



1, 2, 3: ♂, holotipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6, 7: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 8: escultura del pronoto del ♂: élitro izquierdo del ♂. Le ♂, holotipo, (Cat Tipos N° 9154) está solo en la colección Cobos del MNCN, Ent N° Cat 53297. La genitalia masculina y el ejemplar ♀, pertenecen a la serie de Escalera de 38 ejemplares de ambos sexos que él etiquetó como *G. strangulatissima (in litt.)* colectados en Bab Chiker en Junio del 1932, y están conservados en su colección del MNCN, Ent N° Cat 69537 y 69198.



1



2



3



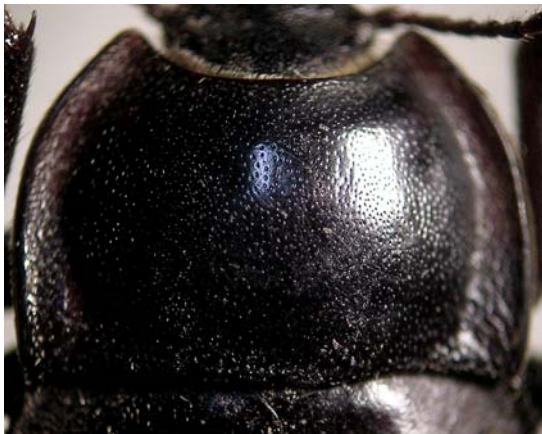
4



5



6



7



8

1, 2, 3: ♂, lectotipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4, 5, 6: ♀, paralectotipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 7: escultura del pronoto del lectotipo; 8: élitro izquierdo del lectotipo. Los ejemplares fueron colectados por M. Le Cerf au Djebel Tichoukt, cerca de Boulemane, y se encuentran depositados en la colección Frey, conservada en el Naturhistorisches Museum de Bâle (Suiza) Cat. Typus, n° 120.



1



2



3



4



5

1, 2, 3: ♂, holotipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: escultura del pronoto; 5: élitro izquierdo. Espécimen colectado por Le Cerf en la Tasrah des Ighrezrane, a 2300 m de altitud, el 2 de Junio de 1928, conservado en la colección Frey del Naturhistorisches Museum de Bâle (Suiza) (Typus n° 120)



1



2



3



4



5

6



7

1, 2, 3: ♂, holotipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4, 5: edeago del segundo ♂, paratipo; 6: escultura del pronoto; 7: élitro izquierdo del ♂ holotipo. Los dos ejemplares, holotipo y paratipo, de esta subespecie pertenecen a la colección Frey conservada en el Naturhistorisches Museum de Bâle (Suiza) (Typus n° 120).



1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6, 7; ♀, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 8: escultura del pronoto del ♂; 9: élitro izquierdo del ♂. Los ejemplares, colectados en Tizi-Ifri por A. Cobos en Julio de 1960, se conservan en su colección del MNCN, Ent n° Cat 53298 y 53299. En este caso, contrariamente a la reflexión hecha por Kocher, la escultura elitral del ♂ es más fuerte que en la ♀ correspondiente.



1



2



3



4



5



6



7



8



9

1, 2, 3: ♂, holotipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6, 7: ♀, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 8: escultura del pronoto del ♂; 9: élitro izquierdo del ♂. El ♂, holotipo, fue colectado por Antoine en la región de Demnat, al pie del Gran Atlas, en Abril de 1933; la ♀ fue capturada en la misma localidad también por Antoine, el 27 de Noviembre de 1969. Los dos ejemplares se encuentran conservados en el MNHN de Paris.



1



2



3



4



5

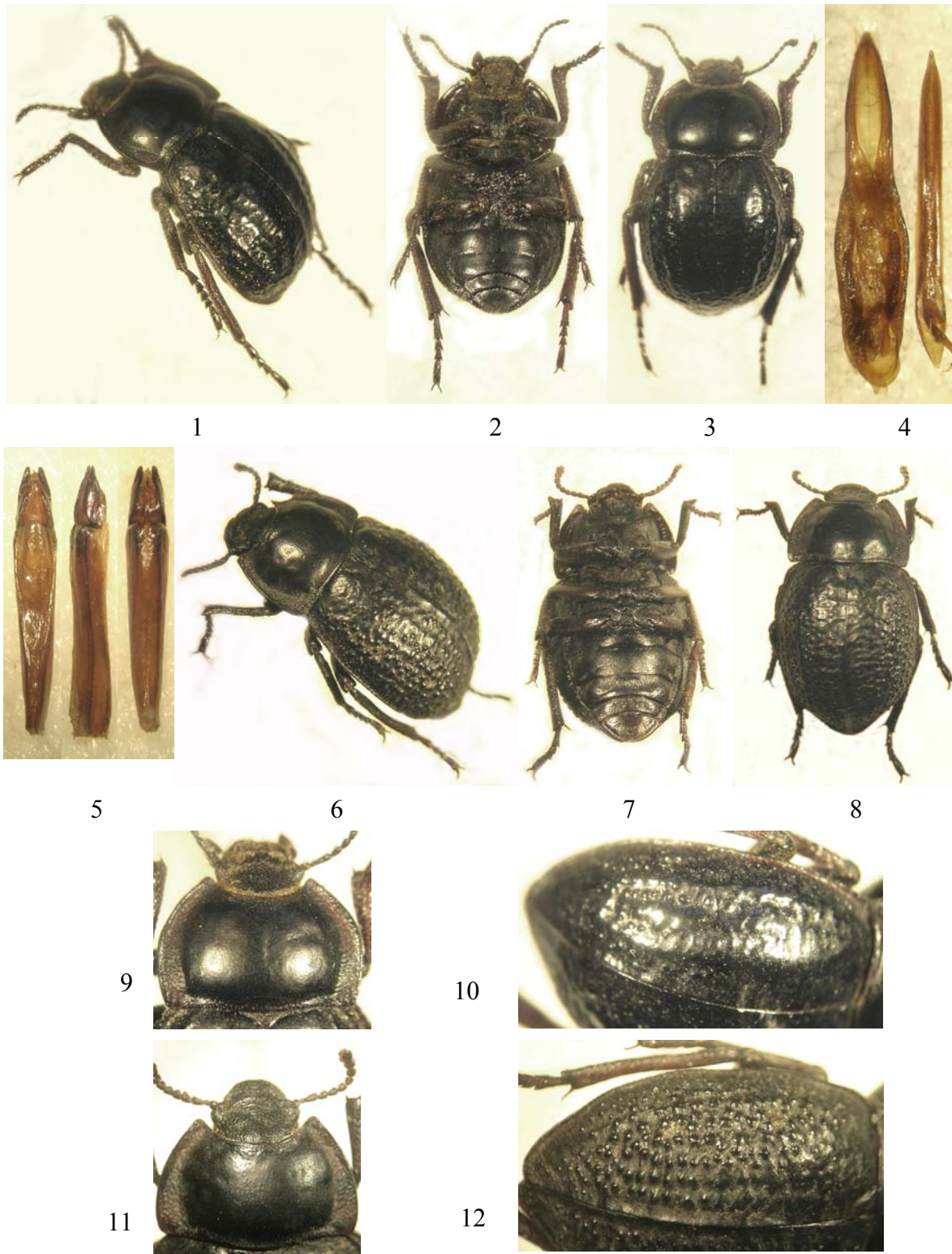


6

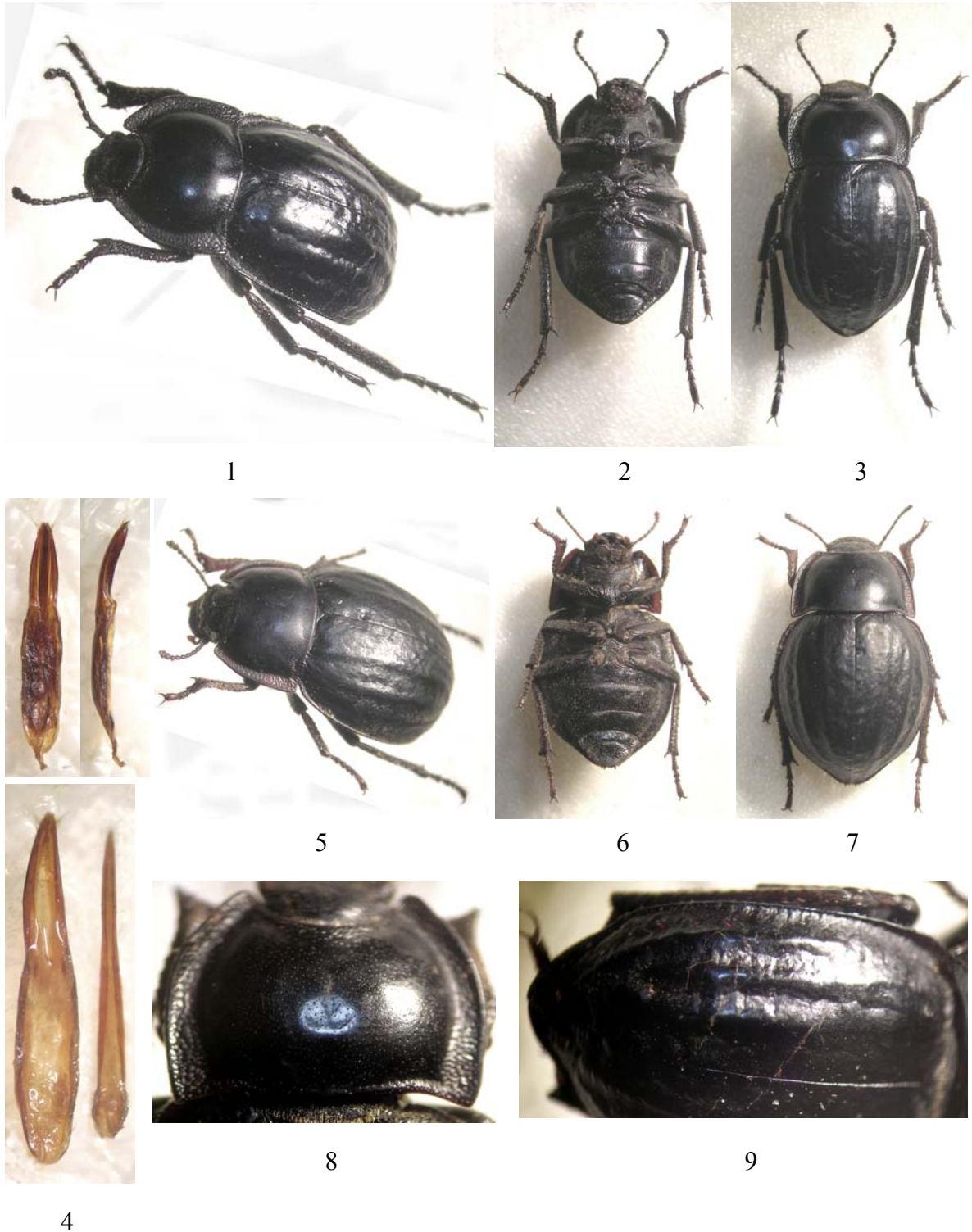


7

1, 2, 3: ♀, paratipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4, 5: ovipositor; 6: escultura del pronoto; 7: élitro izquierdo. El ejemplar, capturado por Torre e Tasso en Ijoukak, forma parte de la serie tipo y ha sido comunicado para estudio por el HNHM de Budapest.



1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5: ovipositor; 6, 7, 8: ♀, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 9: escultura de la cabeza y del pronoto del ♂; 10: élitro izquierdo del mismo; 11: escultura de la cabeza y del pronoto de la ♀; 12: élitro izquierdo de la misma. La ♀, sintipo (Cat. Tipos N° 2167), fue colectada por Escalera en Dar el Glaoui, sin fecha, y están conservada en su colección del MNCN de Madrid, Ent N° Cat 69436. El ♂ fue colectado por Antoine en el Tizi-n-Tichka, sin fecha, y está en su colección del MNHN de Paris.



1, 2, 3: ♂, paratipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6, 7: ♀, alotipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 8: escultura del pronoto del ♂; 9: élitro izquierdo del ♂. Los ejemplares, conservados en el MNHN de París, fueron colectados, el ♂, en Amalou N'Mansour, en Mayo de 1949, la ♀, en Iknioun, en Mayo de 1946, y ambos pertenecen a la serie tipo. Dos ejemplares ♂♂, colectados por Antoine en Djebel Anghemur y Djebel Tigmousti, en Julio 1946, se conservaban en el MNHN con etiqueta de *Glabrasida thermophila* Ant. in litt., el primero incluso citado por al autor en la descripción original. Con el estudio de la genitalia de uno de ellos se ha completado esta Plancha.



1



2



3



4



5



6



7



8



9

1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6, 7: ♀, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 8: escultura del pronoto del ♂; 9: élitro izquierdo del ♂. El ejemplar ♂ capturado por Cobos en el Camp Boulhaut, la ♀ por A. Théry en Korifla, ambos en la colección Cobos del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, Ent N° Cat 53261 y 53292.



1



2



3



5



6



7



4

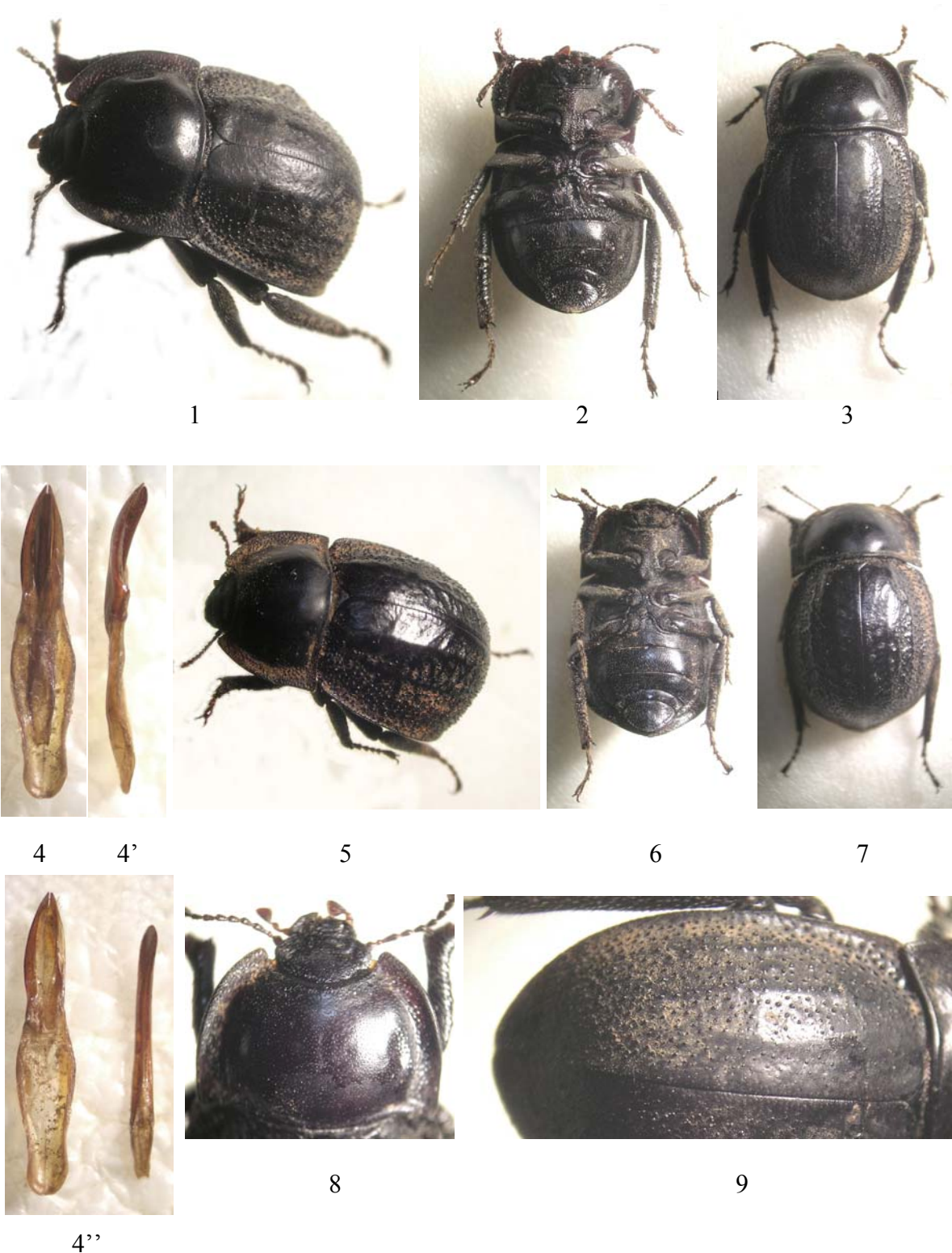


8



9

1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6, 7: ♀, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 8: escultura del pronoto del ♂; 9: élitro izquierdo del ♂. Los ejemplares son paratipos colectados por Antoine en la desembocadura del Oued Nefifik, etiquetados por él mismo y cedidos a Cobos, en cuya colección se encuentran, en el MNCN de Madrid, Ent N° Cat 53262 y 53263 respectivamente, (Cat Tipos N° 9136).



1, 2, 3: ♂ sintipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4, 4', 4'': edeago; 5, 6, 7: ♀ sintipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 8: esculturas de la cabeza y el pronoto del ♂; 9: élitro izquierdo del mismo. Los ejemplares forman parte de la copiosa serie tipo (Cat. Tipos N° 2168) de la colección Escalera, colectada por él mismo en los alrededores de Agadir y conservada en el MNCN de Madrid, Ent N° Cat 69889 y 69890, respectivamente.



1, 2, 3: ♂, holotipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6, 7: ♀, ejemplar colectado por H. Franz cerca de Chichaoua, en Septiembre de 1928, é identificado por Kaszab; 8, 9: esculturas del pronoto y élitro izquierdo del ♂; 10, 11: esculturas del pronoto y élitro izquierdo de la ♀. Ejemplares comunicados por el HNHM de Budapest.



1



2



3



4



5



6

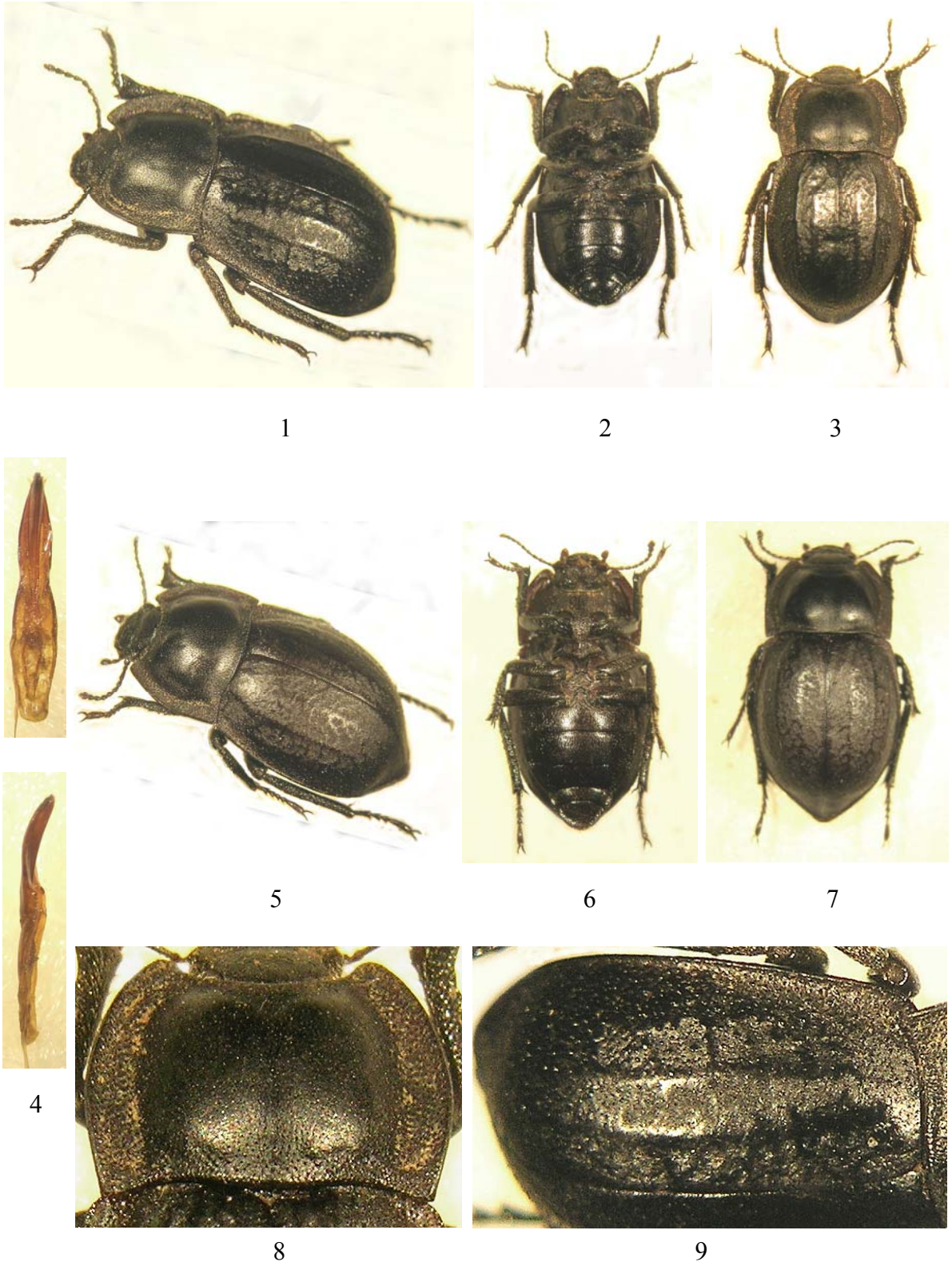


7



8

1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4, 5, 6: ♀, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 7: escultura del pronoto del ♂; 8: élitro izquierdo del ♂. Los dos ejemplares pertenecen a la colección Cobos, del MNCN de Madrid, donde están registrados Ent N° Cat 53285 y 53286. Ambos pertenecen a la serie típica (Cat. Tipos N° 9148), el ♂ fue colectado por G. Schramm en Skhour des Rhamna en Enero 1937, la ♀ lo fue por Antoine en la misma fecha y localidad.



1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6, 7: ♀, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 8: escultura del pronoto del ♂; 9: élitro izquierdo del ♂. Especímenes sintipos de la serie original, colectados por Antoine en Sidi ben Othmane, en el Djebilet, durante el mes de Enero de 1937. Están conservados en la colección Cobos del MNCN, Ent N° Cat 53274 y 53275 respectivamente, (Cat Tipos N° 9138).



1



2



3



4



5



6



7



8



9

1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6, 7: ♀, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 8: escultura del pronoto del ♂; 9: élitro izquierdo del ♂. El ejemplar ♂ fue colectado a 15 km al sur de Essaouira el 26 de Junio de 1993 y pertenece a la colección del Prof. Ávila en la Facultad de Ciencias de Granada; La genitalia masculina y la ♀, proceden de la colección Escalera en el MNCN de Madrid, Ent. Cat. nº 53310 y 53311.



1



2



3



4



5



6



7

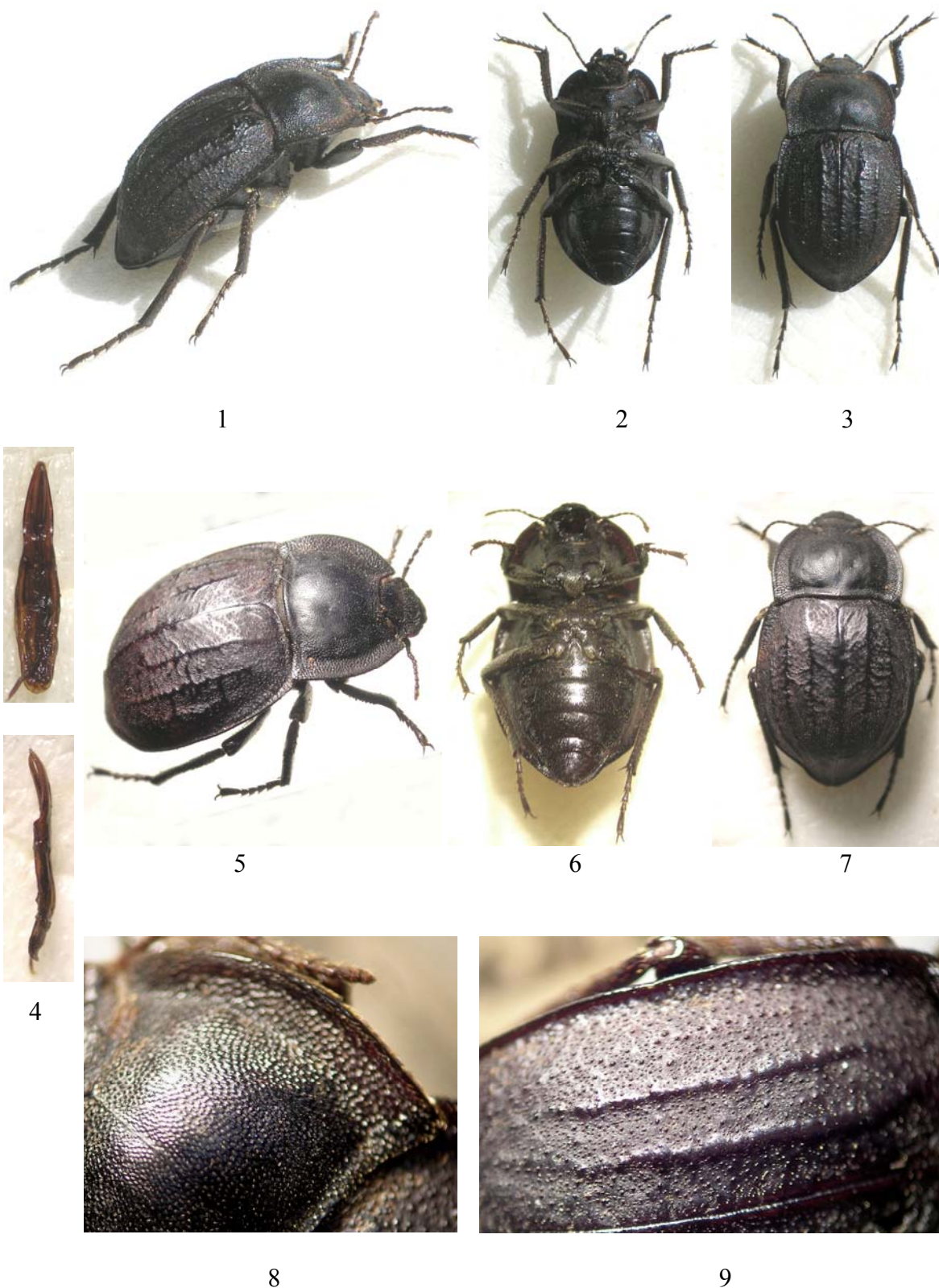


8



9

1, 2, 3: ♂ sintipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6, 7: ♀, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 8; esculturas de la cabeza y el pronoto del ♂; 9: élitro izquierdo del mismo. El ejemplar ♂ pertenece a la serie típica de la colección de Escalera (Cat. Tipos N° 2170), fue colectado por él en Mazagán en Julio de 1907 y está conservado en el MNCN, Ent N° Cat 69507. La ♀ fue capturada por J.M. Ávila en Jorf Lasfar, a 20 km más al sur y se encuentra en su colección en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada.



1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6, 7: ♀, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 8: escultura del pronoto del ♂; 9 élitro izquierdo del ♂. El ejemplar ♂ fue colectado por Cobos cerca de Mediouna, la ♀ lo fue por Antoine en los alrededores de Casablanca II, y ambos están conservados en la colección Cobos en el MNCN, Ent N° Cat 53278 y 53279.



1



2



3



4



5



6



7



8

1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4, 5, 6: ♀, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 7: escultura del pronoto del ♂; 8: élitro izquierdo del ♂. Ejemplares, ♂ y ♀, holotipo y alotipo, colectados por Antoine entre Bou Skoura y Ber-Rechid, en Junio de 1950, conservados ambos en el Museum National d'Histoire Naturelle de Paris.



1



2



3



4



5



6



7



8



9

1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6, 7: ♀, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 8: escultura del pronoto del ♂; 9: élitro izquierdo del ♂. Los ejemplares fueron colectados por P. Rotrou cerca de Rabat, el ♂, el 6 de Junio de 1962, la ♀, el 31 de Junio del 1963, ambos están en la colección Cobos, en el MNCN, Ent N° Cat 53280 y 53281.



1



2



3



5



6



7



4



8



9

1, 2, 3; ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6 7; ♀, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 8: escultura del pronoto del ♂; 9: élitro izquierdo del ♂. El ejemplar ♂ ha sido colectado por M. Vazquez en la pista de Rabat a Larache, el 17 de Abril de 1960, y se encuentra en la colección Cobos, del MNCN de Madrid, Ent N° Cat 53291; la ♀ fue capturada por Bastazo



1



2



3



4



5



6



7

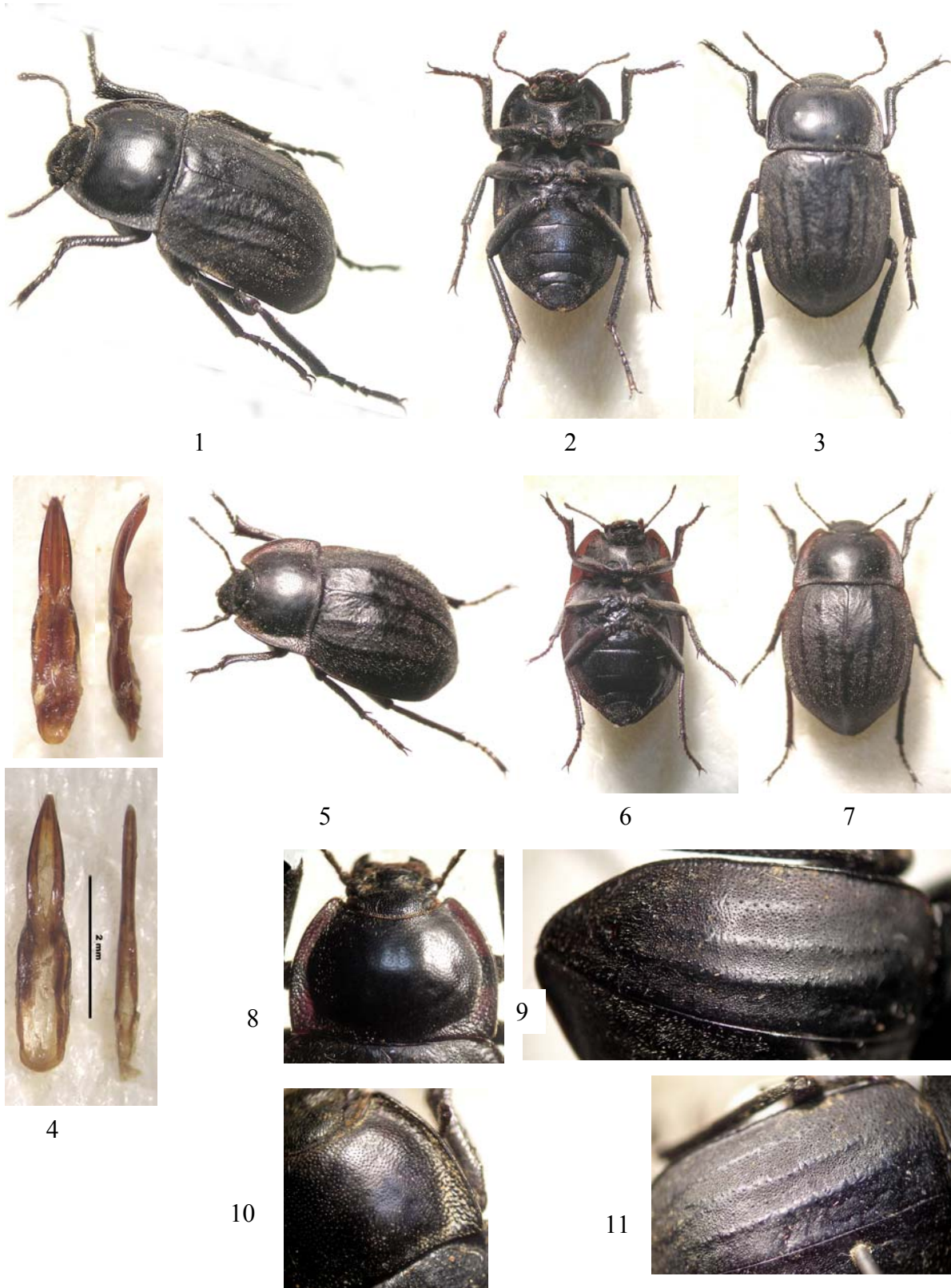


8

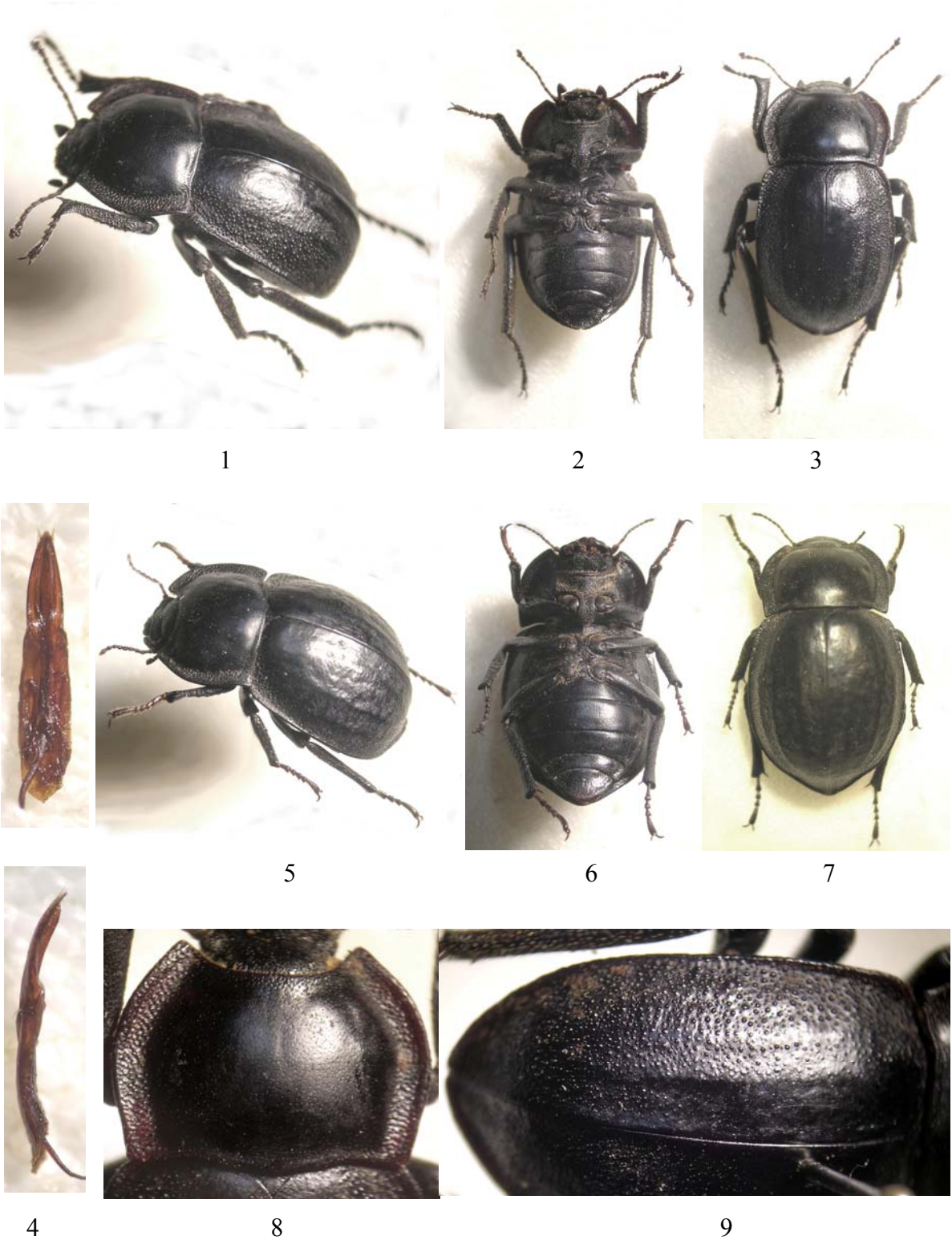


9

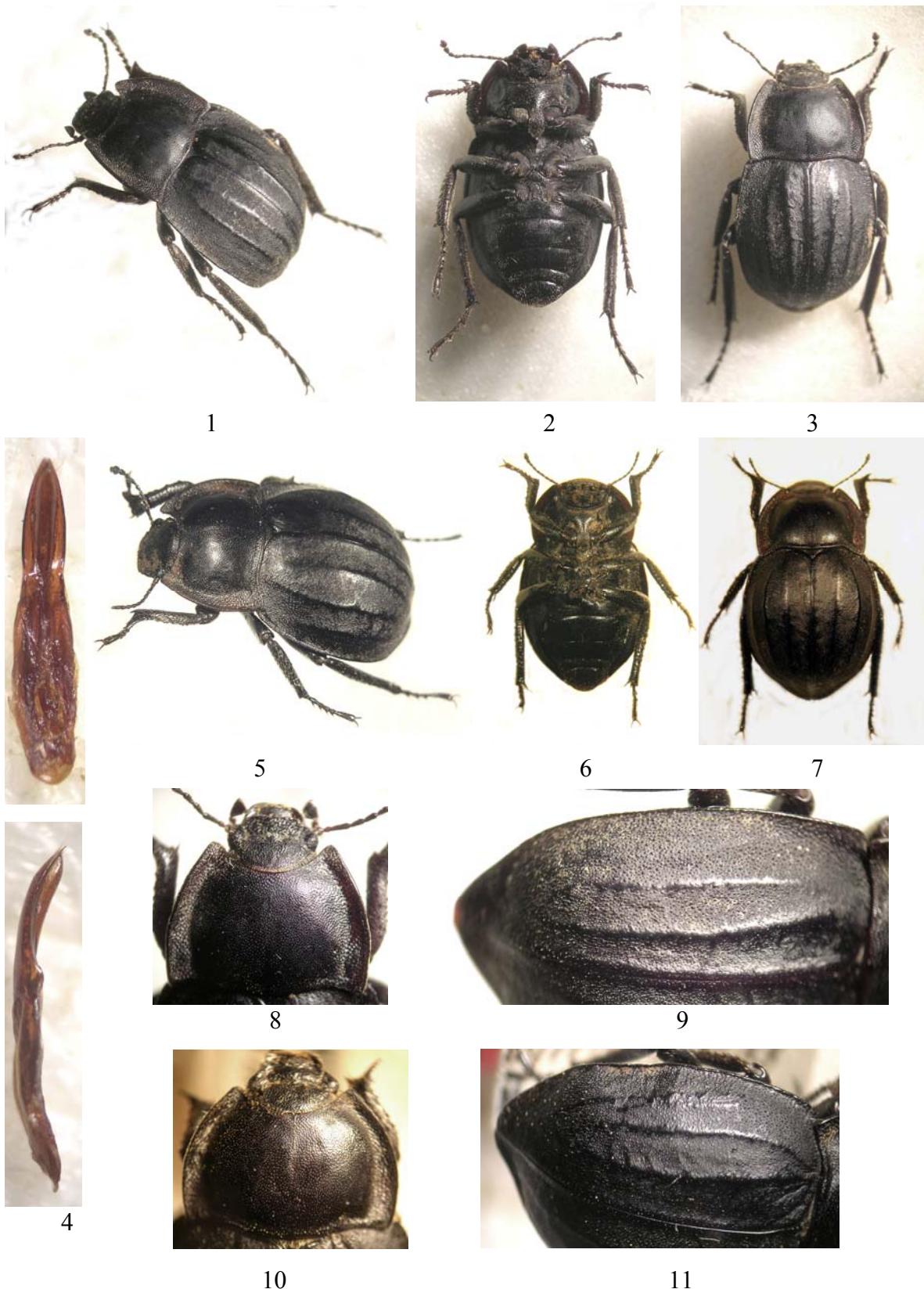
1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6, 7: ♀, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 8: escultura del pronoto del ♂; 9: élitro izquierdo del ♂. Los ejemplares son el holotipo y el paratipo, colectados por Antoine en Oued Zem en Febrero de 1931, conservados en su colección del MNHN de Paris.



1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6, 7: ♀, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 8, 9: escultura del pronoto y del élitro izquierdo del ♂ del MNHN de París; 10, 11: ídem del ♂ del MNCN de Madrid. Los ejemplares han sido colectados por Antoine en Msoun, en Abril de 1938, la ♀ por Kalfleiche en El Aïoun, el 2 de Marzo 1951, la última y uno de los ♂ en la colección Cobos del MNCN, Ent N° Cat 53252 y 53253.



1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6, 7: ♀, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 8: escultura del pronoto del ♂; 9: élitro izquierdo del ♂. Los ejemplares son, el ♂, holotipo, colectado por Antoine en el Tizi-n-Test en Marzo de 1936; la ♀, alotipo, capturada un año antes por Schramm, el 28 de Marzo de 1935 en la misma localidad, ambos están conservados en el MNHN de Paris.



1, 2, 3: ♂ holotipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6, 7: ♀ vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 8, 9: esculturas del pronoto y élitro izquierdo del ♂ holotipo; 10, 11: ídem de la ♀ alotipo. Los ejemplares ♂ y ♀ holotipo y alotipo, del MNHN de Paris. La ♀ de las fotos, ha sido colectada en el *locus typicus*, Oulmès, por Reymond, en Marzo de 1955, y pertenece a la colección Cobos, del MNCN de Madrid, Ent N° Cat 53269.



1



2



3



4



5



6



7



8



9

1, 2, 3; ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6, 7: ♀, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 8: escultura del pronoto del ♂; 9: élitro izquierdo del ♂. Los ejemplares sintipos, proceden de El Harcha, en la región de Khenifra, donde fueron colectados y determinados por Antoine, el 1 de Noviembre de 1935, y más tarde fueron cedidos a Cobos en cuya colección se conservan en el MNCN de Madrid, Ent N° Cat 53267 y 53268, (Cat Tipos N° 9137).



1



2



3



4



5



6



7

1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4, 5: edeago; 6: escultura del pronoto; 7: élitro izquierdo. Las fotografías pertenecen a uno de los dos ♂ colectados por Otín junto al lago Tislite, en el Plateau des Lacs (Gran Atlas) el 14 de Junio de 1942, y se encuentra en la colección Cobos del MNCN de Madrid, Ent N° Cat 53271.



1



2



3



5



6



7



4



8



9

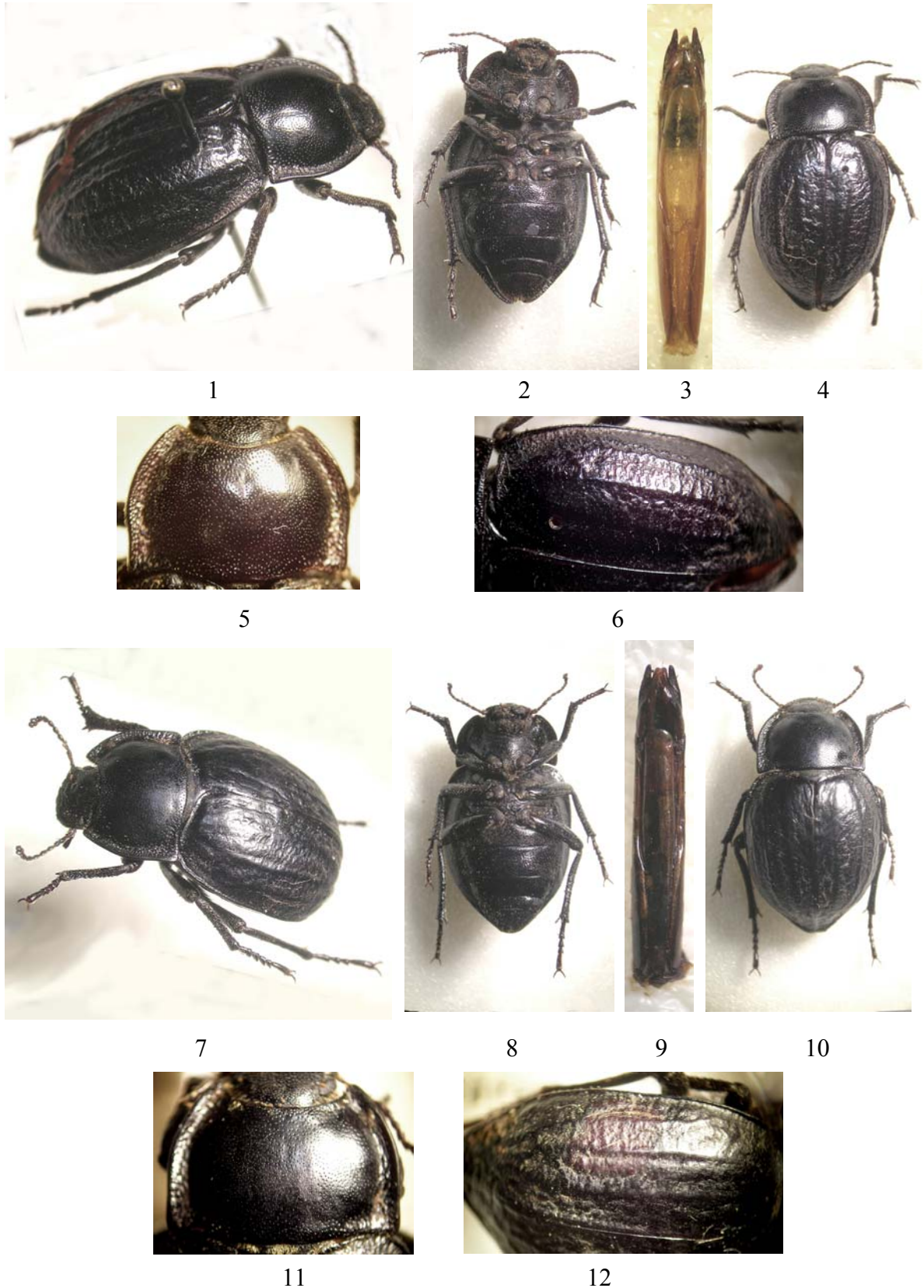


10



11

1, 2, 3: ♂ alotipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6, 7: ♀ holotipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 8: escultura del pronoto del ♂; 9: élitro izquierdo del ♂; 10: escultura del pronoto de la ♀; 11: élitro izquierdo de la ♀. Los dos ejemplares están conservados en el Museum National d'Histoire Naturelle de Paris.



1, 2, 4.-♀ holotipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 3: ovipositor; 6, 7: esculturas del pronoto y élitro derecho de la ♀ holotipo; 7, 8, 10: ♀ paratipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 9: ovipositor; 11, 12: esculturas del pronoto y élitro izquierdo. Ambos ejemplares en la colección del Museum National d'Histoire Naturelle de Paris.



1



2



3



4



5

1, 2, 3: ♀ holotipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: escultura del pronoto; 5: élitro izquierdo. Se han estudiado las dos ♀ holotipo y paratipo, conservadas ambas en bastante buen estado en las colecciones del Museum National d'Histoire Naturelle de Paris. Las fotos corresponden a la primera de ellas.



1



2



3



4



5

1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: escultura del pronoto; 5: élitro izquierdo del ♂. Ejemplar colectado en Argelia por R. Demoflys, en la provincia de Djelfa, conservado en la colección Cobos del MNCN, Ent N° Cat 69214.



1

2

3

4



5

6

7

8



9



10

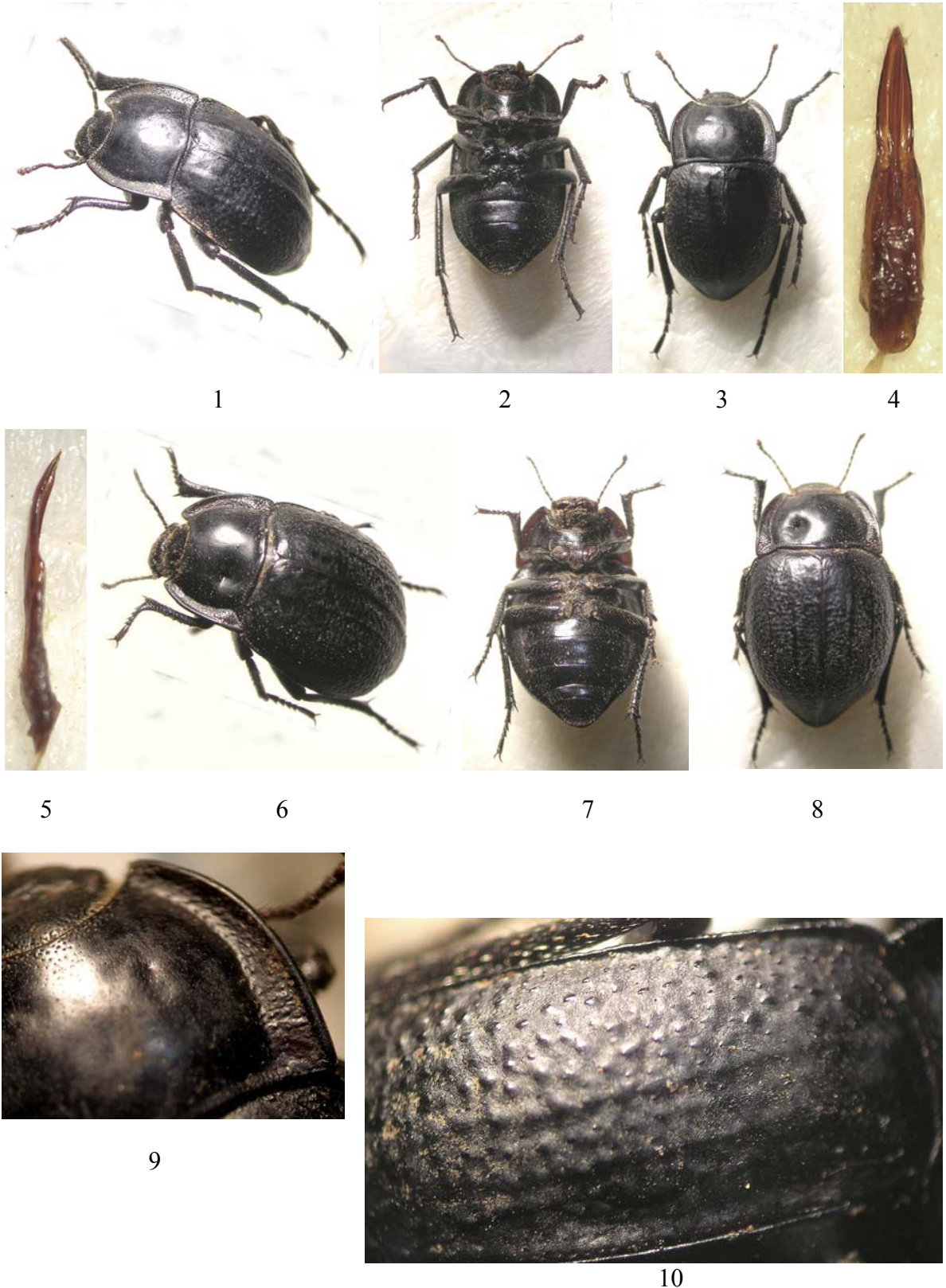


11



12

1, 2, 3: ♂ vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4, 5: edeago; 6, 7, 8: ♀ vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 9, 10: esculturas del pronoto y élitro izquierdo del ♂, 11, 12: esculturas del pronoto y élitro izquierdo de la ♀. El ♂ colectado por A. Reymond en la estepa de alfa cerca de Gourrama, el 2 de Junio de 1954; la ♀ por Pruja entre Boulemane y Msour, el 15 de Mayo de 1959, ambos en la colección Cobos en el MNCN, Ent N° Cat 69311 y 69661.



1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4, 5: edeago; 6, 7, 8: ♀, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 9: escultura del pronoto del ♂, 10: élitro izquierdo del ♂. Los ejemplares, sintipos de la serie original, fueron colectados por Théry en Arbalou n'Serdane, y cedidos a Cobos, en cuya colección se conservan, en el MNCN, Ent N° Cat 53254 y 53255, (Cat Tipos N° 2177).



1



2



3



4



5



6



7



8



9

1, 2, 3: ♀ Tipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: ovipositor de esta ♀ 5, 6, 7: ♀ vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 8: escultura del pronoto de la ♀ tipo; 9: élitro izquierdo de la misma. La 1ª ♀ sintipo, en la colección de Antoine en el MNHN de Paris; la 2ª ♀ colectada en el *locus typicus* (Alemsid) por Otin, en la colección Cobos del MNCN, Ent N° Cat 53256.



1



2



3



4



5



6



7



8



9

1, 2, 3: ♂, sintipo, vistas $\frac{3}{4}$ ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6, 7: ♀, sintipo, vistas $\frac{3}{4}$ ventral y dorsal; 8: escultura del pronoto del ♂; 9: élitro izquierdo del ♂. Los ejemplares fueron colectados por Escalera en Timadit, el 20 de Mayo y el 14 de Abril de 1923, y ambos pertenecen a su colección del MNCN, Cat tipos N° 11559, Ent N° Cat 53219 y 53220.



1



2



3



4



5



6



7



8



9

1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6, 7: ♀, sintipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 8: escultura del pronoto del ♂; 9: élitro izquierdo del ♂. Ejemplares del Djebel Hebri, el ♂ colectado por Schramm el 28 de Mayo de 1934, la ♀, sintipo (Cat. Tipos N° 9135), colectada por Antoine, ambos en la colección de Cobos conservada en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, Ent. Cat. n° 53264 y 53265.



1



2



3



4



5



6



7



8

9



10

11



1, 2, 3: ♂ holotipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6, 7: ♀ alotipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 8, 9: esculturas del pronoto y del élitro izquierdo del ♂; 10, 11: ídem de la ♀. Los ejemplares fueron colectados por Antoine en Bou Iblane, a 2600 m de altitud, en Junio de 1938, y se conservan en el MNHN de Paris.



1



2



3



5



6



7



8



9

1, 2, 3: ♂, holotipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6, 7: ♀, paratipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 8: escultura del pronoto del ♂; 9: élitro izquierdo del mismo. Especímenes tipo colectados por Reymond en Tamtroucht, en Julio de 1950, conservados en el Museum National d'Histoire Naturelle de Paris.



1



2



3



5



6



7



8



9

1, 2, 3: ♂, sintipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6, 7: ♀, sintipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 8: escultura del pronoto del ♂; 9: élitro izquierdo del mismo. Los ejemplares (Cat. tipos n° 9140) fueron colectados por Escalera en Abril 1923, y se encuentran en su colección del MNCN, Ent N° Cat 53217 y 53218 respectivamente.



1



2



3

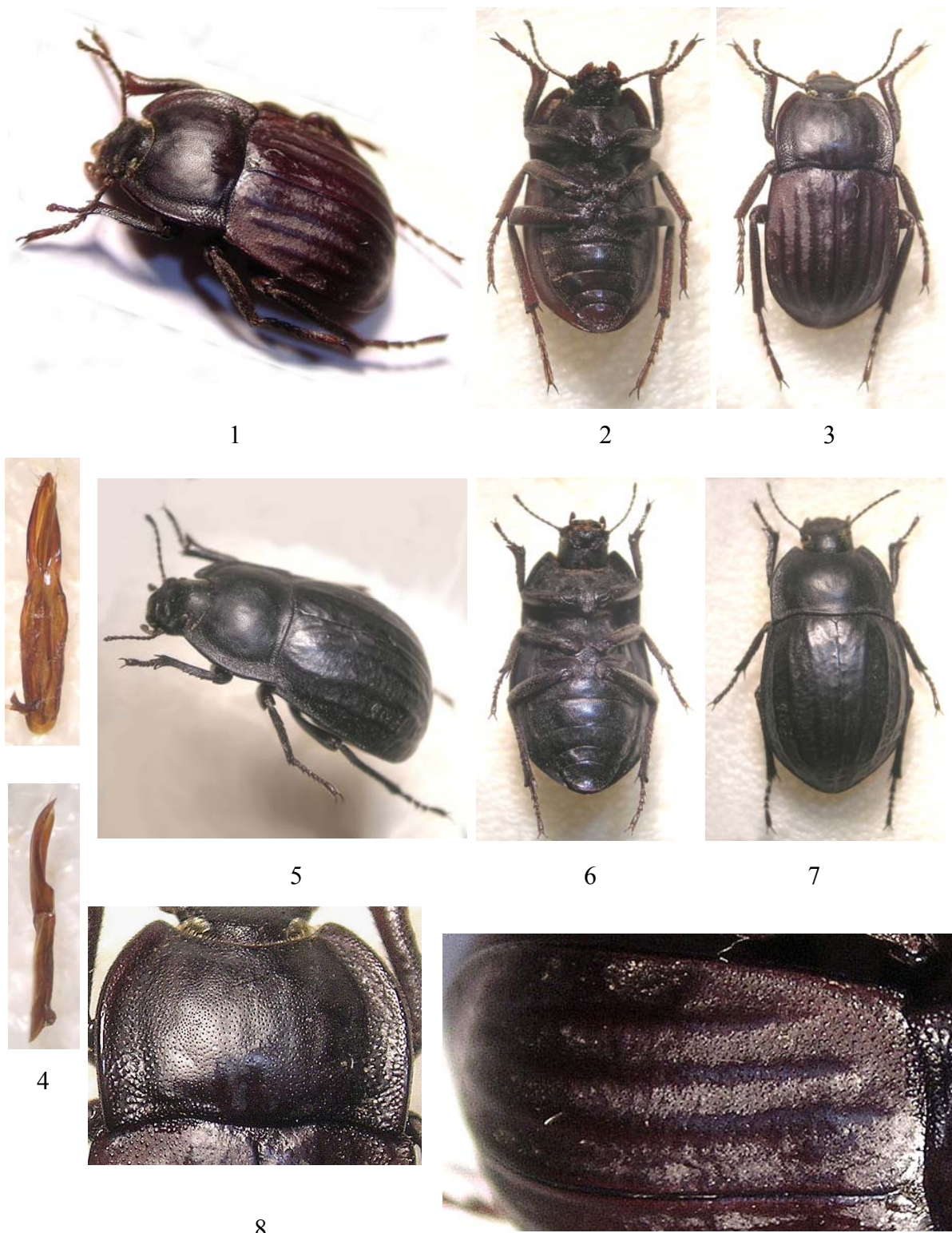


4



5

1, 2, 3: ♀, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: escultura del pronoto; 5: élitro izquierdo. Este ejemplar, colectado por Otin en Aïn Leuh, el 25 de Septiembre de 1940, fue etiquetado por el propio Antoine que agregó 'variedad de costillas más fuertes', y se encuentra en la colección Cobos del MNCN de Madrid, Ent N° Cat 68803.



1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$ ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6, 7: ♀, vistas $\frac{3}{4}$ ventral y dorsal; 8: escultura del pronoto del ♂; 9: élitro izquierdo del mismo. Ejemplares de la colección del Prof. Ávila en la Facultad de Ciencias de Granada, colectados por E. Romero en Melilla, el ♂, el 4 de Enero de 1992, la ♀, el 11 de Abril de 1993.



1



2



3



4



5



6



7



8



9

1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4, 5: edeago; 6, 7: ♀, vistas $\frac{3}{4}$ y dorsal; 8: escultura del pronoto de la ♀; 9: élitro izquierdo de la misma. Los ejemplares fueron colectados por Luis S. Tocino en las Islas Chafarinas, el 26 de Julio de 2008, y después de formar parte de la colección del Prof. Ávila de la Facultad de Ciencias de Granada, han sido cedidos al MNCN de Madrid, Ent N° Cat 56563 y 56604.