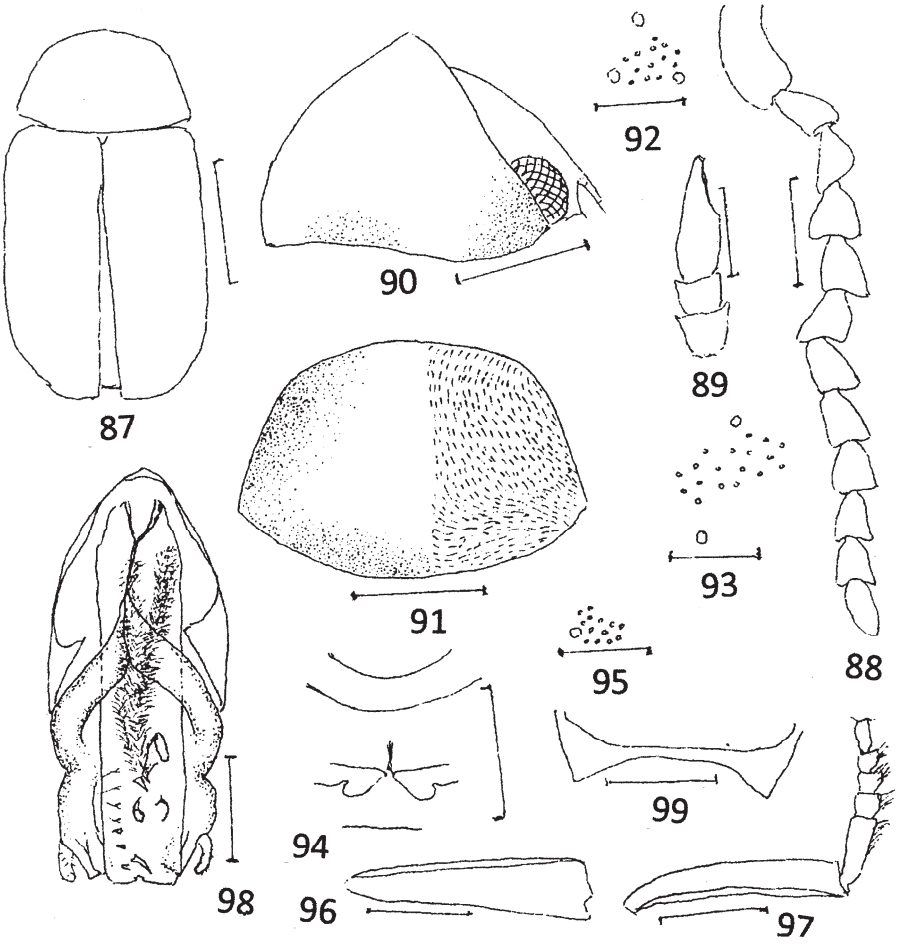

Рис. 87–99. *Lasioderma pallidicorne*, sp. n., ♂: 87 – общий контур; 88 – усик; 89 – последний членик челюстного щупика; 90 – передняя часть тела, вид сбоку; 91 – переднеспинка (с рисунком опушения); 92 – пунктировка на диске переднеспинки; 93 – пунктировка на диске надкрылий; 94 – середина заднегруди и 1-го брюшного стернита; 95 – пунктировка на середине заднегруди; 96 – передняя голень; 97 – задние голень и лапка; 98 – эдеагус; 99 – дистальный конец 9-го брюшного сегмента. Масштаб: 0,1 мм (89, 92, 93, 95); 0,2 мм (88, 96-99); 0,5 мм (90, 91, 94); 1,0 мм (87).

Figs 87–99. *Lasioderma pallidicorne*, sp. n., ♂: 87 – general outline; 88 – antenna; 89 – last segment of maxillary palpus; 90 – anterior part of body, lateral view; 91 – pronotum (with pubescence pattern); 92 – punctation on pronotal disc; 93 – punctation on elytral disc; 94 – the middle of metasternum and 1st abdominal sternite; 95 – punctation on the middle of metasternum; 96 – fore tibia; 97 – hind tibia and tarsus; 98 – aedeagus; 99 – distal part of 9th abdominal segment. Scale bars: 0.1 mm (89, 92, 93, 95); 0.2 mm (88, 96-99); 0.5 mm (90, 91, 94); 1.0 mm (87).

Заднегрудь в 1,7 раза длиннее 1-го брюшного стернита. Передние бортики едва сближены в середине, правильно закруглены. Дистальная срединная бороздка не доходит до середины заднегруди (Рис. 94). Поверхность в двойной пунктировке, идентичной таковой на переднеспинке (Рис. 95).

Ноги. Передние голени расширяются к вершинам (Рис. 96). Задняя лапка равна 0,73 длины голени; 1-й членик почти в 3 раза длиннее 2-го; 2-й членик в 1,1 раза длиннее 3-го; 3-й членик в 1,1 раза длиннее 4-го; 5-й членик примерно в 1.5 раза длиннее 2-го. Подошвы всех члеников с волосяными «щеточками». Задние голени немного искривлены (Рис. 97).

Эдеагус. Пенис прямой, в 5,2 раза длиннее своей ширины близ коротко суженной вершины. Эндофаллус в апикальной трети с продольным рядом из 7 мелких игольчатых крючьев, 4-х небольших, расположенных вразброс, и 1 крупного крючка; базальные две трети пениса – с большой сдвоенной «щеткой». Парамеры довольно глубоко раздвоены на конце, с довольно длинным боковым отростком, почти достигающим их вершины (Рис. 98). Дистальный конец 9-го брюшного сегмента с треугольными расширениями по бокам (Рис. 99).

Этимология. Новый вид назван так из-за цвета усиков (лат. «pallidus» значит «бледный» + «cornus» – роговой вырост, или усик).

Дифференциальный диагноз. *L. pallidicorne*, sp. n., входит в группу южно-европейских видов рода без черных частей тела, с расширенными у вершин передними голенями и не расчесанным на две стороны опушением на переднеспинке. Помимо *L. pallidicorne*, sp. n., в эту группу входят *L. peloponnesis*, sp. n., *L. serricorne* (Fabricius, 1792). *L. pallidicorne*, sp. n., отличается от *L. peloponnesis*, sp. n., более короткими надкрыльями (у *L. peloponnesis*, sp. n., надкрылья больше их ширины в 1,6–1,7 раза, а у *L. pallidicorne*, sp. n., в 1,45 раза). От *L. peloponnesis*, sp. n., новый вид еще отличается формой члеников усиков (у *L. peloponnesis*, sp. n., 3-й членик в 1,5 раза длиннее 2-го, 4-й членик со скошенным апикальным и прямым латеральным краями, 5–10-й членики почти равной длины и ширины, а у *L. pallidicorne*, sp. n., 3-й членик не длиннее 2-го, 4–10-й членики явственно продольные), формой переднеспинки (у *L. pallidicorne*, sp. n., задние углы переднеспинки закруглены, но имеются, а у *L. peloponnesis*, sp. n., они отсутствуют),

равномерно закругленными передними кантиками заднегруди (у *L. peloponnesis*, sp. n., они сильно сближены в середине), вооружением эндофаллуса (эндофаллус *L. peloponnesis*, sp. n., с 11 небольшими крючками, не расположенными в виде ряда). От *L. serricorne* новый вид отличается формой переднеспинки с закругленными задними углами (у *L. serricorne* задние углы переднеспинки отсутствуют), длинной заднегрудью (заднегрудь длиннее 1-го брюшного стернита в 1,7 раза у нового вида и длина заднегруди равна длине 1-го брюшного стернита у *L. serricorne*), однородным прилегающим опушением (у *L. serricorne* опушение верха неоднородное, частью приподнятое), вооружением эндофаллуса (у *L. serricorne* эндофаллус с 7–8 крючками разной величины, расположенными беспорядочно).

Description. General view (Fig. 87). Length 2.8 mm, width 1.4 mm. Dorsal surface, 1st antennal segment, tibiae, and abdomen brown; antennae (except 1st and 2nd segment), last segments of mouth palpi, and tarsi pale yellow. Elytral apices without yellow spots. Head and metasternum black-brown. Pubescence brownish-yellow, homogeneous, appressed.

Head. Frons almost flat. Eyes round, moderately convex, separated by 2.5 eye diameters. Antennae: 3rd segment as long as the 2nd one, with rectangular tooth; 4–10th segments with slightly concave upper margin and convex lateral one. 11th segment 2.1 times as long as wide and 1.4 times as long as the 10th segment. All segments oblong (Fig. 88). Last segment of maxillary palpus is a little fusiform, its apex obliquely truncate (Fig. 89).

Pronotum 1.4 times as wide as long; anterior angles rectangular; posterior ones absent. Sides slightly bulging (Fig. 90). Pubescence not parted to two sides on pronotal disc (Fig. 91). Surface with dual punctation, large punctures rather small (Fig. 92).

Scutellum semioval. Elytra 1.45 times as long as wide and 2.1 times as long as pronotum. Surface with dual punctation, slightly wrinkled; punctation sparser than those on pronotum (Fig. 93).

Metasternum 1.7 times as long as the 1st abdominal sternite. Anterior rims very slightly approximated in the middle, and regularly rounded. Distal median stria not reaching the middle of metasternum (Fig. 94). Surface with dual punctation identical to those on pronotum (Fig. 95).

Legs. Fore tibiae dilated at their apices (Fig. 96). Hind tarsus 0.73 times as long as its tibia; 1st segment about 3 times as long as the 2nd one; 2nd segment 1.1 times as long as the 3rd one; 3rd segment 1.1 times as long as the 4th one; 5th segment about 1.5 times as long as the 2nd one. The soles of all segments have hair "brushes". Hind tibiae a little curved (Fig. 97).

Aedeagus. Penis straight, 5.2 times as long as its width near shortly narrowed apex. Internal penial sac with longitudinal row of small aciform spines, 4 rather small disorderly arranged spines, and 1 large spine in apical third of penis; the sac also has a large conjugate "brush" in basal two third of penis. Parameres bifurcated rather deeply on their apices, and have rather long side outgrowth almost reaching the paramere apex (Fig. 98). Distal end of the 9th abdominal segment is provided with triangular widening on either side (Fig. 99).

Etymology. The new species is named because of antennae colour (Latin "pallidus" means "pale" + "cornus" – antenna).

Differential diagnosis. *L. pallidicorne*, sp. n., belongs to the group of South-European species of beetles without black parts of body, with fore tibiae widened to their apex, and with pubescence not parted to two sides on pronotum. In addition to *L. pallidicorne*, sp. n., there are else *L. peloponnesis*, sp. n., and *L. serricorne* (Fabricius, 1792) in this group. *L. pallidicorne*, sp. n., differs from *L. peloponnesis*, sp. n., by shorter elytra (elytra 1.6–1.7 times as long as wide in *L. peloponnesis*, sp. n., and 1.45 times as long as wide in *L. pallidicorne*, sp. n.); the latter differs also from *L. peloponnesis*, sp. n., by shape of antennal segments (3rd segment 1.5 times as long as the 2nd one, 4th segment with oblique anterior and straight lateral margins, 5–10th segments nearly as long as wide in *L. peloponnesis*, sp. n., and 3rd segment not longer than the 2nd one, 4–10th segments distinctly oblong in *L. pallidicorne*, sp. n.), by the form of pronotum (posterior angles of pronotum are present although strongly rounded in *L. pallidicorne*, sp. n., and posterior angles are missing in *L. peloponnesis*, sp. n.), by evenly rounded anterior rims of metasternum in *L. pallidicorne*, sp. n. (these rims are strongly approximated in the middle of *L. peloponnesis*, sp. n.), by armaments of internal penial sac (sac with 11 rather small spines not arranged in row in *L. peloponnesis*, sp. n.). New species differs from *L. serricorne* by the form of pronotum with rounded posterior angles (posterior angles are missing in *L. serricorne*), by long metasternum (1.7 times as long as the 1st visible abdominal sternite in *L. pallidicorne*, sp. n., and as long as the 1st abdominal sternite in *L. serricorne*), by uniform appressed pubescence (pubescence heterogeneous, partly suberect in *L. serricorne*), by armaments of internal penial sac (sac with 7–8 spines of different sizes and arranged without system in *L. serricorne*).

Lasioderma peloponnesis, **sp. n.** Рис. 100–111.

H o l o t y p e ♂, Greece, Peloponnesos, Iria, nr.Nauplion, 5-8.IX.1977, leg. Tóth L. Paratype: 1 spec. with the same data. (Типовой материал хранится в HMNH).

Описание. Внешний вид (Рис. 100).). Длина тела 3,65–3,75 мм, ширина 1,5 мм. Жуки коричневые; усики (кроме коричневого 1-го членика) и ноги желтые; надкрылья без желтого пятна на вершине. Опушение желтовато-серое, однородное, прилегающее.

Голова. Лоб слабовыпуклый; поверхность в двойной пунктировке. Глаза круглые, умеренно выпуклые, разделены расстоянием в 1,8*–2,1 диаметра глаза. Усики: 3-й членик в 1,5 раза длиннее 2-го членика, с тупым зубцом; 4-й членик со скошенным апикальным и прямым нижним (латеральным) краями, образующими острый зубец; 5–10-й членики с почти прямым апикальным и выпуклым латеральным краями; 5-й членик равной длины и ширины, остальные членики продольные. 11-й членик веретеновидный, в 2,5 раза длиннее своей ширины и в 1,43 раза длиннее 10-го членика (по паратипу) (Рис. 101). Последний членик челюстного щупика палочковидный, с косо срезанной вершиной (Рис. 102).

Переднеспинка в 1,4–1,5* раза шире своей длины; передние углы острые, задние углы не выражены. Бока слабо вздуты (Рис. 103). Опушение на диске переднеспинки не расчесано на две стороны (Рис. 104). Поверхность в двойной пунктировке, крупные точки частые (Рис. 105).

Щиток треугольный, с закругленной вершиной.

Надкрылья в 1,6*–1,7 раза длиннее своей ширины и в 2,7*–2,6 раза длиннее переднеспинки. Поверхность в однородной пунктировке, точки по размерам идентичны мелким точкам на переднеспинке, но чуть более редкие (Рис. 106).

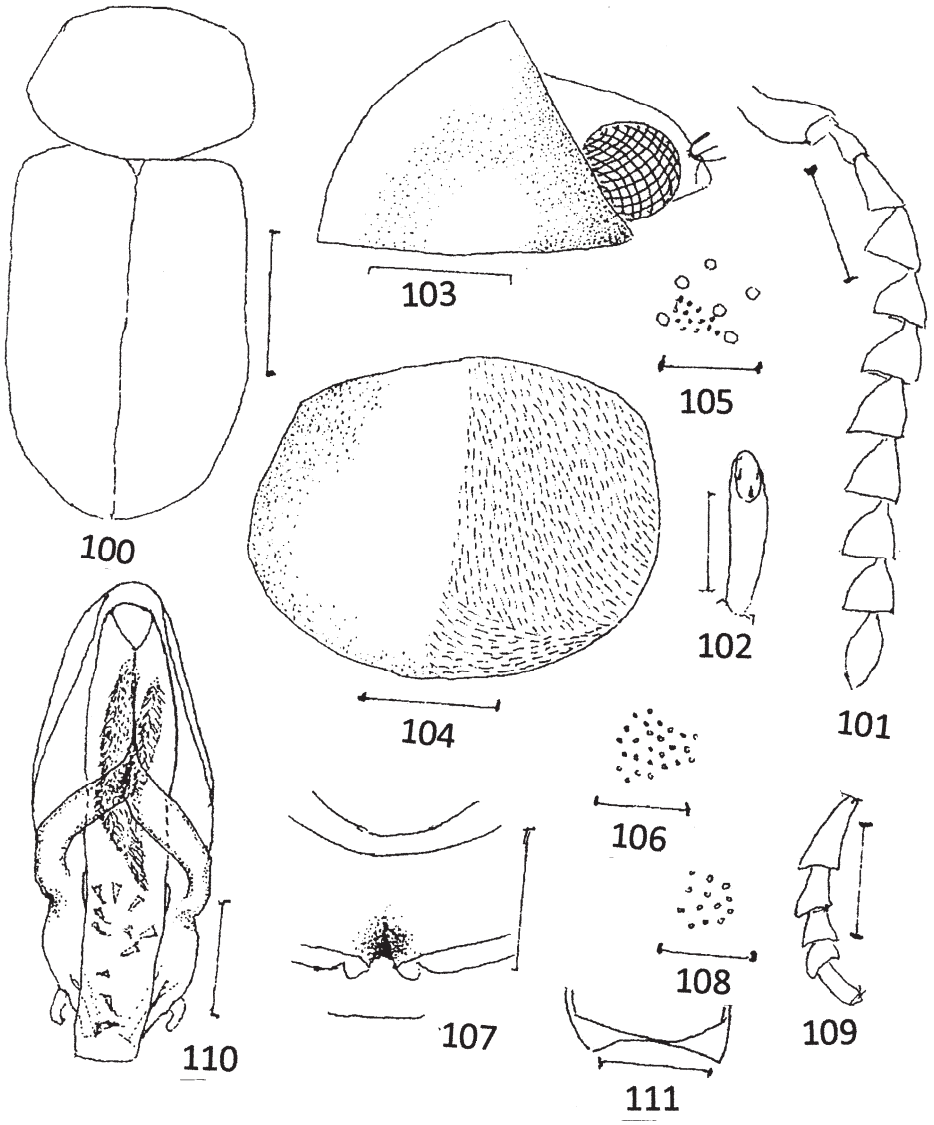

Рис. 100–111. *Lasioderma peloponnesis*, sp. n., ♂: 100 – общий контур; 101 – усик; 102 – последний членик челюстного щупика; 103 – передняя часть тела, вид сбоку; 104 – переднеспинка (с рисунком опушения); 105 – пунктировка на диске переднеспинки; 106 – пунктировка на диске надкрылий; 107 – середина заднегруди и 1-го брюшного стернита; 108 – пунктировка на середине заднегруди; 109 – задняя лапка; 110 – эдеагус; 111 – дистальный конец 9-го брюшного сегмента. Масштаб: 0,1 мм (102, 105, 106, 108); 0,2 мм (101, 109-111); 0,5 мм (103, 104, 107); 1,0 мм (100).

Figs 100–111. *Lasioderma peloponnesis*, sp. n., ♂: 100 – general outline; 101 – antenna; 102 – last segment of maxillary palpus; 103 – anterior part of body, lateral view; 104 – pronotum (with pubescence pattern); 105 – punctation on pronotal disc; 106 – punctation on elytral disc; 107 – the middle of metasternum and 1st abdominal sternite; 108 – punctation on the middle of metasternum; 109 – hind tarsus; 110 – aedeagus; 111 – distal part of 9th abdominal segment. Scale bars: 0.1 mm (102, 105, 106, 108); 0.2 mm (101, 109-111); 0.5 mm (103, 104, 107); 1.0 mm (100).

Заднегрудь примерно вдвое длиннее 1-го брюшного стернита. Передние бортики сближены, более или менее правильно закруглены. Дистальная срединная бороздка короткая (Рис. 107). Поверхность в однородной пунктировке (Рис. 108).

Ноги. Передние голени расширяются к вершинам. Первый членик задней лапки примерно в 1,6 раза длиннее 2-го членика; 2-й членик примерно в 1,4 раза длиннее 3-го членика; 3-й членик в 1,4 раза длиннее 4-го членика, последний выемчатый на спинной стороне; 5-й членик по длине примерно равен 2-му, тонкий (Рис. 109).

Эдеагус. Пенис немного изогнут дорзо-вентрально, слабо расширен в базальной трети, в 7,4 раза длиннее своей ширины близ вершины. Эндофаллус в апикальных 0,4 пениса с 11 мелкими крючьями, не распложенными рядами; в базальных 0,6 пениса – с большой, раздвоенной в основании «щеткой» с острой вершиной на апикальном конце. Парамеры глубоко раздвоены на конце, с коротким боковым отростком (Рис. 110). Дистальный конец 9-го брюшного сегмента расширен по бокам и очень тонкий в середине (Рис. 111).

Этимология. Новый вид назван по названию полуострова, где собрана типовая серия.

Дифференциальный диагноз. *L. peloponnesis*, sp. n., входит в группу видов рода без черных участков тела, с расширенными у вершины передними голенями и опушением переднеспинки, не расчесанным на 2 стороны. Помимо *L. peloponnesis*, sp. n., в эту группу входят *L. pallidicorne*, sp. n., и *L. serricorne*. Новый вид отличается от *L. pallidicorne*, sp.

n., длинными надкрыльями (длина надкрылий больше ширины в 1,6–1,7 раза у *L. peloponnesis*, sp. n., и в 1,45 раза у *L. pallidicorne*, sp. n.), формой члеников усиков (у *L. pallidicorne*, sp. n., 3-й членик по длине равен 2-му, остальные членики заметно продольные, а у *L. peloponnesis*, sp. n., 3-й членик в 1,5 раза длиннее 2-го, 5–10-й членики очень слабо продольные), сближенными в середине передними кантиками заднегруди (у *L. pallidicorne*, sp. n., передние кантики заднегруди почти не сближены), вооружением эндофаллуса (эндофаллус *L. pallidicorne*, sp. n., имеет ряд из 7 мелких крючьев, а также 4 крючка среднего размера и 1 крупного). От *L. serricorne* новый вид отличается длинными надкрыльями и длинной заднегрудью (длина надкрылий больше их ширины в 1,6–1,7 раза против 1,3–1,4 у *L. serricorne*, и заднегрудь в 2 раза длиннее 1-го брюшного стернита у нового вида, и длина заднегруди равна длине 1-го брюшного стернита у *L. serricorne*), 3-м члеником усиков, который в 1,5 раза длиннее 2-го (у *L. serricorne* 3-й членик усиков не длиннее 2-го), опушением дорсальной стороны (у *L. serricorne* опушение разнородное, частично (длинные волоски) приподнятое, а у *L. peloponnesis*, sp. n., оно однородное, прилегающее), видом передних кантиков заднегруди (у *L. peloponnesis*, sp. n., они в середине заметно сближены, а у *L. serricorne* равномерно закруглены), вооружением эндофаллуса (эндофаллус *L. serricorne* с 7–8 крючками разной величины – от крошечного до крупного).

Description. General view (Fig. 100). Length 3.65–3.75 mm, width 1.5 mm. Beetles brown; antennae (except brown 1st segment) and legs yellow; elytra without yellow spot on apex. Pubescence yellowish-grey, uniform, appressed.

Head. Frons slightly convex; surface with dual punctation. Eyes round, moderately convex, separated by 1.8*–2.1 eye diameters. Antennae: 3rd segment 1.5 times as long as the 2nd one, with obtuse tooth; 4th segment with oblique upper margin and straight lateral one forming an acute tooth; 5–10th segments with nearly straight upper margin and convex lateral one; 5th segment as wide as long, the rest segments oblong. 11th segment fusiform, 2.5 times as long as wide and 1.43 times as long as the 10th segment (in the paratype) (Fig. 101). Last segment of maxillary palpus baculiform, with obliquely truncate top (Fig. 102).

Pronotum 1.4–1.5* times as wide as long; anterior angles acute, posterior ones not developed. Sides slightly bulging (Fig. 103). Pubescence not parted to two sides on the disc (Fig. 104). Surface with dual punctation, large punctures dense (Fig. 105).

Scutellum triangular with rounded apex. Elytra 1.6*–1.7 times as long as wide and 2.7*–2.6 times as long as pronotum. Surface with uniform punctation; punctures are of the same size as small punctures on pronotum but the former are arranged a little sparser (Fig. 106).

Metasternum about twice as long as the 1st abdominal sternite. Anterior rims are approximated, more or less evenly rounded. Distal median stria short (Fig. 107). Surface with uniform punctation (Fig. 108).

Legs. Fore tibiae dilated at their apices. First segment of hind tarsus about 1.6 times as long as the 2nd one; 2nd segment about 1.4 times as long as the 3rd one; 3rd segment 1.4 times as long as the 4th one, the latter emarginate dorsally; 5th segment thin, about as long as the 2nd one (Fig. 109).

Aedeagus. Penis 7.4 times as long as wide near apex, a little curved dorso-ventrally, slightly widened in basal third. Internal penial sac with 11 small spines in the 0.4 of apical part of penis; these spines not arranged in rows. In the 0.6 of basal part of penis there is a large “brush” bifurcated in basal part and with an acute apex. Paramere ends are deeply bifurcated; with short lateral outgrowth (Fig. 110). Distal end of 9th abdominal segment widened on either side and very thin in the middle (Fig. 111).

Etymology. The new species is named by name of peninsula where the beetles were collected.

Differential diagnosis. *L. peloponnesis*, sp. n., belongs to the group of South-European species of beetles without black parts of body, with fore tibiae widenied to their apex, and with pubescence not parted to two sides on pronotum. In addition to *L. peloponnesis*, sp. n., there are *L. pallidicorne*, sp. n., and *L. serricorne* in this group. *L. peloponnesis*, sp. n., differs from *L. pallidicorne*, sp. n., by longer elytra (elytra 1.45 times as long as wide in *L. pallidicorne*, sp. n., and 1.6–1.7 times in *L. peloponnesis*, sp. n.), by the shape of antennal segments (3rd segment 1.5 times as long as the 2nd one, 5–10th segments are nearly as long as wide in *L. peloponnesis*, sp. n., and 3rd segment not longer than the 2nd one, 4–10th segments distinctly oblong in *L. pallidicorne*, sp. n.), by anterior rims of metasternum being strongly approximated in the middle (these rims are evenly rounded and almost not approximated in *L. pallidicorne*, sp. n.), by armaments of internal penial sac (sac with row of 7 small spines plus 4 spines of middle sizes and 1 large spine in *L. pallidicorne*, sp. n.). *L. peloponnesis*, sp. n., differs from *L. serricorne* by long elytra and metasternum (elytra 1.6–1.7 times as long as wide and metasternum twice as long as the 1st visible abdominal sternite in *L. peloponnesis*, sp. n., and elytra 1.3–1.4 times as long as wide and metasternum as long as the 1st abdominal sternite in *L. serricorne*), by 3rd antennal segment 1.5 times as long as the 2nd one (3rd segment is as long as the 2nd one in *L. serricorne*), by pubescence of surface (pubescence uniform and appressed in *L. peloponnesis*, sp. n., and heterogeneous, partly suberect (long hairs) in *L. serricorne*), by anterior rims of metasternum (clearly approximated in the middle in *L. peloponnesis*, sp. n., and evenly rounded in *L. serricorne*), by armaments of internal penial sac (sac with 7–8 spines of different sizes from very small to large ones in *L. serricorne*).

Lasioderma tothi, **sp. n.** Рис. 112–123.

H o l o t y p e ♀, Greece, Peloponnesos, Iria, nr.Naupleon, 5-8.IX.1977, leg. Tóth L. (Голотип хранится в HMNH).

Описание. Внешний вид (Рис. 112). Длина 4,6 мм, ширина 2 мм. Жук коричневый; усики (кроме 1-го и 2-го члеников) желтые. Опушение серовато-желтоватое, однородное, прилегающее.

Голова. Лоб выпуклый, в однородной, мелкой пунктировке. Глаза круглые, умеренно выпуклые, разделены расстоянием в 2,3 диаметра глаза. Усики: 3-й членик по длине равен 2-му, с тупым зубцом; 4–6-й членики со скошенным апикальным краем и прямым латеральным; 7–10-й членики с прямым горизонтальным апикальным и слабо выпуклым латеральным краями. 11-й членик в 3 раза длиннее своей ширины и в 1,25 раза длиннее 10-го членика. Все членики продольные (Рис. 113). Последний членик челюстного щупика палочковидный, в 5,4 раза длиннее своей ширины близ вершины; вершина косо срезана и с бугорком в центре (Рис. 114).

Переднеспинка в 1,55 раза шире своей длины, передние углы прямые, задние углы не выражены. Бока слабо вздуты (Рис. 115). Опушение расчесано на две стороны на апикальной половине диска (Рис. 116). Поверхность в однородной, мелкой, плотной пунктировке (Рис. 117).

Щиток треугольный. Надкрылья в 1,5 раза длиннее своей ширины и в 2,35 раза длиннее переднеспинки. Поверхность в густой пунктировке и слабой морщинистости; точки пунктировки немного крупнее, чем на переднеспинке (Рис. 118).

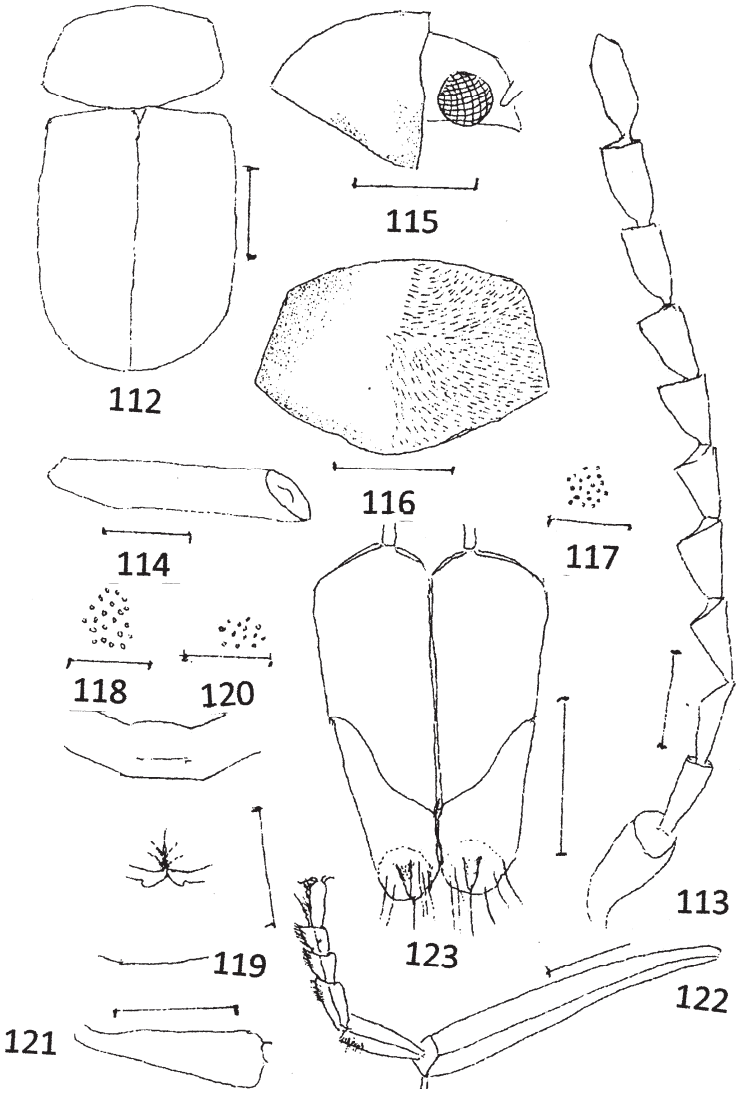

Рис. 112–123. *Lasioderma tothi*, sp. n., ♀: 112 – общий контур; 113 – усик; 114 – последний членик челюстного щупика; 115 – передняя часть тела, вид сбоку; 116 – переднеспинка (с рисунком опушения); 117 – пунктировка на диске переднеспинки; 118 – пунктировка на диске надкрылий; 119 – середина заднегруди и 1-го брюшного стернита; 120 – пунктировка на середине заднегруди; 121 – передняя голень; 122 – задние голень и лапка; 123 – конец ложного яйцеклада. Масштаб: 0.05 мм (123); 0,1 мм (114, 117, 118, 120); 0,2 мм (113, 122); 0,5 мм (115, 116. 119, 121); 1,0 мм (112).

Figs 112–123. *Lasioderma tothi*, sp. n., ♀: 112 – general outline; 113 – antenna; 114 – last segment of maxillary palpus; 115 – anterior part of body, lateral view; 116 – pronotum (with pubescence pattern); 117 – punctation on pronotal disc; 118 – punctation on elytral disc; 119 – the middle of metasternum and 1st abdominal sternite; 120 – punctation on the middle of metasternum; 121 – fore tibia; 122 – hind tibia and tarsus; 123 – the end of pseudopositor. Scale bars: 0.05 mm (123); 0.1 mm (114, 117, 118, 120); 0.2 mm (113, 122); 0.5 mm (115, 116. 119, 121); 1.0 mm (112).

Заднегрудь в 1,6 раза длиннее 1-го брюшного стернита. Передние кантики в середине изменены: 1-й кантик выгнут вперед, 2-й кантик выпрямлен. Дистальная срединная бороздка достигает середины заднегруди, её дистальные края морщинистые (Рис. 119). Поверхность в однородной пунктировке, идентичной таковой на переднеспинке (Рис. 120).

Ноги. Передние голени расширяются к вершинам (Рис. 121). Длина задней лапки равна 0,75 длины её голени; 1-й членик длиннее 2-го в 1,7 раза; 2-й членик длиннее 3-го в 1,5 раза; 3-й членик длиннее 4-го в 1,1 раза; 5-й членик по длине равен 2-му; подошвы члеников с волосяными подушечками (Рис. 122).

Ложный яйцеклад. Стили конусовидные, с длинной щетинкой на вершине, примерно вдвое длиннее своей толщины в основании. Кокситы с умеренно скошенной вершиной, которая несет с полдюжины длинных хет на своей поверхности. Кокситы причленены к скошенной наружной боковой стороне парапроктов (Рис. 123).

Этимология. Новый вид назван в честь собравшего этого жука и других точильщиков.

Дифференциальный диагноз. *L. tothi*, sp. n., входит в группу южно-европейских видов рода без черных частей тела, с расширенными у вершины передними голенями и опушением переднеспинки, расчесанным на 2 стороны. Помимо *L. tothi*, sp. n., это виды *L. corsicum*, *L. cretaeum*, sp. n., *L. macedonicum*, sp. n. *L. tothi*, sp. n., отличается от всех опушением переднеспинки, расчесанным только на её апикальной половине. *L. tothi*, sp. n., отличается от *L. corsicum* более плоским телом и втрое большей длиной тела (*L. corsicum* сильно выпуклый, 1,5 мм длиной [Schilsky, 1899]). От *L. cretaeum*, sp. n.,

новый вид отличается более или менее однородной пунктировкой поверхности переднеспинки и надкрылий (у *L. cretaeum*, sp. n., точки пунктировки поверхности надкрылий вдвое крупнее точек на переднеспинке), переднеспинкой без уплощенных боковых краев (у *L. cretaeum*, sp. n., боковые края переднеспинки слабо уплощенные), формой члеников усиков (у *L. cretaeum*, sp. n., и у *L. macedonicum*, sp. n., апикальный край скошен у 3–5-го члеников, а у *L. tothi*, sp. n., у 3–6-го члеников), формой передних кантиков заднегруди (у *L. tothi*, sp. n., расстояние между 1-м и 2-м кантиками в середине увеличено вследствие изгиба вперед 1-го кантика, а у *L. cretaeum*, sp. n., и у *L. macedonicum*, sp. n., оно сужается, у *L. macedonicum*, sp. n., оба кантика сильно сближены, по сравнению с *L. tothi*, sp. n.). *L. tothi*, sp. n., отличается от *L. macedonicum*, sp. n., также более длинным телом (длина больше ширины в 2,3 раза, а у *L. macedonicum*, sp. n., не более чем в 2 раза); *L. tothi*, sp. n., отличается также от *L. macedonicum*, sp. n., формой последнего членика челюстных щупиков – цилиндрического у *L. tothi*, sp. n., сигарообразного у *L. macedonicum*, sp. n.

Description. General view (Fig. 112). Length 4.6 mm, width 2 mm. Beetle brown; antennae (except 1st and 2nd segment) yellow. Pubescence greyish-yellowish, homogeneous, appressed.

Head. Frons convex; surface with uniform, fine punctation. Eyes round, moderately convex, separated by 2.3 eye diameters. Antennae: 3rd segment as long as the 2nd one, with obtuse tooth; 4–6th segments with oblique upper margin and straight lateral one; 7–10th segments with straight horizontal upper margin and slightly convex lateral one. 11th segment 3 times as long as wide and 1.25 times as long as the 10th one. All segments oblong (Fig. 113). Last segment of maxillary palpus is baculiform, 5.4 times as long as wide near apex; apex obliquely truncate, with tubercle in the middle (Fig. 114).

Pronotum 1.55 times as wide as long; anterior angles rectangular, posterior ones not developed. Sides slightly bulging (Fig. 115). Pubescence parted to two sides on apical half of pronotal disc (Fig. 116). Surface with fine, dense, uniform punctation (Fig. 117).

Scutellum triangular. Elytra 1.5 times as long as wide and 2.35 times as long as pronotum. Surface with dense punctation and slightly wrinkled; punctures a little larger than those on pronotum (Fig. 118).

Metasternum 1.6 times as long as the 1st abdominal sternite. Anterior rims are changed in the middle: 1st rim curved forwards, the 2nd one straight. Distal median stria reaches the middle of metasternum, distal margins of stria wrinkled (Fig. 119). Surface of metasternum with uniform punctation identical those on pronotum (Fig. 120).

Legs. Fore tibiae dilated at their apices (Fig. 121). Hind tarsus 0.75 as long as its tibia; 1st segment 1.7 times as long as the 2nd one; 2nd segment 1.5 times as long as the 3rd one; 3rd segment 1.1 times as long as the 4th one; 5th segment as long as the 2nd one; all segments with hairy soles (Fig. 122).

Pseudopositor. Styles conoid, about twice as long as their thickness at the base, with long chaeta on the top. Coxites with moderately oblique top having about half dozen of long chaetae on its surface. Coxites jointed up with oblique lateral outside of paraprocts (Fig. 123).

Etymology. The new species is named in honour of L. Tóth collecting this beetle and other Anobiidae.

Differential diagnosis. *L. tothi*, sp. n., belongs to the group of South-European species of beetles without black parts of body, widenied to their apex fore tibiae, and with pubescence parted to two sides on pronotum. In addition to *L. tothi*, sp. n., there are *L. corsicum, L. cretaeum*, sp. n., *L. macedonicum*, sp. n., in this group. *L. tothi*, sp. n., differs from these species by pubescence parted to two sides only on apical half of pronotum. *L. tothi*, sp. n., differs from *L. corsicum* by flatter body and its size, being three times as large as *L. corsicum* (*L. corsicum* is strongly convex and 1.5 mm in length). *L. tothi*, sp. n., differs from *L. cretaeum*, sp. n., by almost the same punctation on pronotum and elytra (punctures on elytral surface are twice as large as those on pronotum in *L. cretaeum*, sp. n.); by the form of pronotum, where lateral margins are not flattened (pronotal lateral margins slightly flattened in *L. cretaeum*, sp. n.), by the shape of antennal segments (3–5th segments with oblique anterior margin in *L. cretaeum*, sp. n., and *L. macedonicum*, sp. n., and 3–6th segments with oblique anterior margin in *L. tothi*, sp. n.), by the form of anterior rims of metasternum (1st rim is curved forward in *L. tothi*, sp. n., so the distance in the middle between 1st and 2nd rims is increased, and the anterior rims are approximated in *L. cretaeum*, sp. n., and *L. macedonicum*, sp. n.). *L. tothi*, sp. n., differs from *L. macedonicum*, sp. n., also by longer body (body is 2.3 times as long as wide in *L. tothi*, sp. n., and no more than twice as long as wide in *L. macedonicum*, sp. n.). *L. tothi*, sp. n., differs from *L. macedonicum*, sp. n., also by the shape of last segment of maxillary palpi (cylindrical tubule with bulge on top in *L. tothi*, sp. n., versus cigar-shaped segment in *L. macedonicum*, sp. n.).

Благодарности. Автор сердечно благодарит О. Меркла (Венгерский музей естественной истории, Будапешт) за присланные типовые экземпляры, Э.П. Нарчук (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург), Н.Б Никитского и А.В. Свиридова (Зоологический музей Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова), А.С. Украинского (Москва) и Н.Л. Клепикову (Москва) за большую помощь в работе.

Литература

Тоскина И.Н. 2011. Два новых средиземноморских вида точильщиков подсемейства Xyletininae (Coleoptera: Ptinidae) // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 116 (6). С. 54–57.

Español F. 1964. Notas sobre anóbidos. XI. Los anóbidos de las Islas Canarias // Publicationes del Instituto de biologia aplicada. T. 37. P. 95–121.

Español F. 1968. Notas sobre anóbidos (Col.). XLV // Ibid. T. 45. P. 5–26.

Español F. 1979. Insects of Saudi Arabia. Coleoptera: Fam. Anobiidae // Fauna of Saudi Arabia. Vol. 1. P. 251–256.

Español F. 1992. Fauna Iberica. Vol. 2. Coleoptera: Anobiidae. Madrid: Museo Nacional de Ciencia Naturales CSIC. 195 p.

Fairmaire L. 1860. Diagnoses de nouvelles espèces de Coléoptères // Ann. Soc. Entomol. France. T. 8 (3). P. 629–632.

Illiger J. C. 1807. Portugiesische Käfer // Magazin für Insektenkunde. Bd. 6. S.17–19.

Mulsant E., Rey C. 1864. Histoire naturelle des Coléoptères de France. 1. Térédiles. P. 293–304.

Pic M. 1912. Anobiidae / Coleopterorum Catalogus. Pars 48. Berlin. 42 p.

Reitter E. 1884. Neue Coleopteren aus Syrien und Marocco // Dtsch. entomol. Z. Bd 28 (2). S. 253–254.

Reitter E. 1897. Coleopterologischen Notizen. LXI // Wien. entomol. Zeitung. Bd. 16. S. 217.

Reitter E. 1901. Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren: Byrrhidae (Anobiidae) und Cioidae // Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Brünn. Bd. 47. S. 3–64.
Roubal J. 1917. Sechs neue palaearktische Coleopteren // Archiv für Naturgeschichte, Abt. A. Bd. 83 (7). S. 36–39.
Sakai M. 2001. *Hyperisus* as a distinct genus, with description of a new species from Japan (Coleoptera, Anobiidae) // Japan. J. syst. entomol. Vol. 7 (2). P. 327–332.
Schaufuss L.W. (1881)1882. Zoologische Ergebnisse von Excursionen auf den Bolearen. I // Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft. Bd. 31. S.619–624.
Schilsky J. 1899. Die Käfer Europa's nach der Natur beschrieben von Dr. H.C. Küster und Dr.G. Kraatz. Nürnberg. H. 36. S. 1–100, 36a–36ddd.
Zahradník P. 2000. Catalogue of beetles (Coleoptera) in Israel and adjacent areas. 2. Anobiidae // Klapalekiana. T. 36. P. 307–319.
Zahradník P. 2007. Subfamily Xyletininae // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Eds Löbl I., Smetana A. Vol. 4. Ptinidae. Stenstrup. P. 357–362.

Поступила в редакцию 6.04.2013.

РЕЗЮМЕ. Описаны 9 новых южноевропейских видов рода *Lasioderma* Stephens, 1835 (Ptinidae: Xyletininae). Обсуждается вопрос о валидности вида *Lasioderma bicolor* Schaufuss, 1882. Библ. 18.