



1



2



3



4



5



6



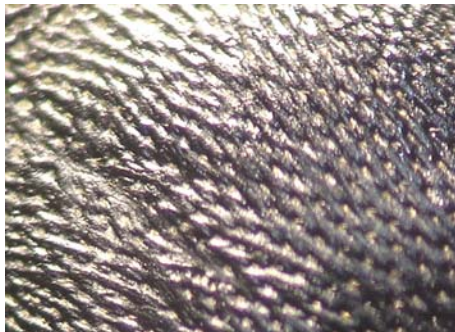
7



8



9



10



11

1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4, 5: edeago; 6, 7, 8: ♀, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 9: punteado del disco del pronoto ♀; 10: ídem del ♂; 11: élitro izquierdo ♂. Ejemplares de la Colección Escalera en el MNCN de Madrid, Ent N° Cat 53227 y 53228.



1



2



3



4



5

1, 2, 3: ♀, vistas en $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: escultura del pronoto; 5: élitro izquierdo resaltando la escultura tegumentaria y la pilosidad. Ejemplar ♀, Holotipo, cedido para estudio por el Museum National d'Histoire Naturelle de Paris.



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10

1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4, 5: edeago; 6, ♂, escultura del pronoto; 7: escultura del élitro izquierdo del ♂; 8, 9, 10: ♀, vistas ventral, dorsal y $\frac{3}{4}$. Ejemplares de la Col. Escalera, sintipos (Cat. Tipos nº 2072), en el MNCN, Ent Nº Cat 53230 y 53231.



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10

1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4, 5: edeago; 6: ♂, punteado del pronoto; 7: escultura del élitro izquierdo del ♂; 8, 9, 10: ♀, vistas ventral, dorsal y $\frac{3}{4}$. Ejemplares de la colección Escalera, sintipos (Cat. Tipos N° 2076) conservados en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, Ent N° Cat 53243 y 53244.



1



2



3



4



5



6



7



8



9

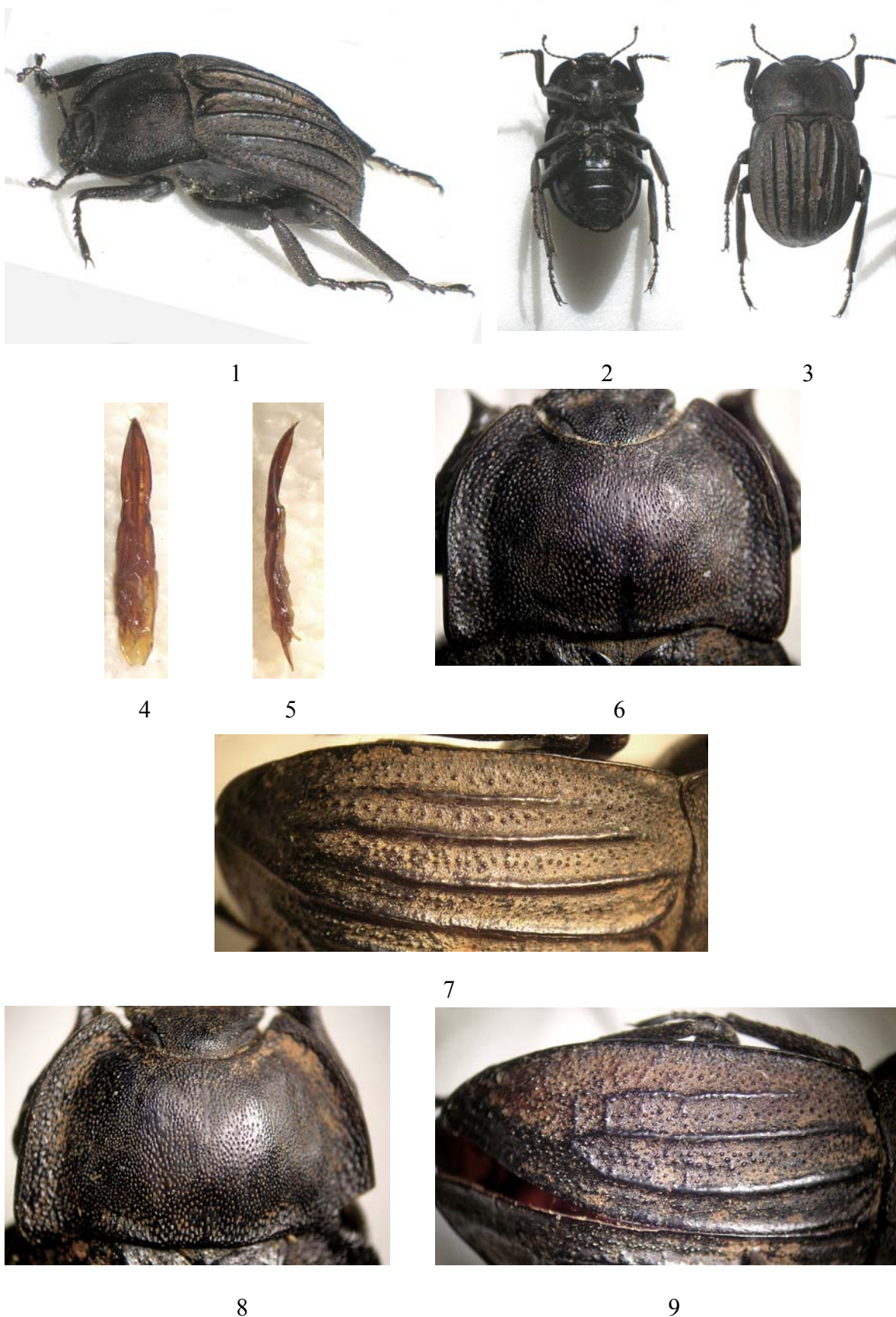


10



11

1, 2, 3.- ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4, 5.- edeago; 6, 7, 8.- ♀, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 9: ♂, punteado del pronoto; 10.- ♂, élitro; 11: ♀, élitro. Ejemplares de la colección Cobos, conservados en el MNCN, Ent N° Cat 53248 y 53249.



1, 2, 3.- ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4, 5: edeago; 6: ♂, pronoto; 7: ♂, élitro izquierdo; 8: ♀, pronoto; 9: ♀, élitro izquierdo. El ejemplar ♂ es el Holotipo, conservado en la colección Antoine del MNHN de Paris, la ♀ pertenece a la misma colección y fue colectada a Ifrane.



1



2



3



4



5

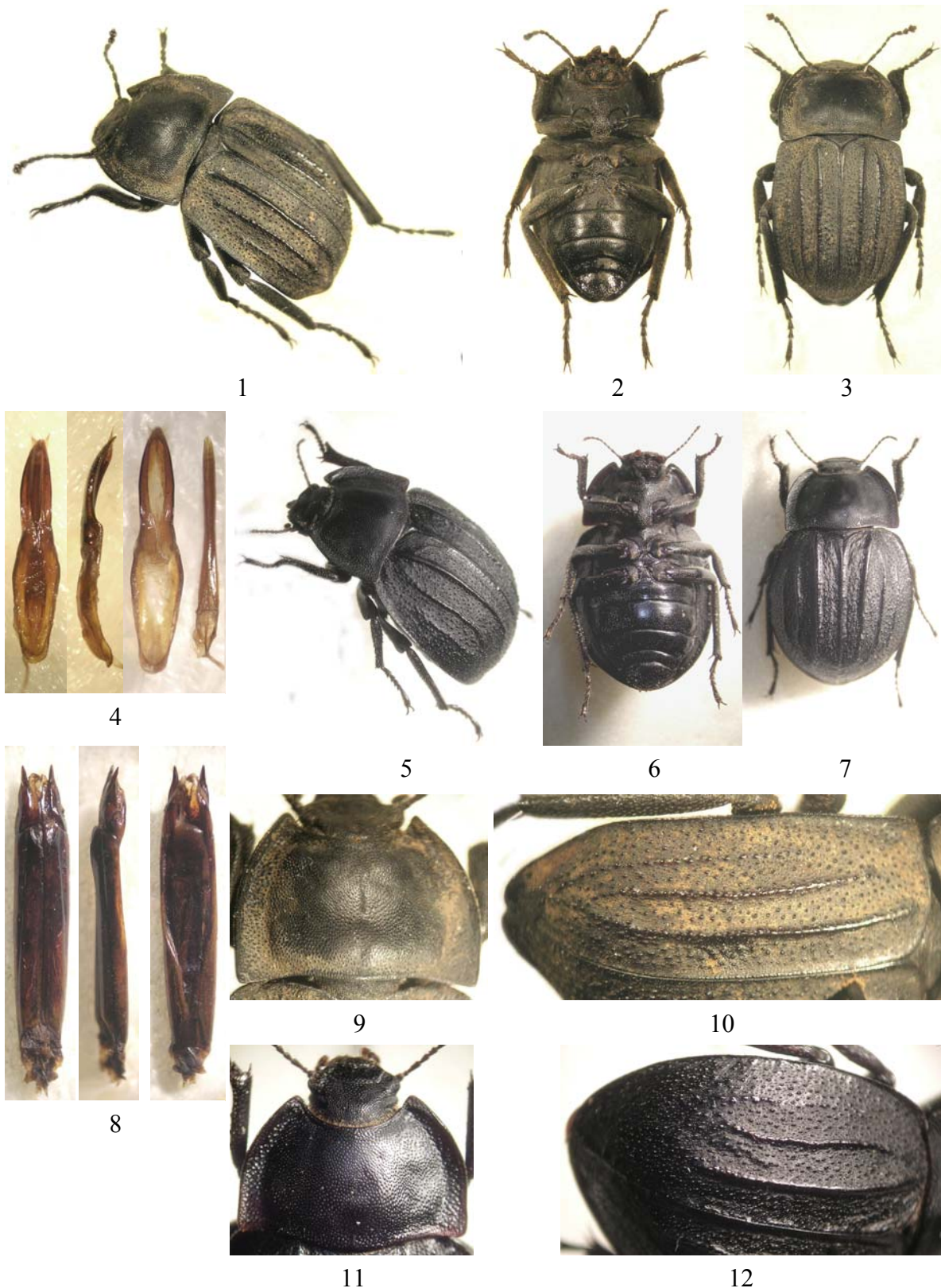


6



7

1, 2, 3.- ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4, 5.- edeago; 6: escultura del pronoto; 7: élitro izquierdo del ♂. Ejemplar único colectado por Rotrou en Bel Farah, Holotipo de la especie, conservado en la colección Rotrou, cedido para estudio por el MNHN de Paris.



1, 2, 3: ♂, holotypus, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6, 7: ♀, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 8: ovipositor; 9, 10: esculturas del pronoto y élitro izquierdo del ♂; 11, 12: ídem de la ♀. El ejemplar holotypus conservado en la colección Cobos del MNCN de Madrid, Ent N° Cat 69646. La ♀, de la colección Oberthür en el MNHN de Paris.



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; 10: ♂, élitro izquierdo. Los ejemplares son sintipos (Cat. Tipos n° 2073) y se encuentran en la colección Escalera del MNCN, Ent N° Cat 53233 y 53234.



1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5: esculturas de cabeza y pronoto; 6: élitro izquierdo. El ejemplar ha sido colectado en los alrededores de Tissa, entre Ouezzane y Bab Remel, en Octubre 1958 y pertenece a la colección Rotrou, del Museum National d'Histoire Naturelle de Paris.



1



2



3



4



5



6



7



8



9

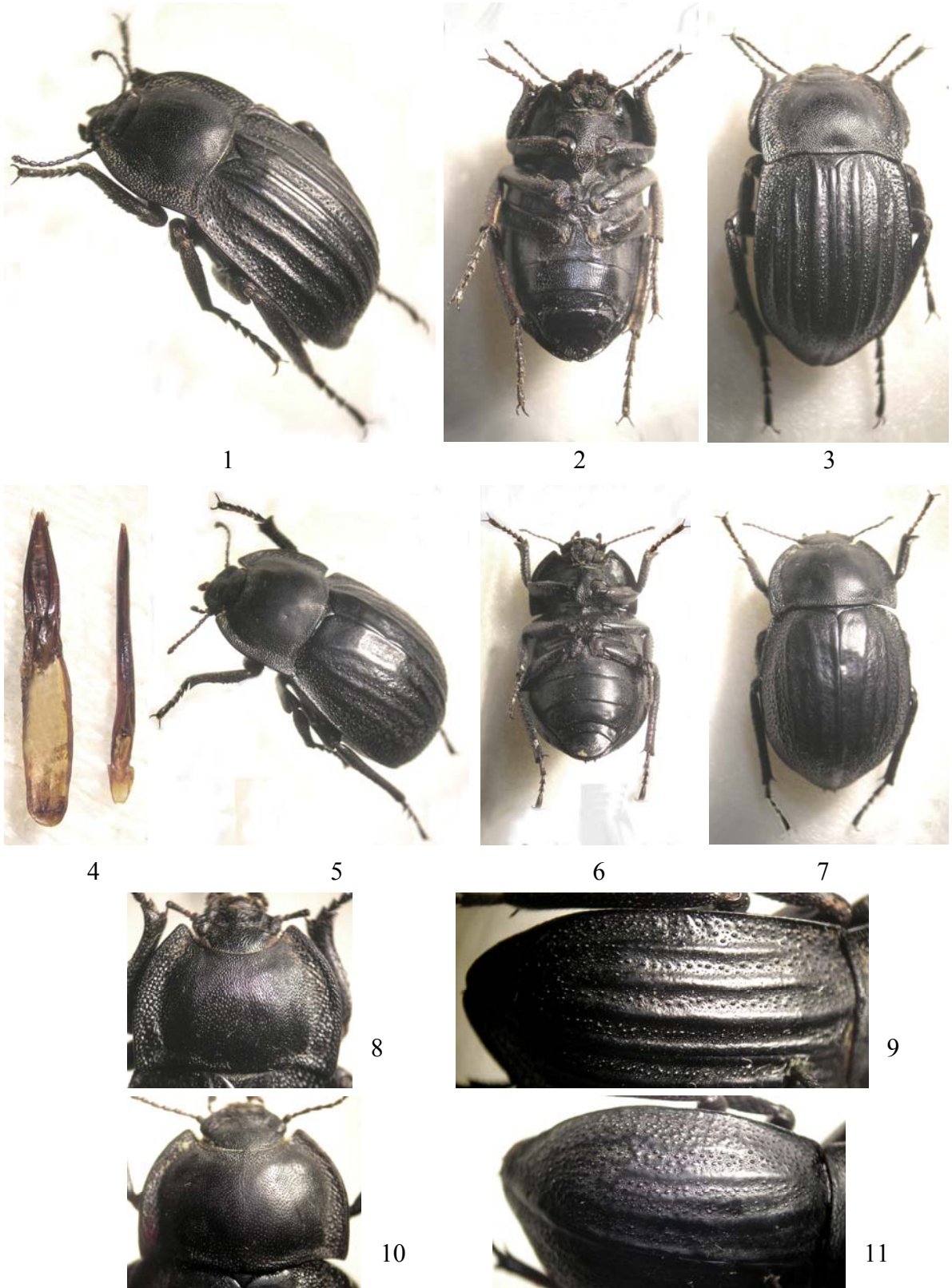


10



11

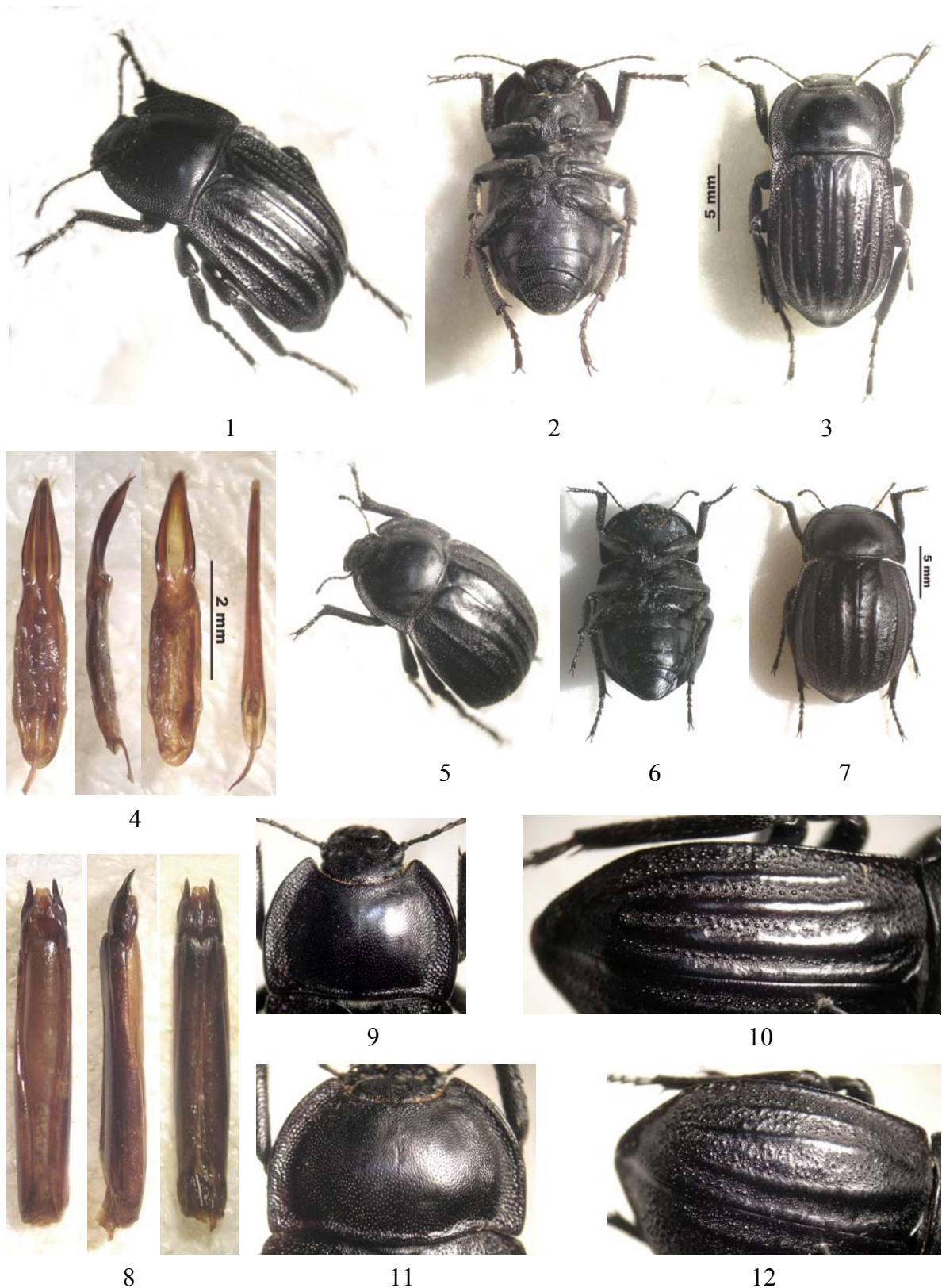
1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4, 5, 6: ♀, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 7: edeago; 8, 9: esculturas de la cabeza, el pronoto y el élitro izquierdo del ♂; 10, 11: esculturas del pronoto y élitro izquierdo de la ♀. Los ejemplares proceden del MNCN que los cedió para estudio; ambos son sintipo (Cat. Tipos nº 2074) y están depositados en la colección Escalera, Ent Nº Cat 53236 y 53241.



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 élitro izquierdo del ♂; 10, 11: ídem de la ♀. El ♂ holotipo, colectado por Rotrou en El Menzel, el 19 de Abril de 1930, la ♀ alotipo, capturada por Antoine cerca de Fès el 26 de Mayo de 1930, ambos en el MNHN de Paris.



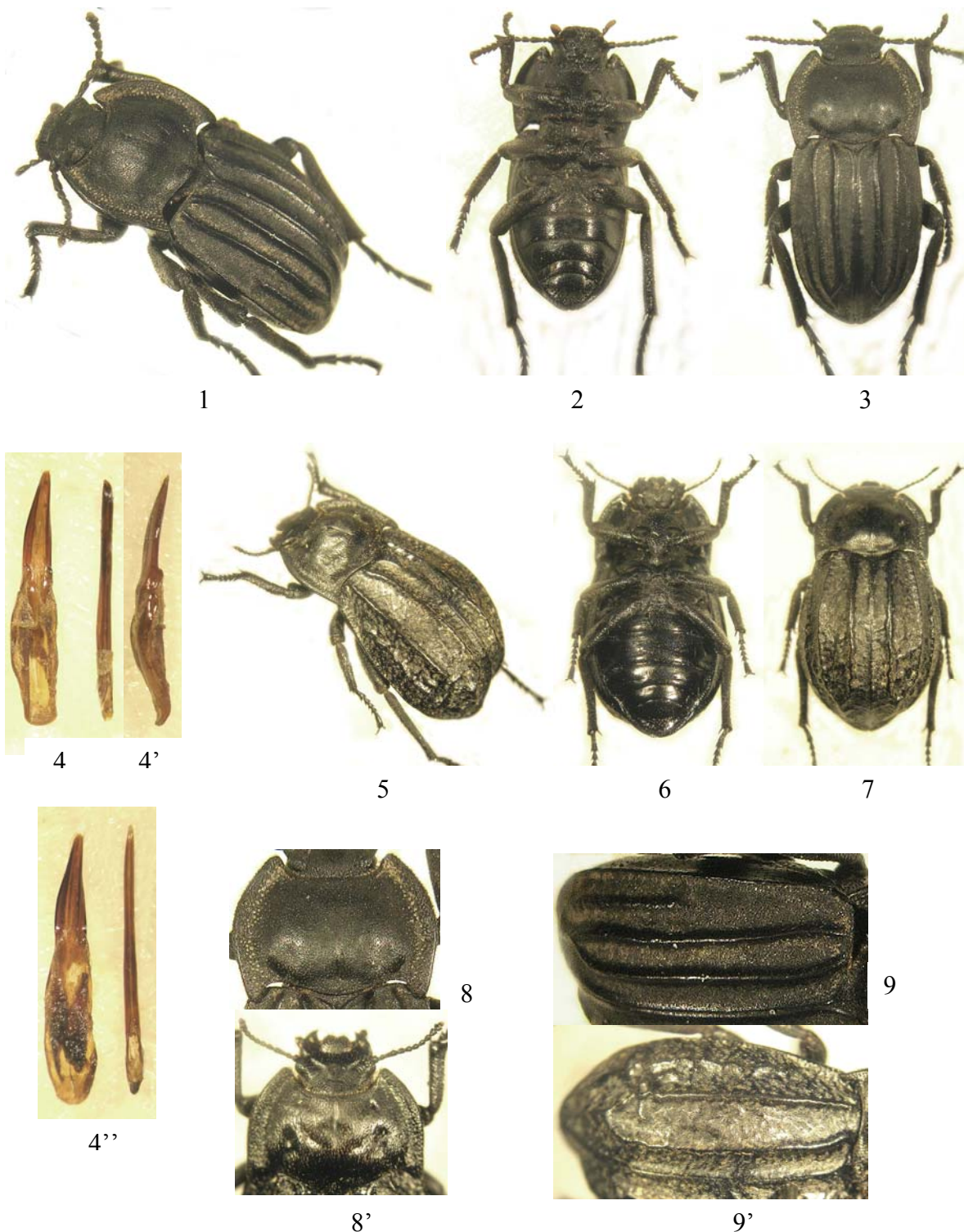
1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6, 7: ♀, vistas ventral, dorsal y $\frac{3}{4}$; 8: élitro izquierdo del ♂; 9: ♂, pronoto; 10: ♀, élitro izquierdo; 11: ♀, pronoto. El ejemplar ♂ es el holotipo y forma parte de la col. Antoine, la ♀ ha sido capturada por Mahjoub en Lemta a 15 km al norte de Fès y pertenece a la col. Otin, ambas en el MNHN de Paris.



1, 2, 3: ♂ holotypus, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6, 7: ♀ allotypus, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 8: ovipositor; 9, 10: esculturas del pronoto y élitro izquierdo del ♂; 11, 12: ídem de la ♀. Los especímenes fueron capturados por Antoine cerca de Msoun, en Enero 1939 y forman parte de una serie de 12 ejemplares de ambos sexos conservados en su colección del MNHN de Paris.



1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6, 7: ♀ holotipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 8, 9: esculturas del pronoto y élitro izquierdo del ♂; 10, 11: ídem de la ♀ holotipo. Los ejemplares han sido comunicados por el MNHN de Paris donde están conservados en la colección Antoine, la ♀ fue designada holotipo, el ♂ y otra ♀ fueron colectados por Antoine en Sidi Abdallah, Taza, en IV-1949.



1, 2, 3: ♂a, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4, 4': edeago del ♂b; 4'': edeago del ♂c; 5, 6, 7: ♀, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 8, 8': esculturas de los pronotos del ♂a y de la ♀; 9, 9': élitro izquierdo del ♂a y de la ♀. El llamado ♂a es un ejemplar colectado por M. Le Boul cerca de Oujda en 1909, Ent. No Cat 53293; el ♂b procede de Argelia y fue colectado por Normand en Sidi bel Abbés, sin fecha mencionada, Ent N° Cat 70658; el ♂c fue colectado por Reitter en Argel, Ent N° Cat 70659. Todos los ♂♂ pertenecen a la colección Cobos conservada en el MNCN de Madrid. La ♀ procede del MNHN de Paris, donde forma parte de la extensa serie de Oberthür, con una etiqueta de procedencia 'Algérie' sin más datos.



1, 2, 3: ♂, 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 ♂; 10, 11: ídem de la ♀. Ejemplares colectados por Grasselly cerca de Berkane (sin fecha), determinados por Antoine pertenecientes a la colección Cobos, conservados en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, Ent. Cat. n° 53250 y 53251. Las esculturas corresponden a la forma *saidiensis* de Antoine conservada en el MNHN de París.



1



2



3



4



5

1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: escultura del pronoto; 5: élitro izquierdo. Ejemplar holotipo colectado por Chevrolat en la región de Tánger (sin fecha indicada) y con etiqueta de identificación de Allard, conservado en el MNHN de Paris.



1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6, 7: ♀ allotypus, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 8: escultura del pronoto del ♂; 9: élitro izquierdo del mismo; 10, 11: ídem de la ♀ allotypus. El ejemplar ♂ fue capturado por M. Vazquez en el Djebel Tazekka, el 19 de Marzo 1961 y pertenece a la colección Cobos, conservada en el MNCN de Madrid, Ent N° Cat 69885. La ♀ alotipo fue capturada por Antoine en el Djebel Tazekka, a 2000 m de altitud, en Abril de 1938 y forma parte de su colección en el MNHN de Paris.



1



2



3



4



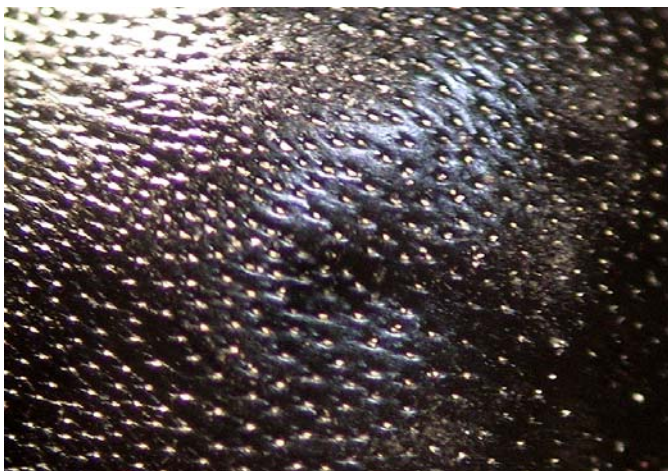
5



6



7



8



9

1, 2, 3: ♂, vistas ¾, ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6, 7: ♀, vistas ¾, ventral y dorsal; 8: punteado del pronoto del ♂; 9: élitro izquierdo del ♂. Los dos ejemplares fueron colectados por Rotrou cerca de Taza y forman parte de la colección Escalera y están etiquetados de Sintipo Cat. Tipos n° 2069, Ent. Cat. n° 53221 y 53222 del MNCN.



1



2



3



5



6



7



4

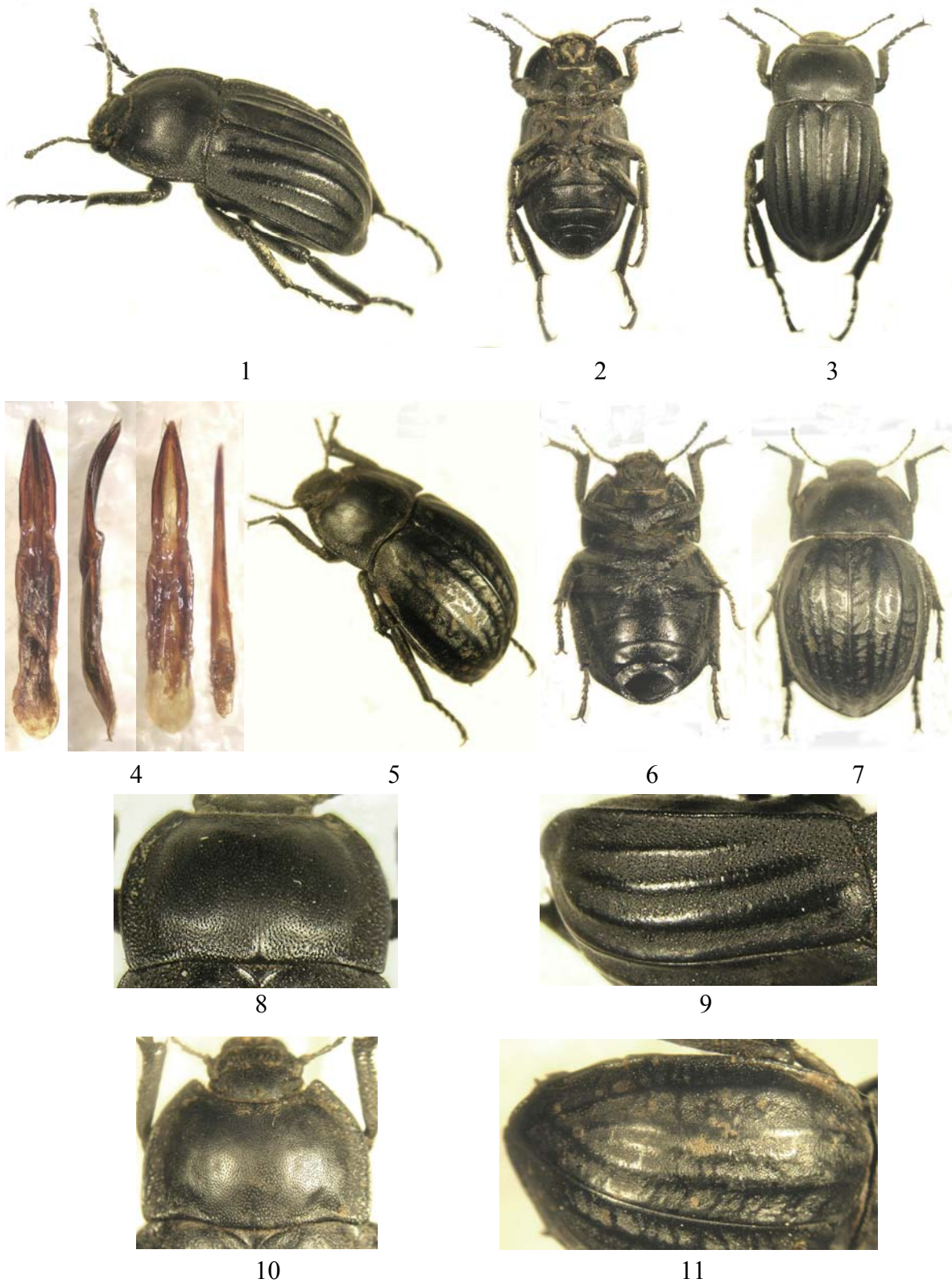


8

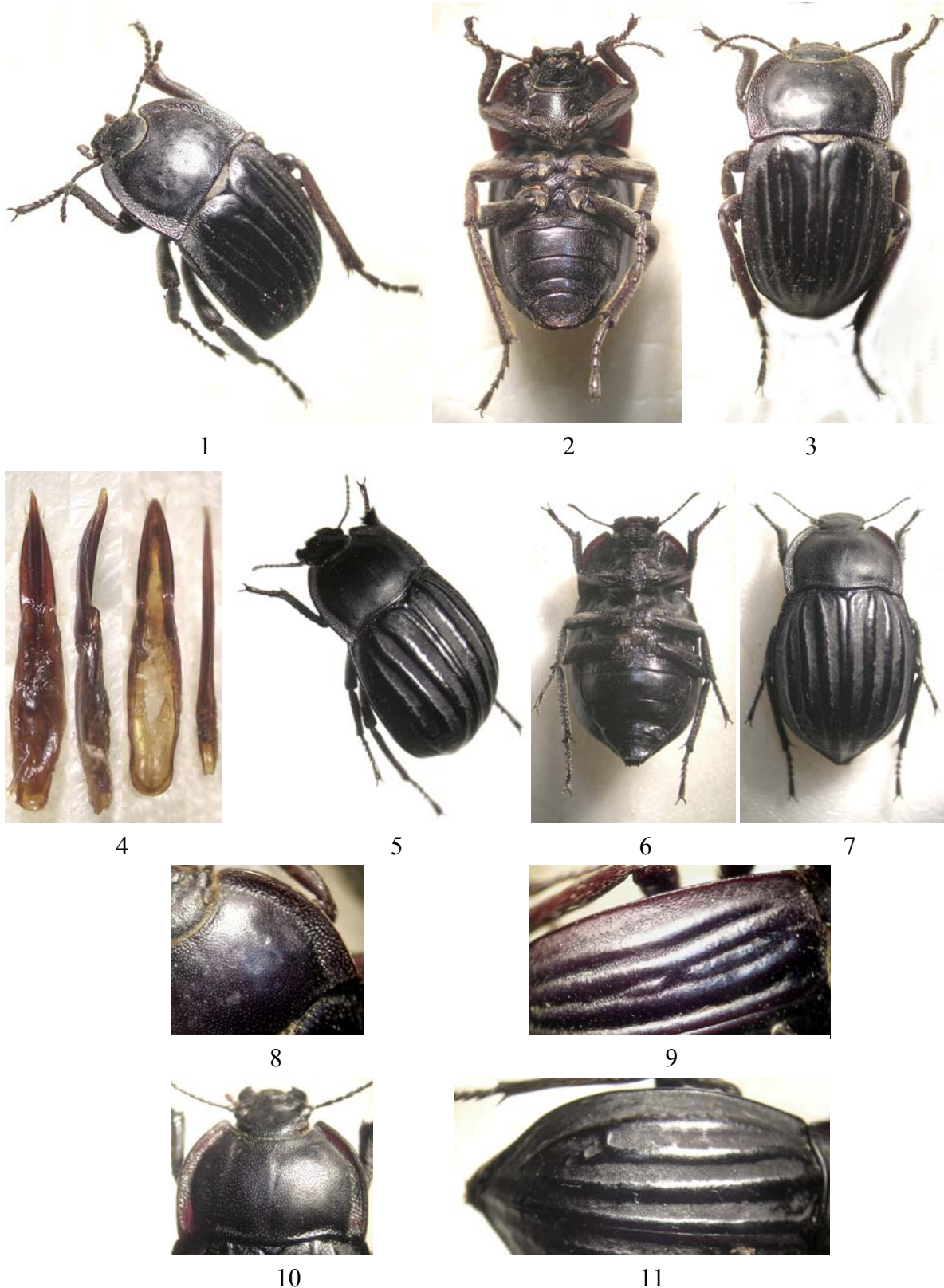


9

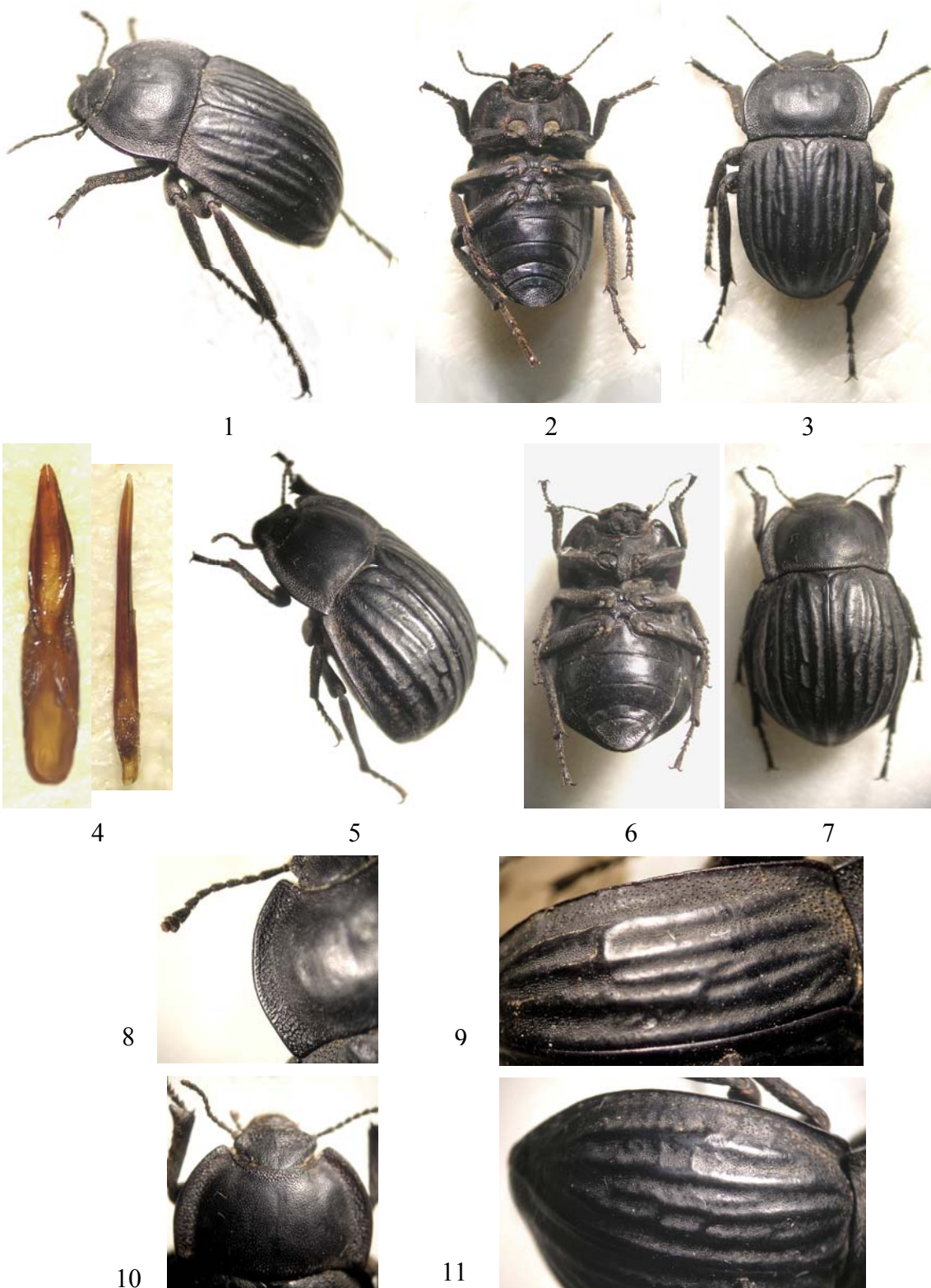
1, 2, 3: ♂, vista $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4, 5, 6: ♀, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 7: escultura del pronoto en el ♂; 8: ♂, élitro izquierdo. El ejemplar ♂, colectado por Alluaud en Sidi Abdallah, es Sintipo y pertenece a la colección Escalera; el ejemplar ♀, colectado por Rotrou en Enero 1939 en la misma localidad, forma parte de la colección Cobos, ambos están conservados en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, Ent N° Cat 53242 y 57391 respectivamente.



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. El ejemplar ♂ colectado por Antoine en el Djebel Tighoutine, cerca de Aknoul, el 14 de Abril 1931, se encuentra conservado en la colección Cobos del MNCN de Madrid, Ent N° Cat 53259, Cat Tipos n° 2176. La ♀, colectada por Antoine, sin fecha marcada, en Djebel Boughrarine, se encuentra, con etiqueta de tipo, en la colección Rotrou del MNHN de Paris.



1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago, vistas superior, lateral y piezas principal y mediana; 5, 6, 7: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y lateral; 8, 9: esculturas del pronoto y élitro izquierdo del ♂; 10, 11: ídem de la ♀. El ejemplar ♂ colectado por Demoflys en la zona de Taza y conservado en la colección Cobos del MNCN, Ent N° Cat 53245. La ♀ capturada en el Djebel Tessala (Argelia), el 10 de Mayo 1939, pertenece al 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: antena y escutela de la margen del pronoto del ♂; 9: élitro izquierdo del mismo; 10, 11: esculturas de cabeza, pronoto y élitro izquierdo de la ♀. Ejemplares sintipos, colectados por Lacour, en Jorf Ouarine, determinado y etiquetado por Antoine, ♂ conservado en la colección Cobos del MNCN, Ent. Cat. N° 53246, Cat. Tipos n° 9130, ♀ en el MNHN.



1



2



3



4



5



6

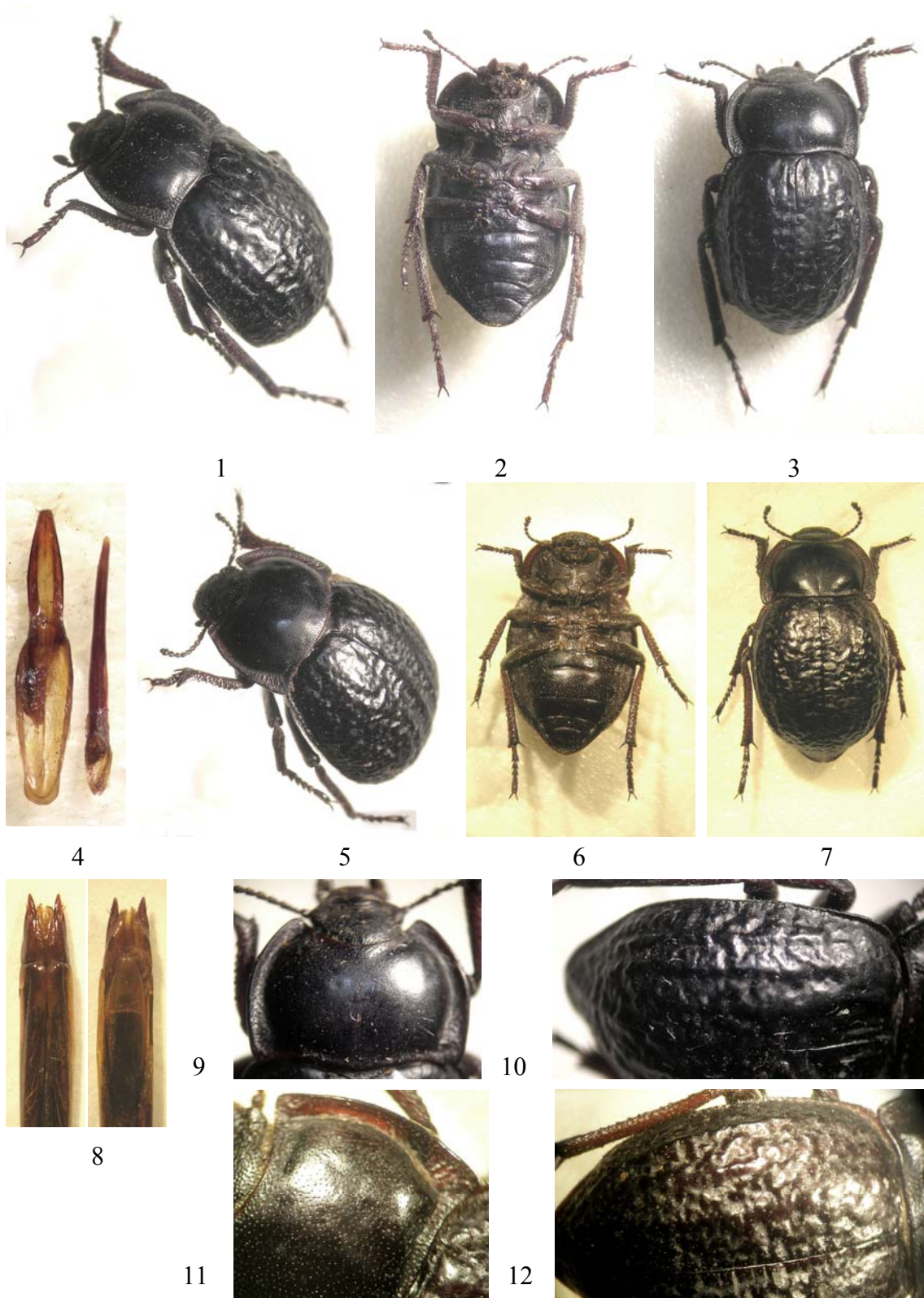
1, 2: ♂, vistas $\frac{3}{4}$ y ventral; 3: edeago; 4 ♂, vista dorsal; 5: pronoto; 6: élitro izquierdo. Espécimen holotipo, colectado por Grasselly y conservado en el MNHN de Paris.



1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6: ♀, Alotipo, vistas ventral y dorsal; 7: ♀, Alotipo, élitro izquierdo; 8: ♂, Holotipo, pronoto; 9: ♂, Holotipo, élitro izquierdo. Las fotos del ♂ en buen estado de conservación, y del edeago corresponden al ejemplar colectado por Antoine en Abril 1938; las fotos de la ♀ son las del Alotipo; las fotos de estructuras, 8 y 9, son del ♂ Holotipo. Los tres ejemplares estén conservados en las colecciones del MNHN de Paris.



1, 2, 3: ♂, Holotipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4, 5, 6: ♀, Paratipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 7: edeago; 8, 9: ♂, pronoto y élitro izquierdo; 10, 11: ♀, pronoto y élitro. Ejemplares conservados en el MNHN de Paris.



1, 2, 3: ♂ holotipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5: ♀ alotipo vista $\frac{3}{4}$; 6, 7: ♀ sintipo, vistas ventral y dorsal; 8: ovipositor de la misma; 9, 10: esculturas del pronoto y élitro izquierdo del ♂; 11, 12: ídem de la ♀ sintipo. Los ejemplares ♂ y ♀ holotipo y alotipo del MNHN de Paris, la ♀ sintipo (Cat Tipos nº 9134), conservada en la colección Cobos del MNCN, Ent N° Cat 70660.



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11

1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6, 7: ♀, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 8: ♂, punteado del pronoto; 9: ♂, élitro izquierdo; 10, 11: ♀, pronoto y élitro izquierdo. Ejemplares colectados por Juan de Ferrer en la región de Ceuta, conservados en la colección Cobos del MNCN, Ent N° Cat 69548 y 69580 respectivamente.



1



2



3



4

5



6



7



8

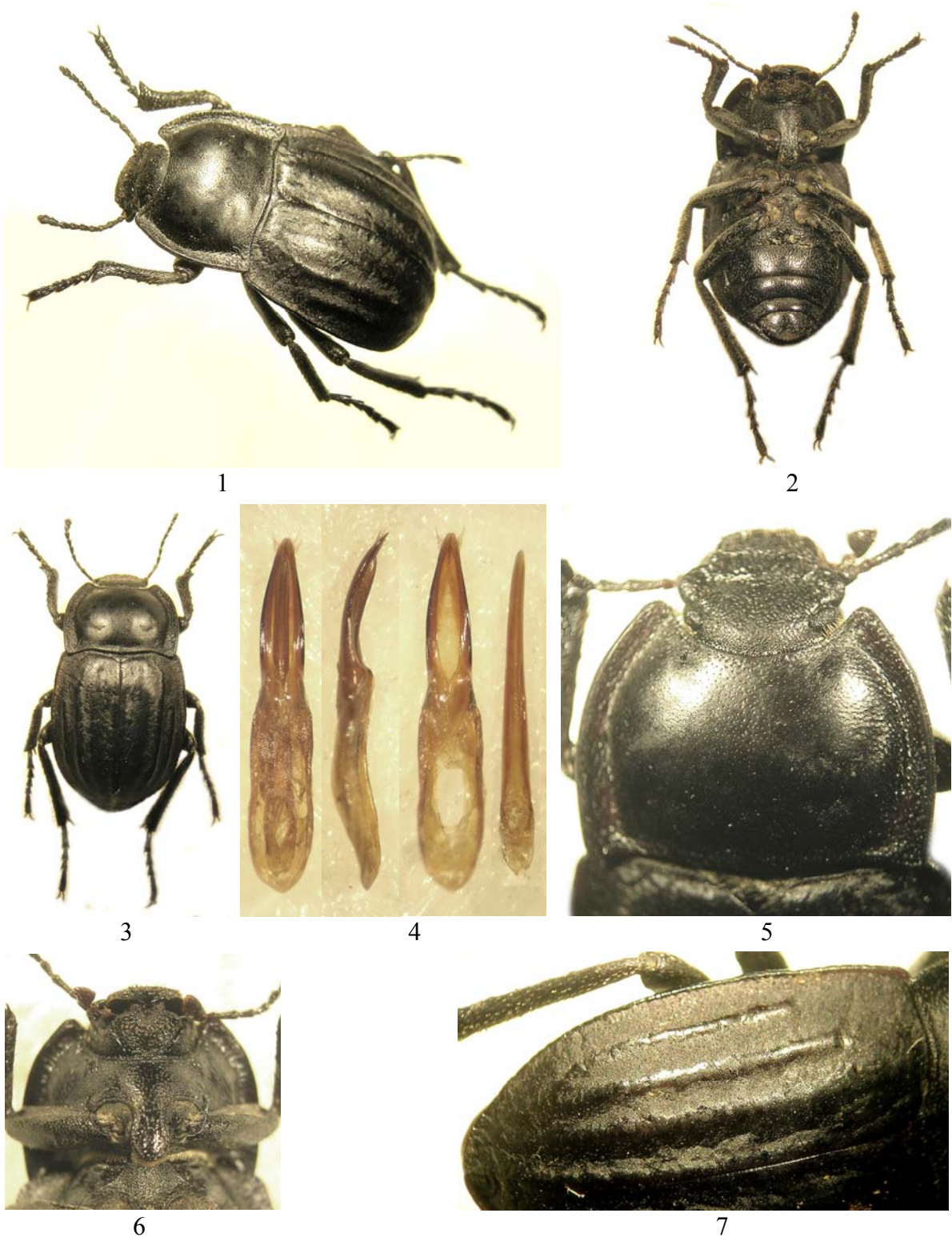


9

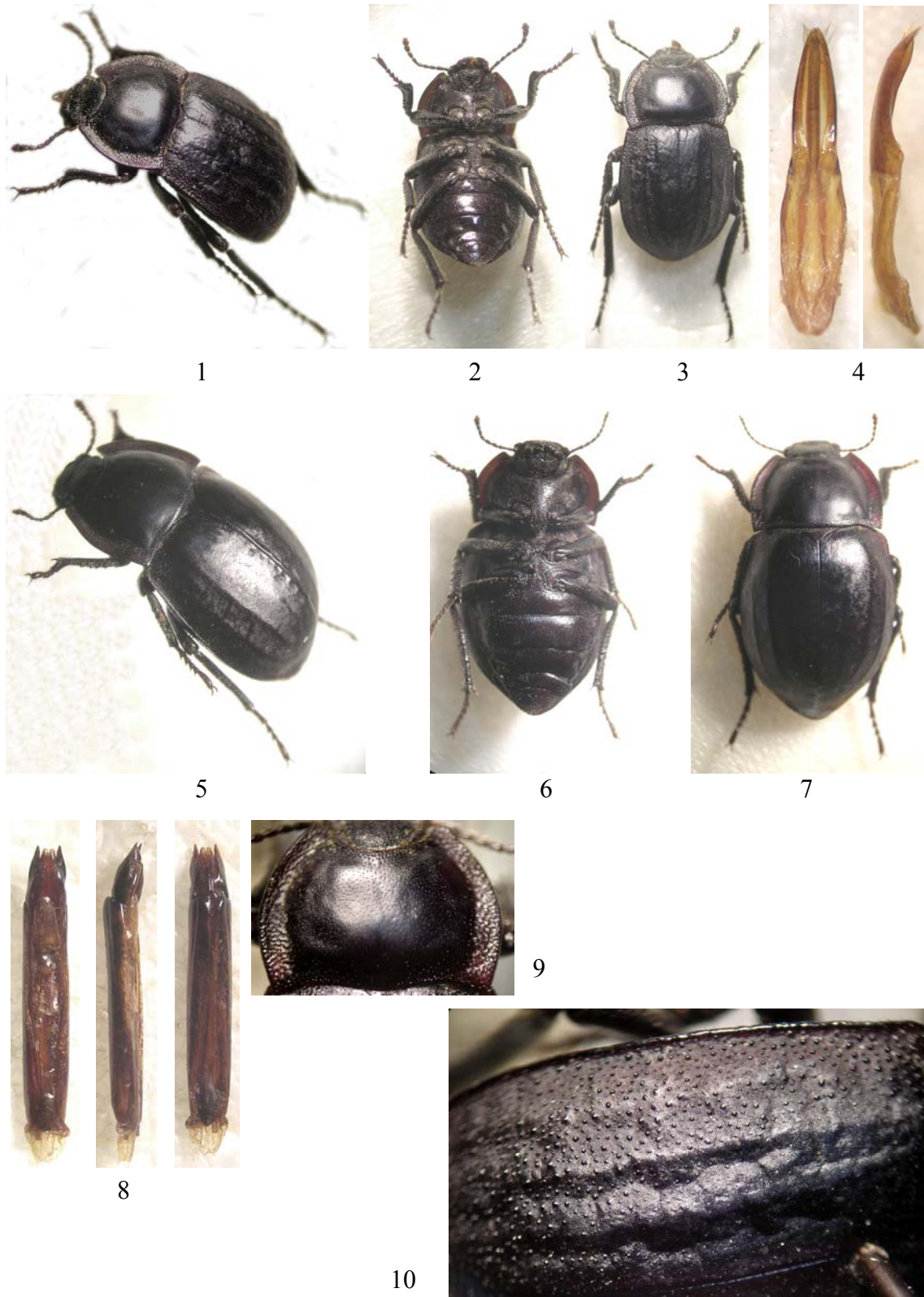


10

1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4, 5: edeago; 6, 7, 8: ♀, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 9: pronoto del ♂; 10: élitro izquierdo del ♂. El ♂ colectado en 1993 por la Unidad de Zoología de la Facultad de Ciencias de Granada en Taфраoute; la ♀, sintipo (Cat Tipos N° 2070) colectada por Escalera en 1907 y conservada en el MNCN, Ent N° Cat 53223.



1, 2, 3: ♂, holotipus, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5: esculturas de la cabeza y el pronoto; 6: protórax, vista ventral; 7: élitro izquierdo. El ejemplar fue colectado por Cobos en Tizi-Ifri, en el Rif, durante el mes de Noviembre de 1969. Etiquetado como *Glabrasida tiziifrensis* sp.nov., *in litt.*, quedó sin ser descrito hasta la fecha, en la colección de este autor en el MNCN de Madrid, Ent N° Cat 69544. Al completar su estudio y publicación, la especie ha sido rebautizada en honor de su descubridor.



1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6 7: ♀, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 8: ovipositor; 9: escultura del pronoto del ♂; 6: élitro izquierdo del mismo. Ejemplares colectados por Escalera, el ♂ en Enero 1936, en Goulimine, Valle del Nun; la ♀ en Diciembre 1934 en Ugug, Ifni, el primero conservado en su colección del MNCN, Ent N° Cat 53226, la segunda en Colección Cobos, Ent N° Cat 69887.



1



2



3



4



5



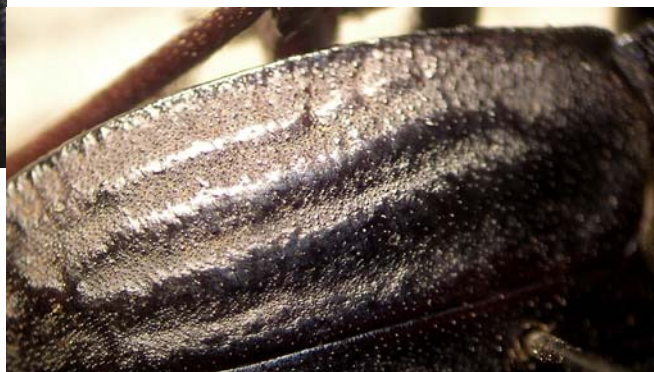
6



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 ♂ colectado por Cobos en Djebel Dahdeuh, Rif, en Junio de 1963; la ♀, por M. Vazquez, cerca de Ketama el mismo año, ambos en la colección Cobos del MNCN, Ent N° Cat 53295 y 53296.