



1



2



3



4



5



6



7

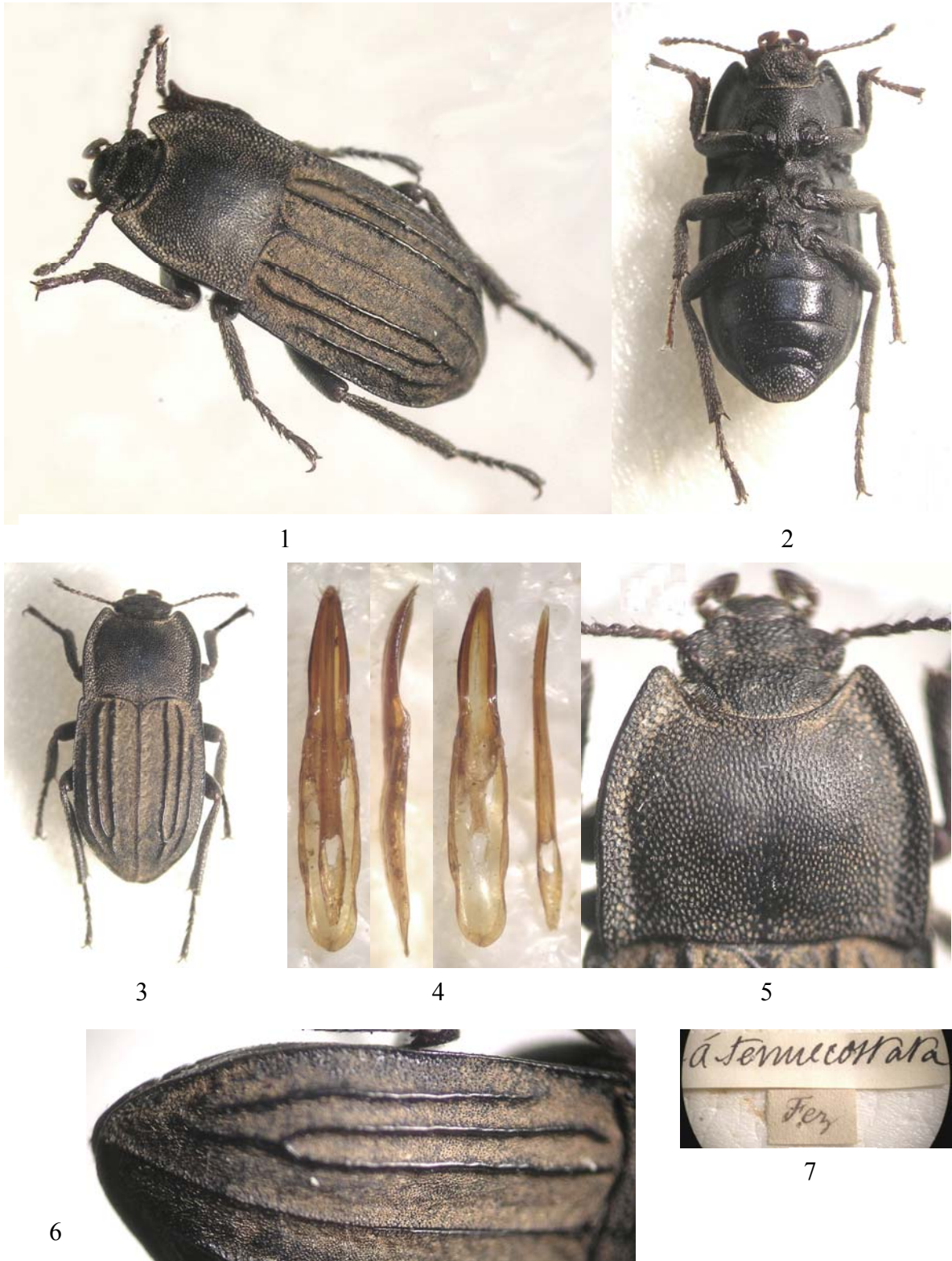


8



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 mismo. Los ejemplares han sido colectados por Antoine cerca de Arbaoua, y pertenecen a la colección Escalera conservada en el MNCN de Madrid, Ent N° Cat 53209 y 53208 respectivamente.



1, 2, 3: ♂, sintipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago, vistas superior, lateral y piezas principal y mediana separadas; 5: escultura del pronoto; 6: élitro izquierdo; 7: etiquetas originales. Este espécimen se ha encontrado en la colección Antoine del MNHN de Paris. Las diferencias más notables con el ♂ de *silvestrei* Esc., son el pronoto más estrecho así como sus márgenes, que son también más levantadas, la base menos sinuada y los élitros proporcionalmente más cortos, la costilla externa no confluyente con las dos primeras.



1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: genitalia masculina; 5, 6, 7: ♀, vistas $\frac{3}{4}$, central y dorsal; 8: escultura del pronoto del ♂; 9: élitro izquierdo del mismo; 10: escultura del pronoto de la ♀; 11: élitro izquierdo de la misma. Los ejemplares proceden de la colección Antoine en el MNHN de París. El ♂, colectado por Antoine en Petitjean, en Abril 1929, la ♀, capturada a 40 km al este de Fez, sin fecha mencionada.



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. El ejemplar ♂, colectado por Piñero y Ávila en El Hajeb, el 13 de Abril de 1992, conservado en la colección Ávila de la Facultad de Ciencias de Granada; la ♀, colectada por Le Merre, en Meknés, en Mayo del 1950, y conservada en el Institut Scientifique de Rabat.



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 mismo. Los ejemplares fueron colectados por Alluaud en los alrededores de Oujda en Enero de 1927, y forman parte de la colección Escalera, que está depositada en el MNCN de Madrid, Ent N° Cat 69291 y 69547 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: escultura del pronoto del ♂; 10: élitro izquierdo del mismo. Los ejemplares han sido colectados por E. Romero en Melilla, le ♂, en Enero de 1991, la ♀ en el mismo mes de 1993, y ambos están conservados en la colección de J.M. Ávila de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada.



1



2



3



4

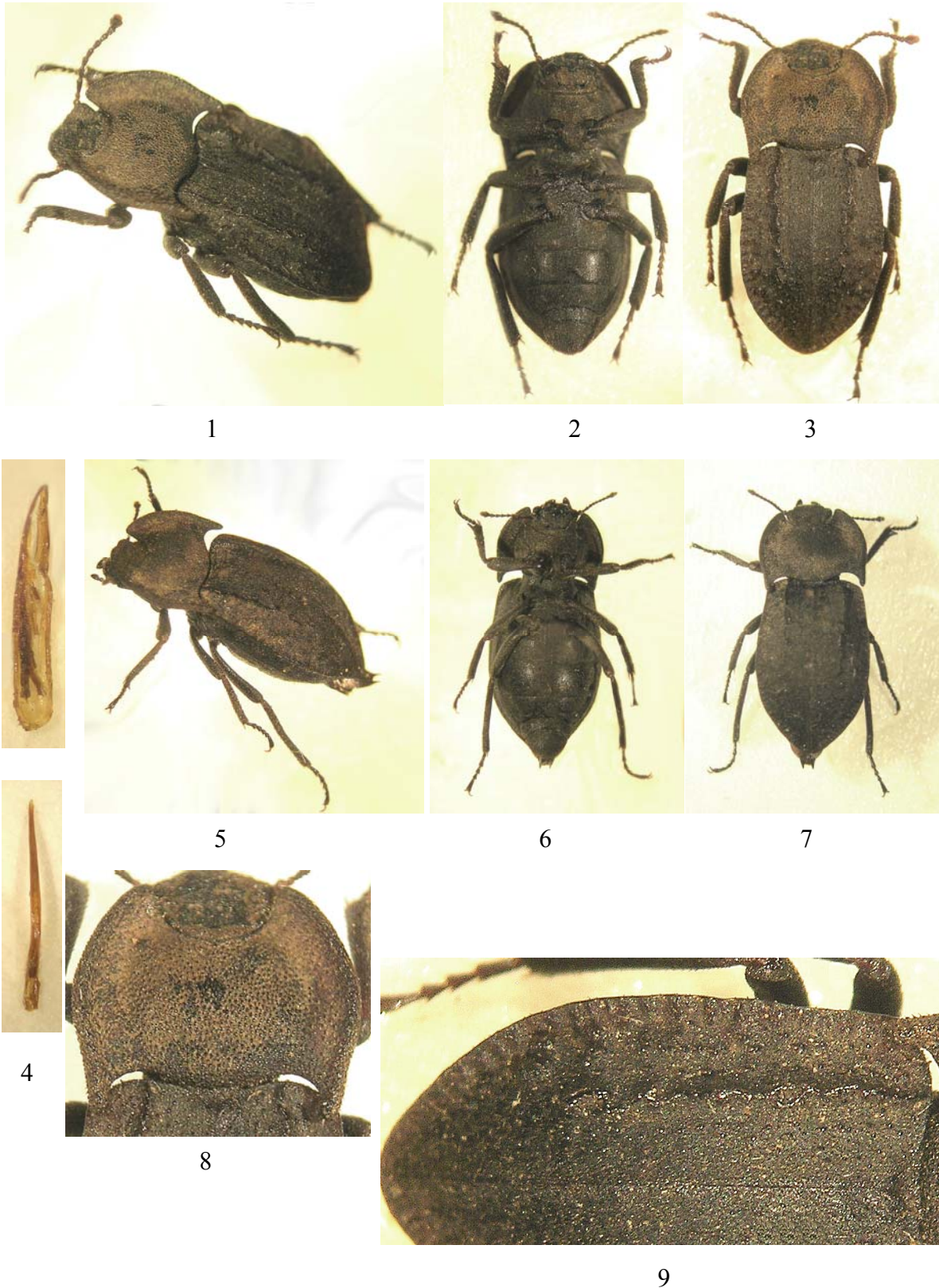


5

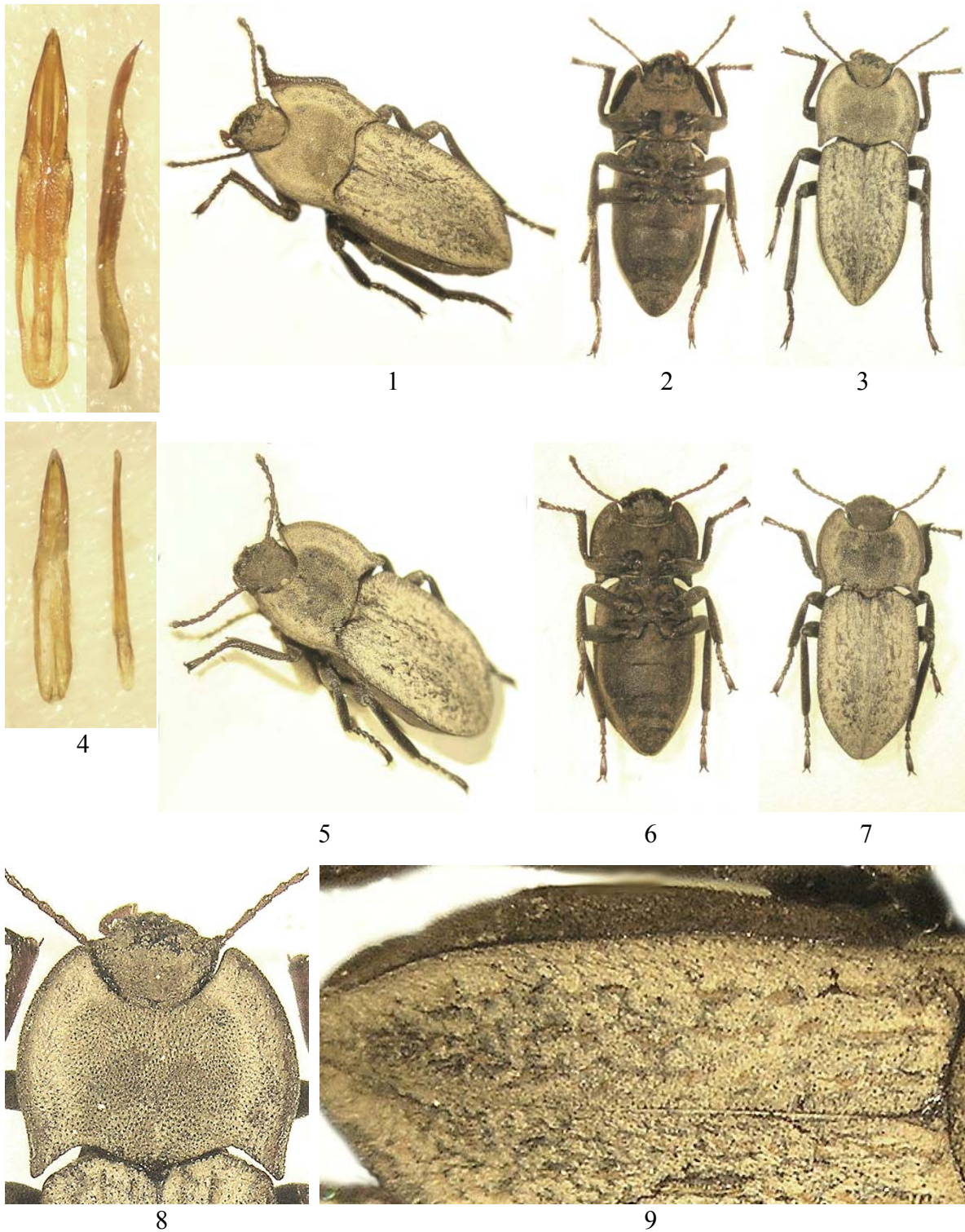


6

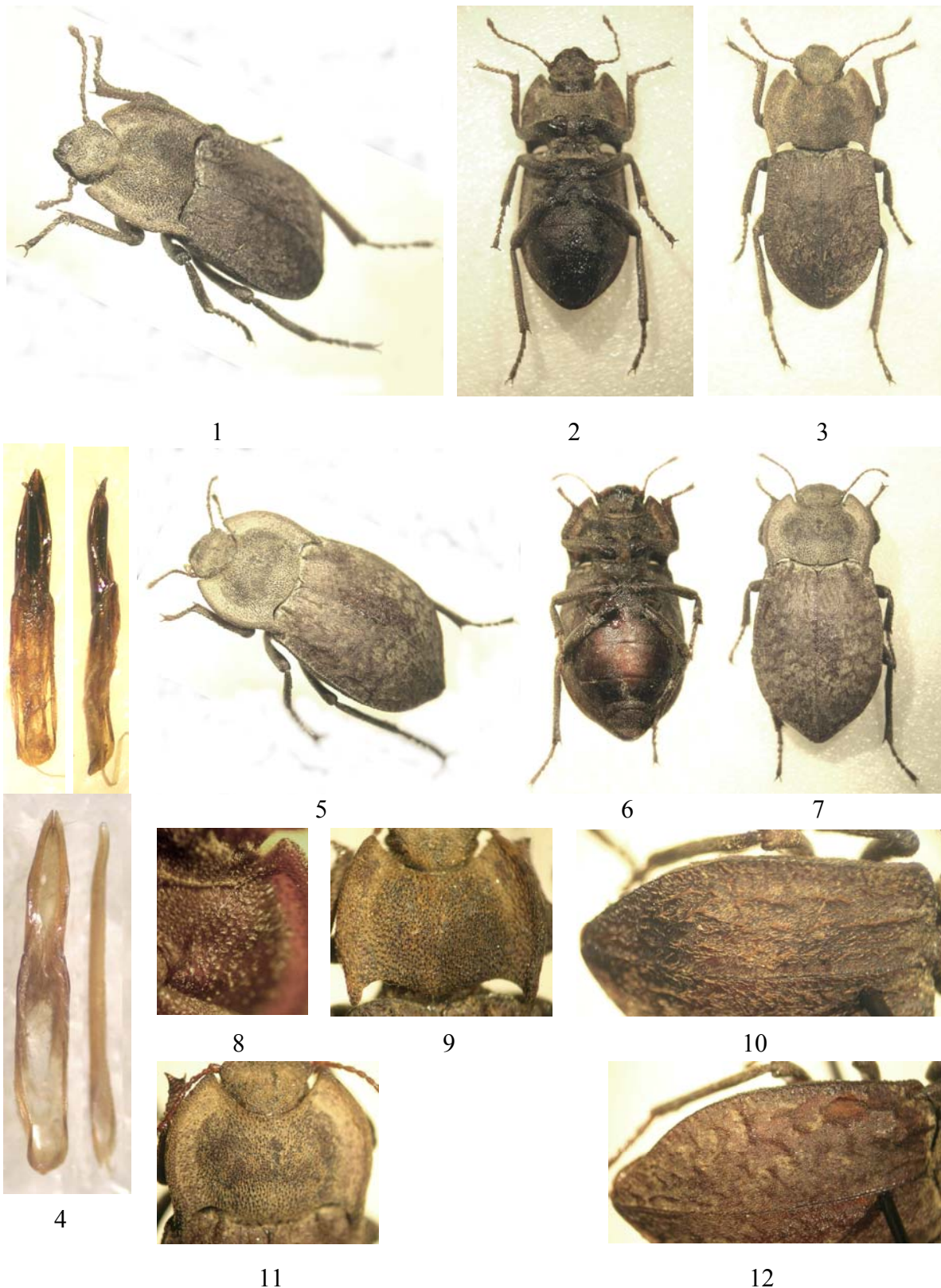
1, 2, 3: ♀, paratipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: ovipositor; 5: escultura del pronoto; 6: élitro izquierdo. El ejemplar (Cat Tipos N° 9162) colectado por A. Pardo Alcaide en Tizi-Ifri, en el Rif central, el 26 de Noviembre 1961, está en la colección Cobos del MNCN, Ent N° Cat 53300. Se ha intentado sin resultado encontrar un ejemplar ♂ para estudio. En las colecciones del MNHN de Paris se han encontrado tres ejemplares colectados por Cobos en los montes de Ketama, a 700 m de altitud, en Febrero 1968, cedidos al Museo en 1971, todos ellos ♀. El ovipositor pertenece a una de ellas.



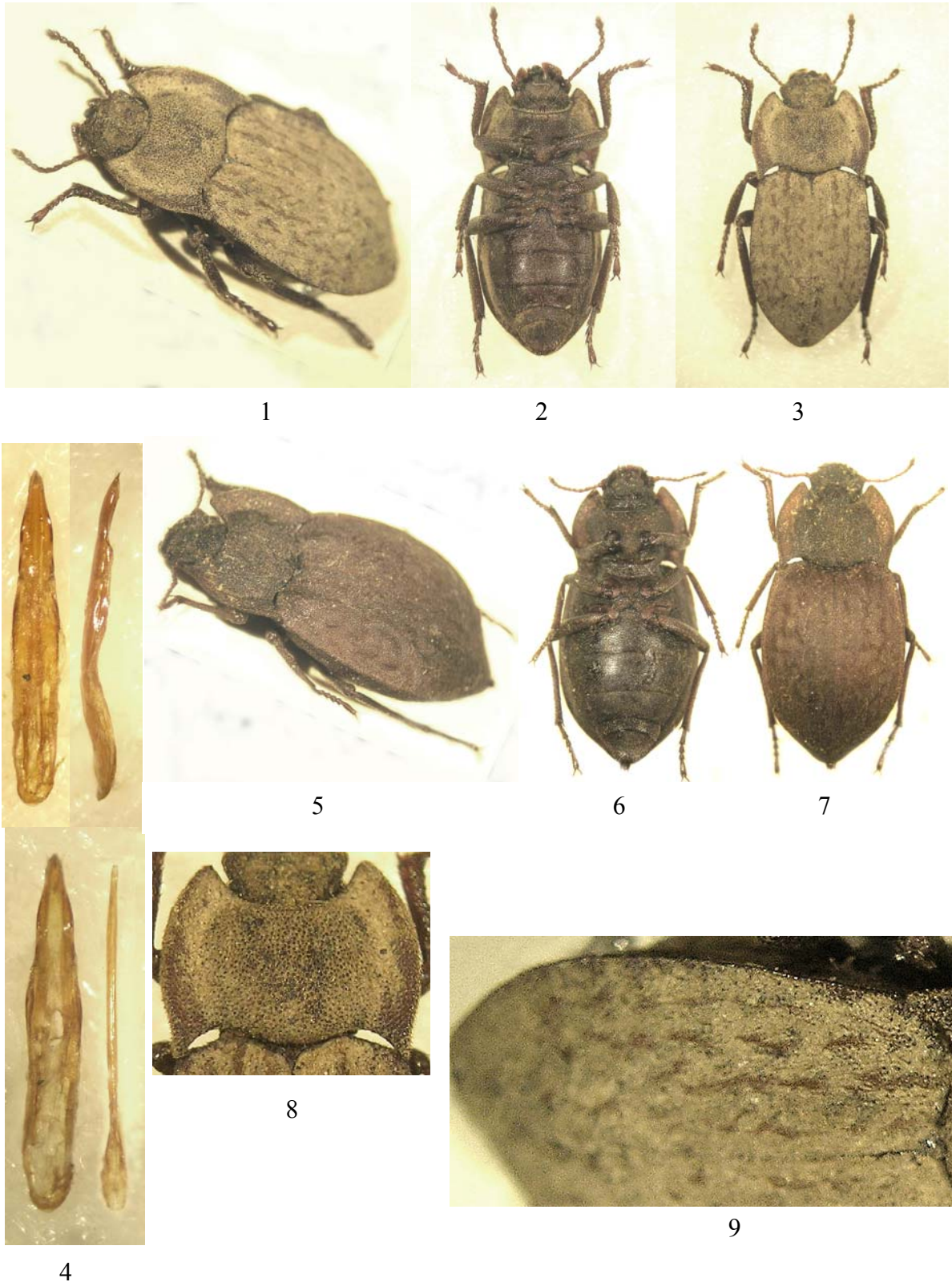
1, 2, 3: ♂, lectotipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6, 7: ♀, paralectotipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 8: escultura del pronoto del ♂; 9: élitro izquierdo del mismo. Los ejemplares colectados por Escalera en Beni Msuar, cerca de Tánger, fueron designados lecto- y paralectotipo por J.L. Ruiz, en Septiembre 1997, y están en la colección Escalera del MNCN de Madrid, Ent N° Cat 57259 y 57260 respectivamente (Cat Tipos N° 8202).



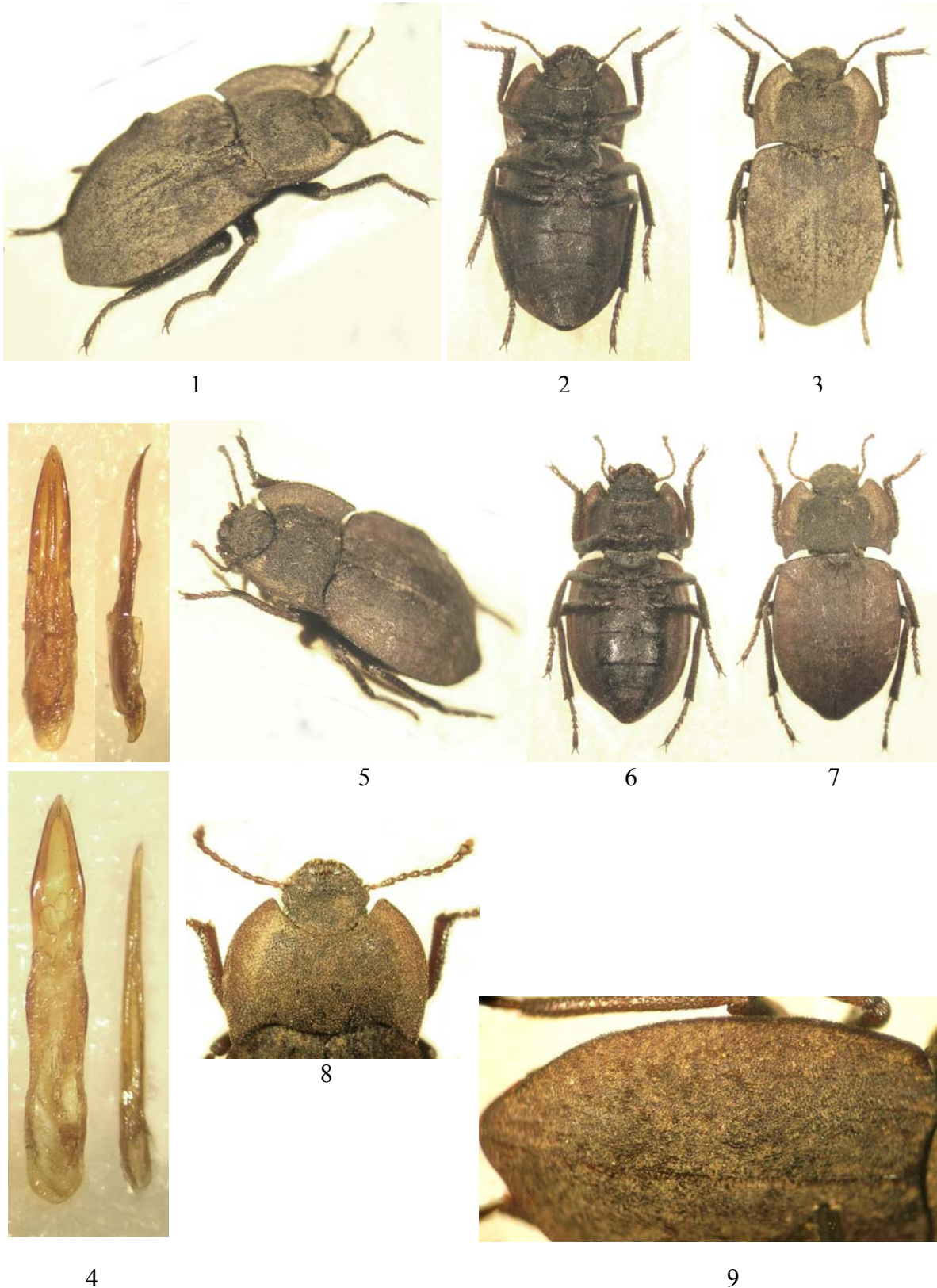
1, 2, 3: ♂, sintipo I, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago, vistas dorsal y lateral, ♂ sintipo I, desmontado, ♂ sintipo II; 5, 6, 7: ♀, sintipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal, 8: escultura del pronoto del ♂ I; 9: élitro izquierdo del mismo. Los ejemplares, 2 ♂♂, sintipos I y II, y 1 ♀, sintipo (Cat. Tipos N° 9163) fueron colectados por Antoine en el puerto de Touahar, a 580 m de altitud, cerca de Taza, en Abril de 1949, y se encuentran en la colección Cobos, del MNCN de Madrid, Ent N° Cat 57317, 57319 y 57315 respectivamente.



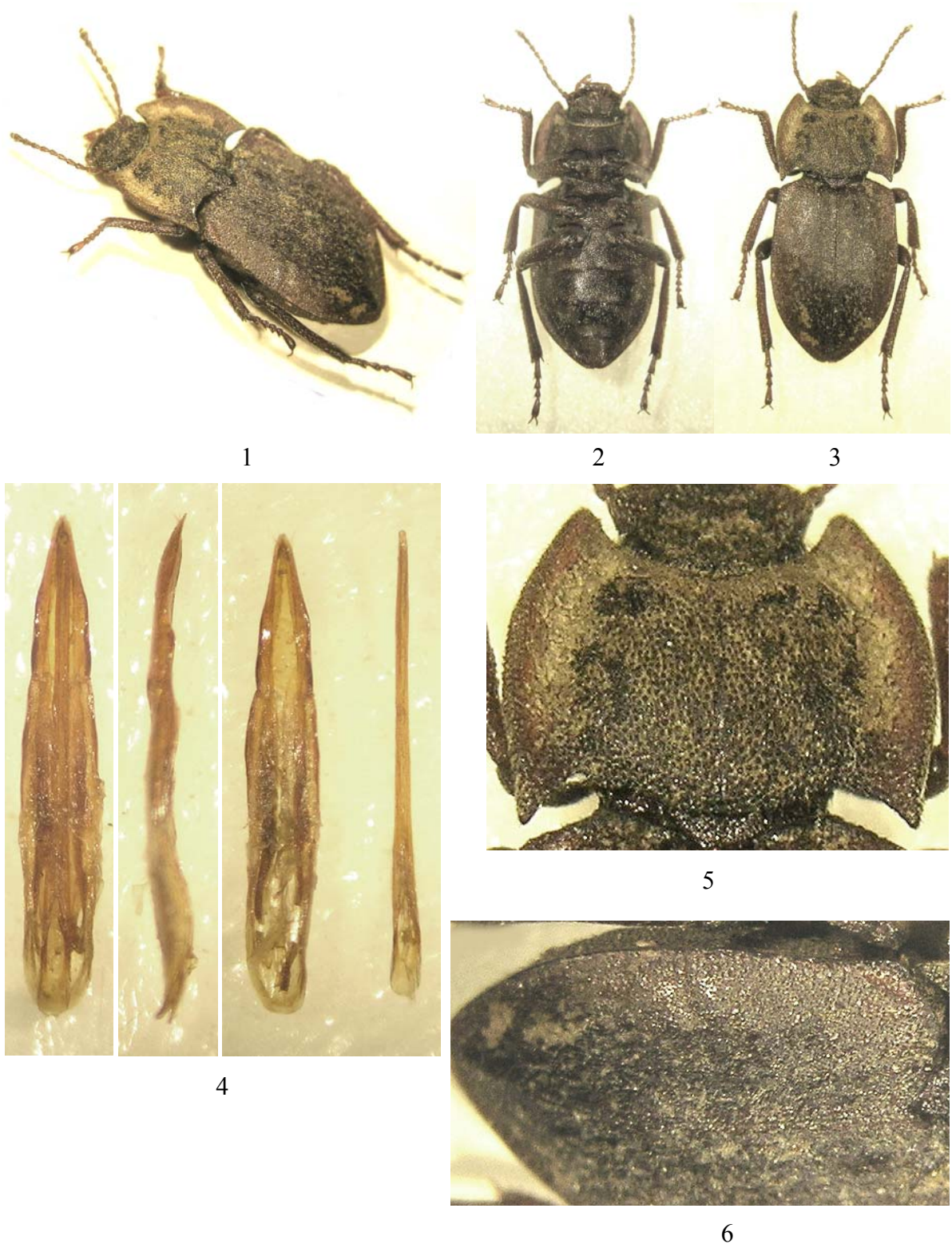
1, 2, 3: ♂, holotipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6, 7: ♀, paratipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 8, 9: esculturas de la propleura izquierda y del pronoto del ♂; 10: élitro izquierdo del mismo; 11: escultura del pronoto de la ♀; 12: élitro izquierdo de la misma. Ejemplares colectados por F. Español en el Monte Hacho de Ceuta, el 2 y el 23 de Mayo de 1929, conservados en la colección Escalera del MNCN, Ent N° Cat 69598 y 69463.



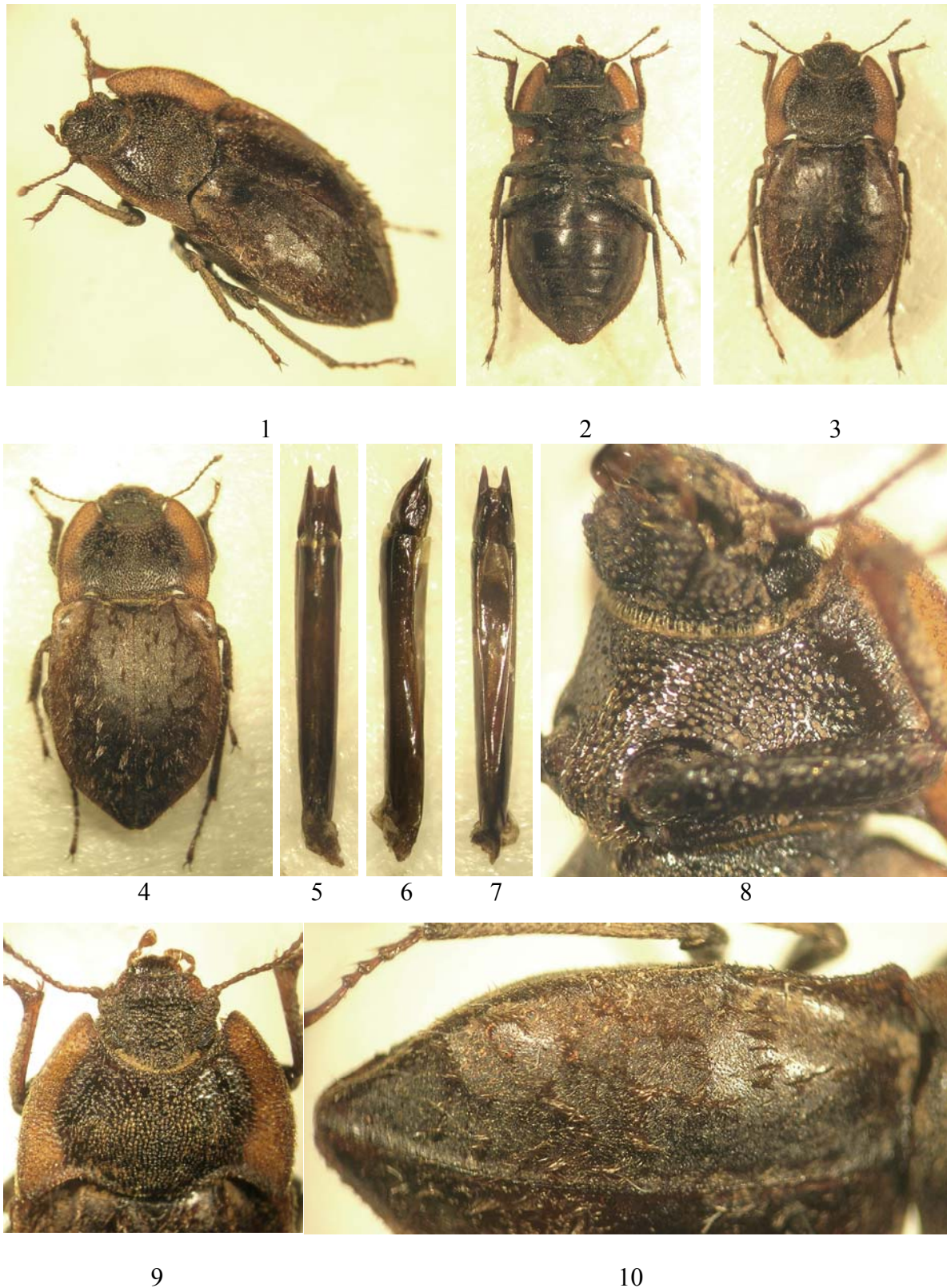
1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 6, 7, 8: ♀, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 8: escultura del pronoto del ♂; 9: élitro izquierdo del mismo. El ejemplar ♂ colectado por Bleton en los alrededores de las grutas de Chiker, el 10 de Abril de 1939, la ♀ colectada por Antoine en el Djebel Tazzeke, a 2000 m de altitud, en Enero del mismo año, ambos en la colección Cobos del MNCN de Madrid, Ent N° Cat 68774 y 57312 respectivamente.



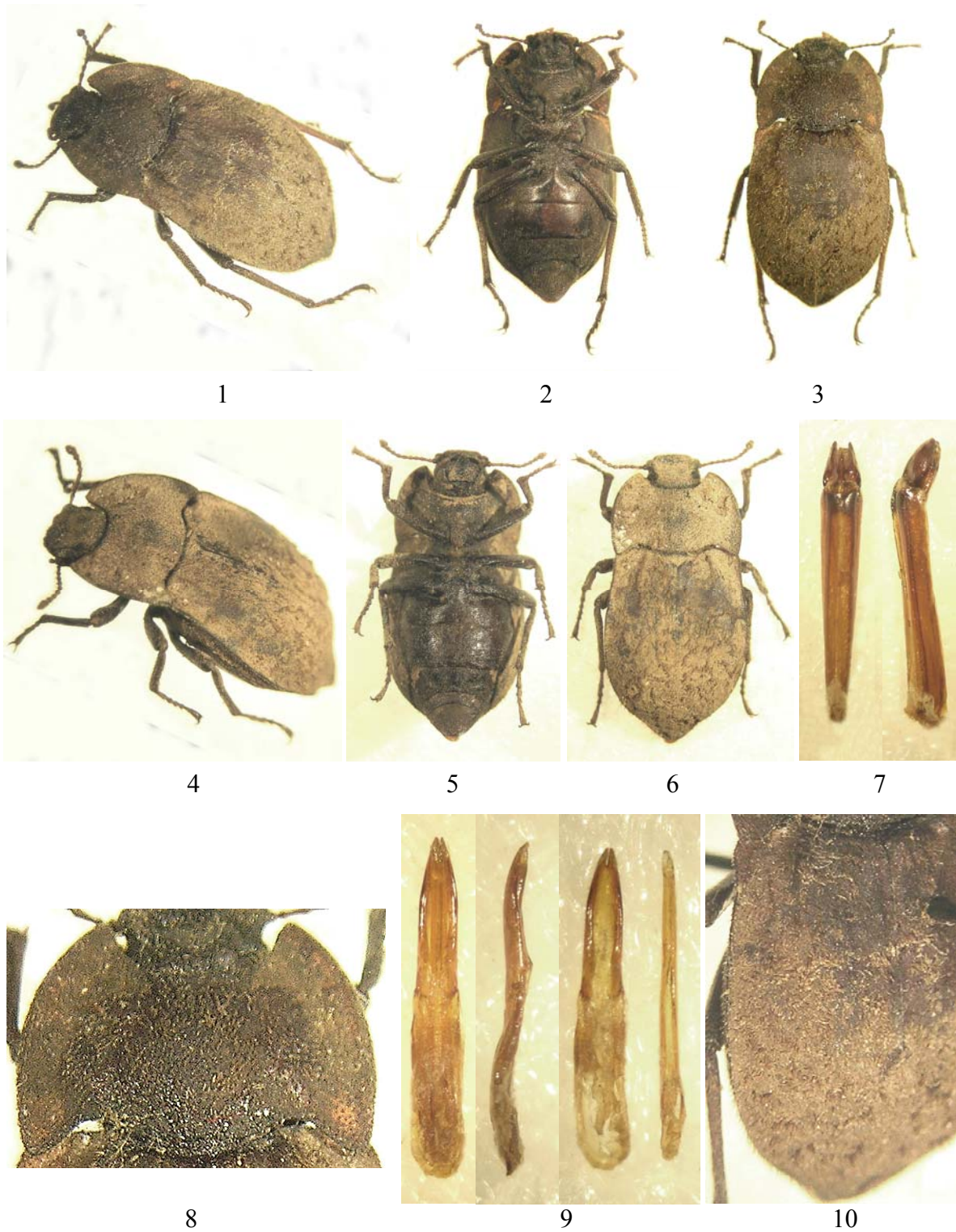
1, 2, 3: ♂, holotipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5, 6, 7: ♀, paratipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 8: escultura del pronoto del ♂; 9: élitro izquierdo del mismo. Los ejemplares tipo fueron colectados por Cobos en Tizi-Ifri, en el macizo de Iguermelet, a 2000 m de altitud, en Junio de 1960, y están conservados en su colección del MNCN de Madrid, Ent N° Cat 57303 y 57304 respectivamente, (Cat Tipos N° 9164).



1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5: escultura del pronoto; 6: élitro izquierdo. El ejemplar procede de la localidad tipo en el Atlas Medio Oriental, la región de Taffert, donde fue colectado, a 2000 m de altitud, por Bleton, el 15 de Julio de 1939. Fue cedido mas tarde a Cobos en cuya colección se conserva en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, Ent N° Cat 57307.



1, 2, 3: ♀, holotypus, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: ♀, paratypus, vista dorsal; 5, 6, 7: ovipositor del holotypus, vistas ventral, lateral y dorsal; 8: escultura del protórax en vista latero-ventral; 9: escultura del pronoto; 10: élitro izquierdo. Los ejemplares fueron colectados por Antoine en Casablanca y cedidos a Escalera en cuya colección del MNCN se conservaban con etiqueta de *Planasida spagnoli* Esc. (Ent N° Cat 69430 y 69464).



1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4, 5, 6: ♀, vistas $\frac{3}{4}$ ventral y dorsal; 7: ovipositor, vistas dorsal y lateral; 8: escultura del pronoto del ♂; 9: edeago, vistas dorsal y lateral; piezas principal y mediana separadas; 10: élitro izquierdo del ♂. Los ejemplares fueron designados paralectotipos por Ruiz en 1997 (Cat. Tipos N° 12349) y habían sido colectados en Mazagán por Escalera, sin fecha mencionada. Ellos están conservados en la colección del MNCN de Madrid, Ent N° Cat 53213 y 53212 respectivamente.



1



2



3



4



5

1, 2, 3: ♂, lectotipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5: escultura del pronoto en el ♂. El ejemplar, colectado por Escalera en Larache en Febrero de 1899, ha sido designado lectotipo por Ruiz en 1997 (Cat. Tipos Nº 12377), y pertenece a la colección Escalera conservada en el MNCN de Madrid, Ent Nº Cat 53214.



1



2



3



4



5



6



7

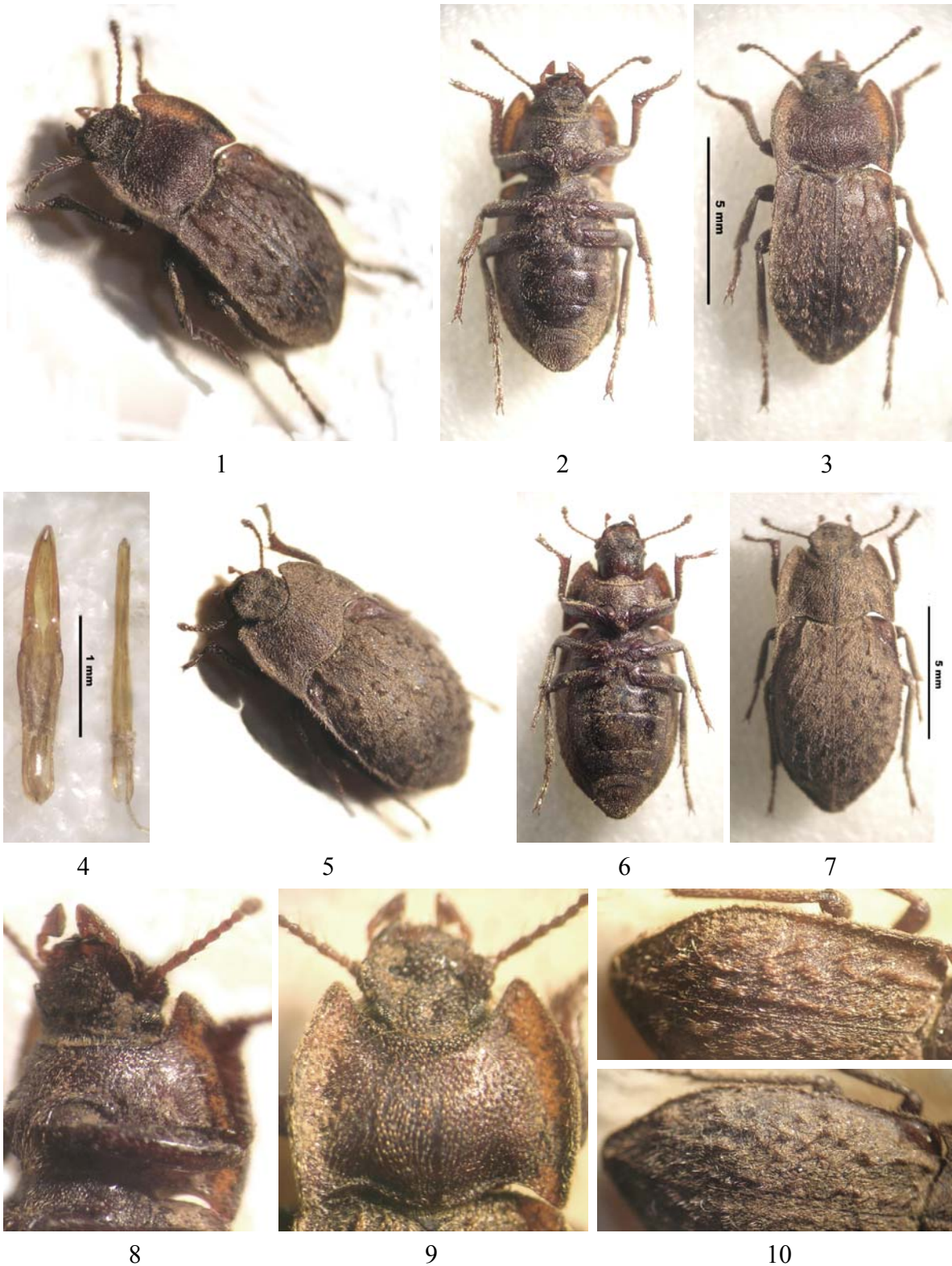


8

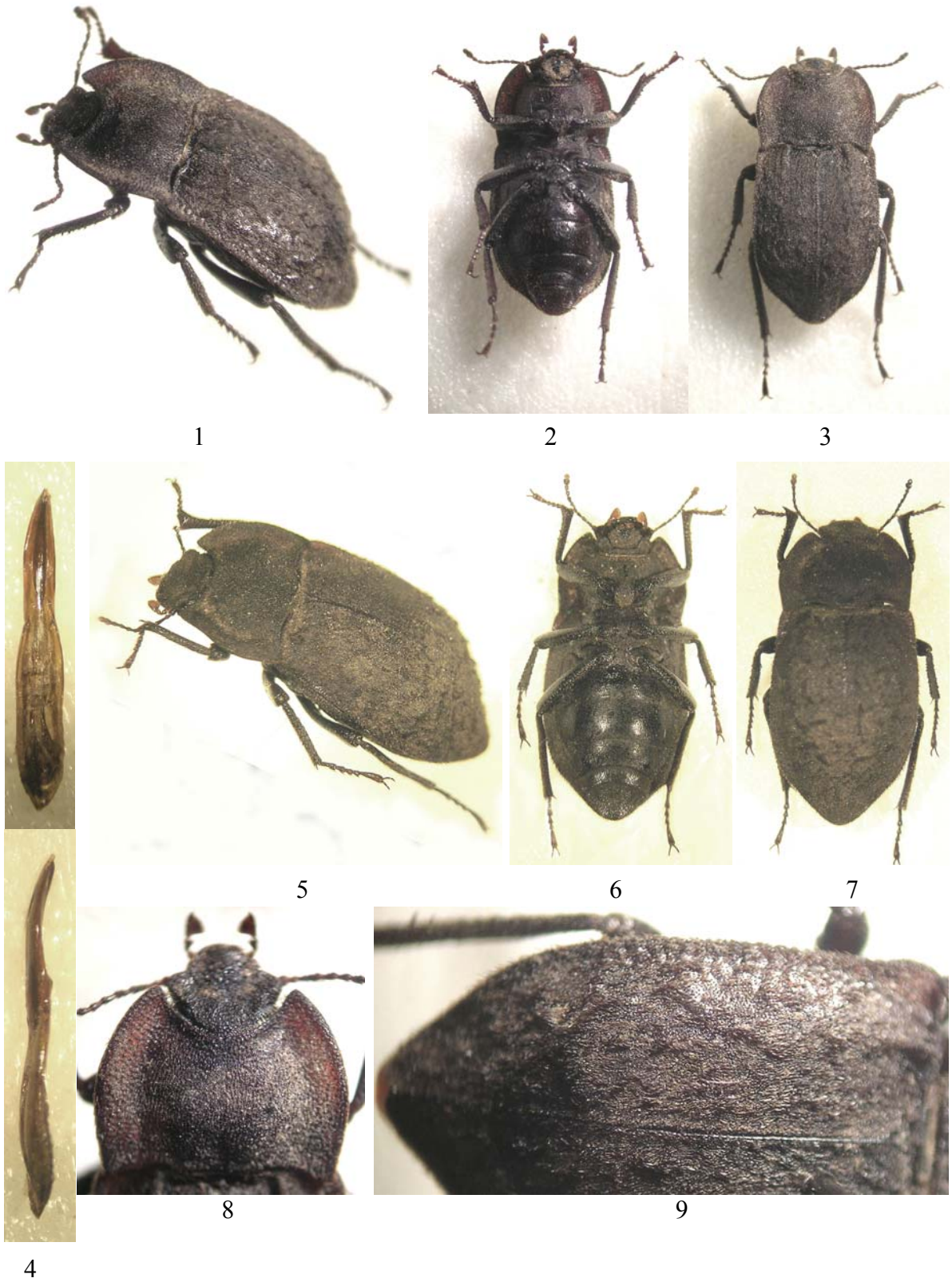


9

1, 2, 3: ♂, lectotipo, 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. El ♂, designado lectotipo por Ruiz en 1999 (Cat. Tipos N° 11163), fue colectado por Escalera en Azrou, el 15 de Abril de 1925, y está conservado en su colección del MNCN, Ent N° Cat 53210; la ♀, fue colectada en la misma localidad por F. Sánchez Piñero en 1992, y se conserva en su colección de la Facultad de Ciencias de Granada.



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: escultura de la propleura del ♂; 9: ídem del pronoto; 10: ídem del élitro izquierdo del ♂ (arriba) y de la ♀ (abajo). Los ejemplares forman parte de una breve serie colectada por Antoine en los alrededores de Skhour des Rhamna en Enero de 1937 y están conservados en su colección del Muséum National d'Histoire Naturelle 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: esculturas de la cabeza y el pronoto del ♂; 9: élitro izquierdo del mismo. Los ejemplares proceden de la colección Escalera, tanto el ♂ como la ♀ fueron capturados por este autor cerca de Tánger, sin fecha mencionada, y ambos están conservados en el MNCN de Madrid, Ent N° Cat 69590 y 57261 respectivamente.



1



2



3



4



5



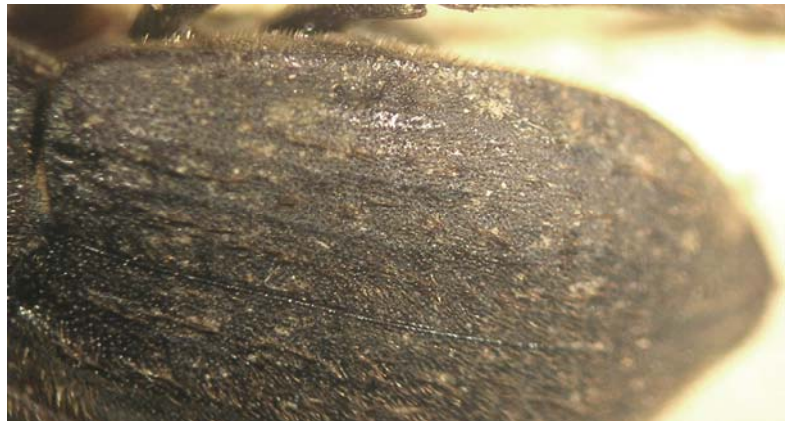
6



7

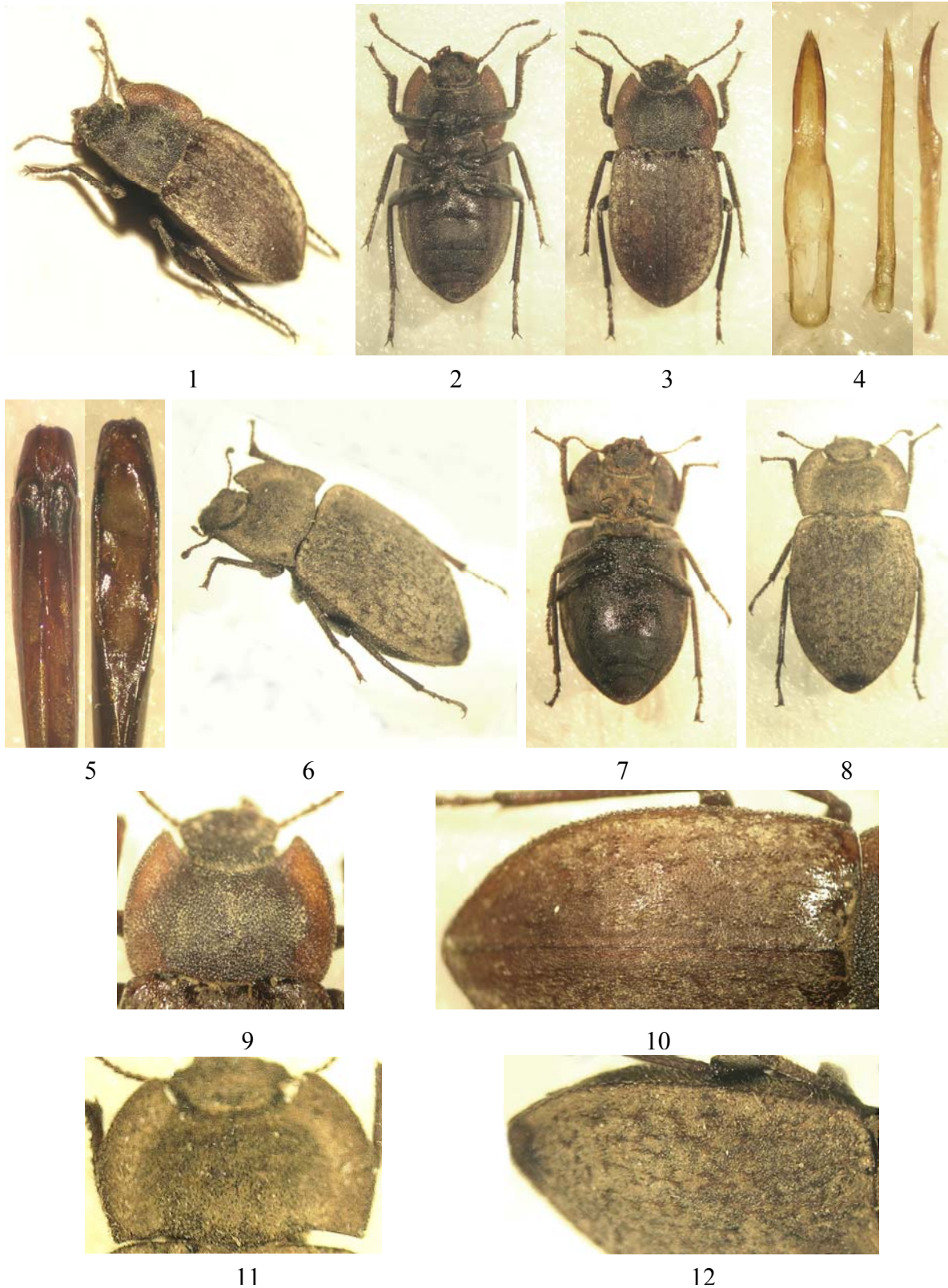


8

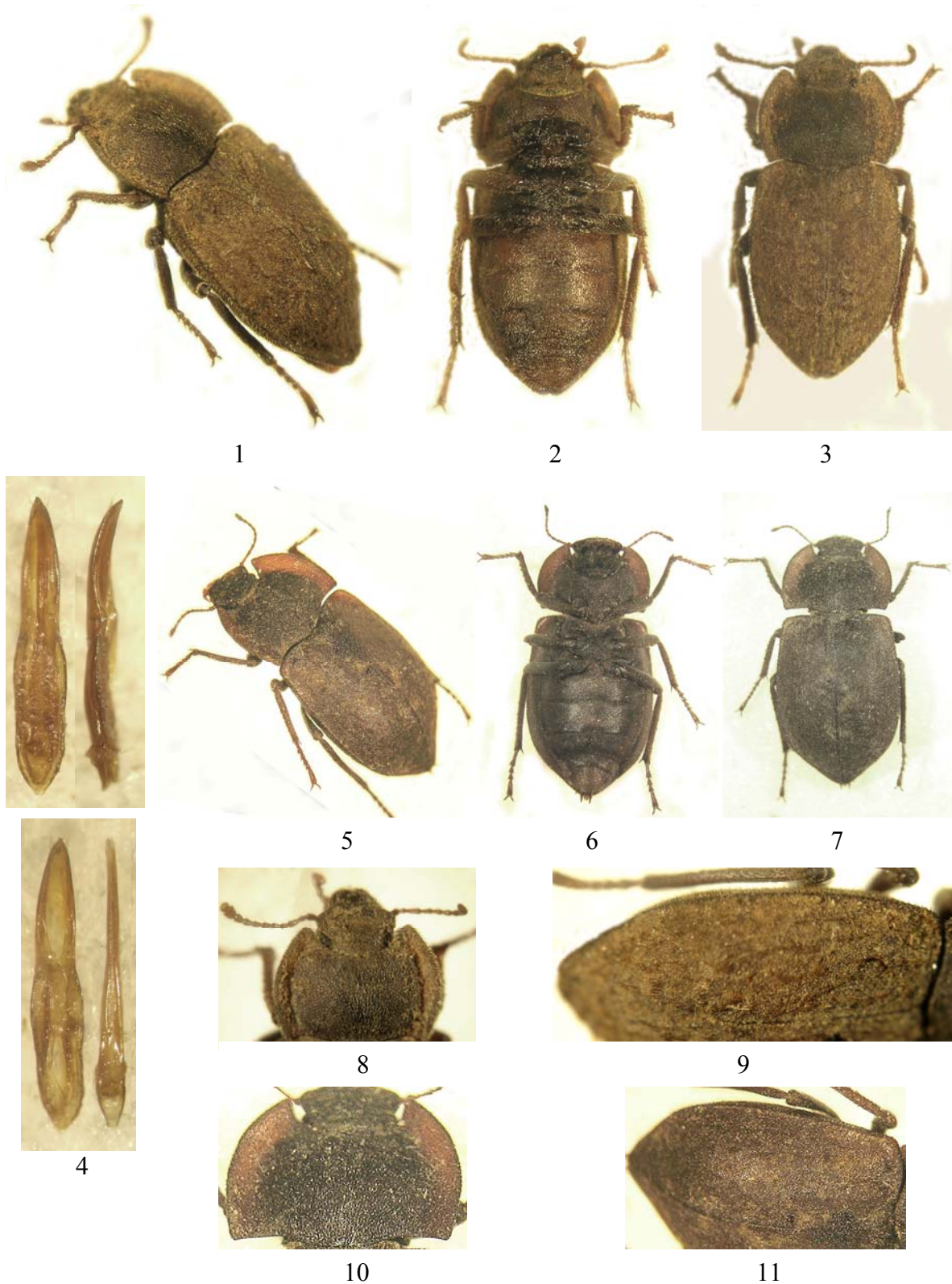


9

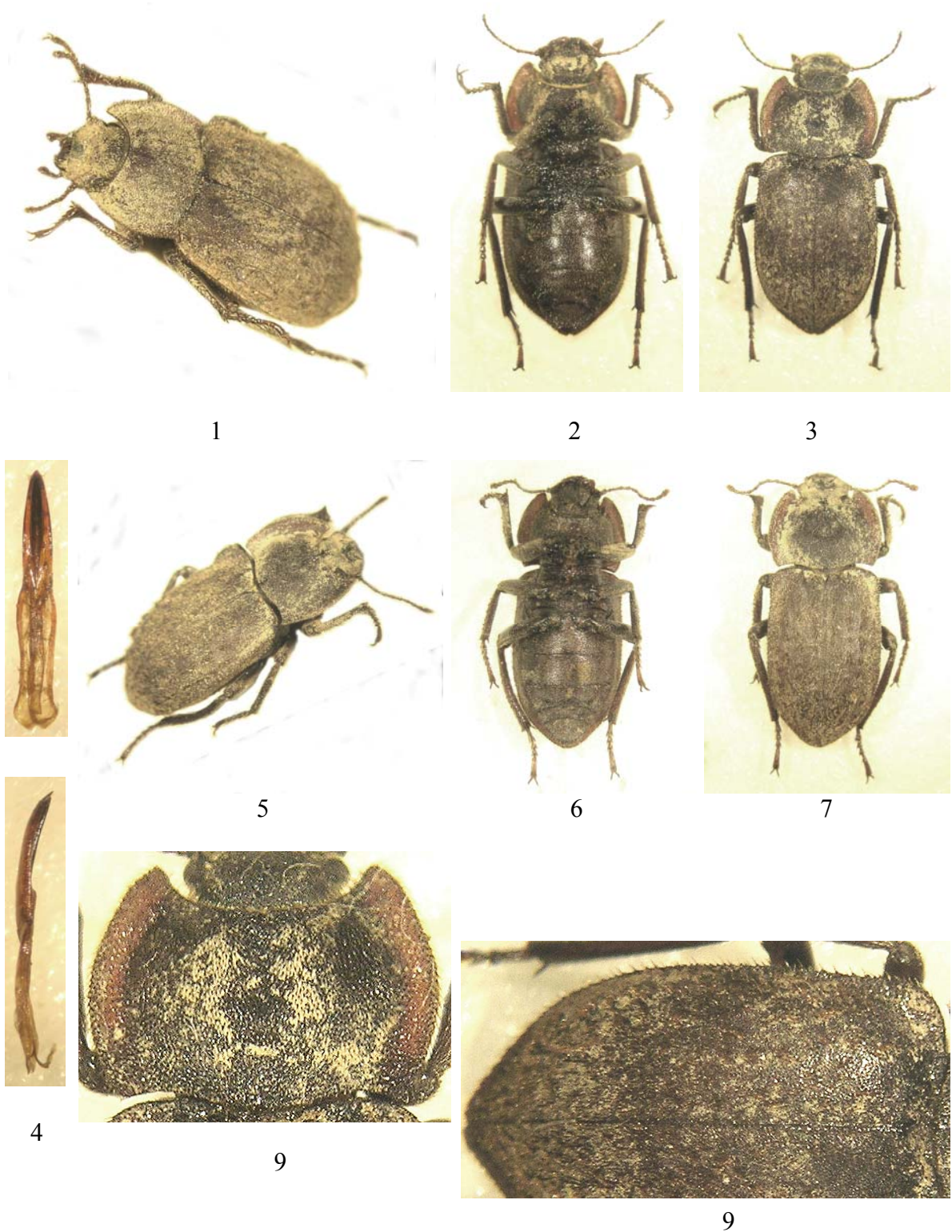
1, 2, 3: ♂, paratipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4, 5, 6: edeago; 7: protórax, vista ventral; 8: cabeza y pronoto, vista dorsal; 9: élitro derecho. De los dos ejemplares de *Asida chamaeropsis* Rotrou, in litt, que Cobos utilizó para describir la subespecie y que designó holotipo y paratipo, solamente se ha podido localizar el segundo etiquetado de paratypus, nº 9146. Este espécimen se conserva en el MNCN de Madrid, Ent N° Cat 57279.



1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: edeago; 5: ovipositor, vistas ventral y dorsal; 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 Codina Padilla en Taurirt, Melilla, en Marzo de 1948; la ♀ por Cobos en Melilla, en Abril de 1944. Ambos en el MNCN de Madrid, Ent N° Cat 69588 y 57390 respectivamente.



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; 10,11: ídem de la ♀. El ejemplar ♂ colectado por Rotrou en el Djebel Harraza (B. Snassen), está conservado en el MNHN de Paris. La ♀, sintipo, colectada por Anselmo Pardo Alcaide en Taforelt, cerca de Oujda, constituye el único representante de la especie en la colección Cobos del MNCN de Madrid, Ent N° Cat 57277, (Cat Tipos N° 9145).



1, 2, 3: ♂, paratipo, 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. La serie tipo de esta subespecie fue colectada por Antoine en Msoun, el holotipo y el alotipo, así como parte de los paratipos fueron devueltos a la colección Antoine, hoy conservada en el MNHN de Paris. Las fotos son de los paratipo (Cat Tipos N° 9144) que quedaron en la colección Cobos guardada en el MNCN de Madrid, Ent N° Cat 57282 y 57283.



1



2



3



4



5



6



7



8



9

1, 2, 3: ♂, paratipo, 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. Los ejemplares 'cotipo' (Cat. Tipos N° 2065) procedentes de Sidi Bel Abbés, Argelia, cedidos por Reitter a la colección Cobos, donde están conservados en el MNCN de Madrid, Ent N° Cat 57276 y 57275 respectivamente.



1



2



3



4

5



6



7

1, 2, 3: ♂, holotipo, vistas ¾, ventral y dorsal; 4, 5: edeago; 6: escultura del pronoto; 7: élitro izquierdo. Los dos ejemplares ♂♂, holotipo y paratipo, fueron colectados por Alluaud en los alrededores de Oujda, en Enero de 1927, y se conservan en la colección Cobos del MNCN de Madrid. Las fotos son del holotipo, Ent N° Cat 69561.



1



2



3

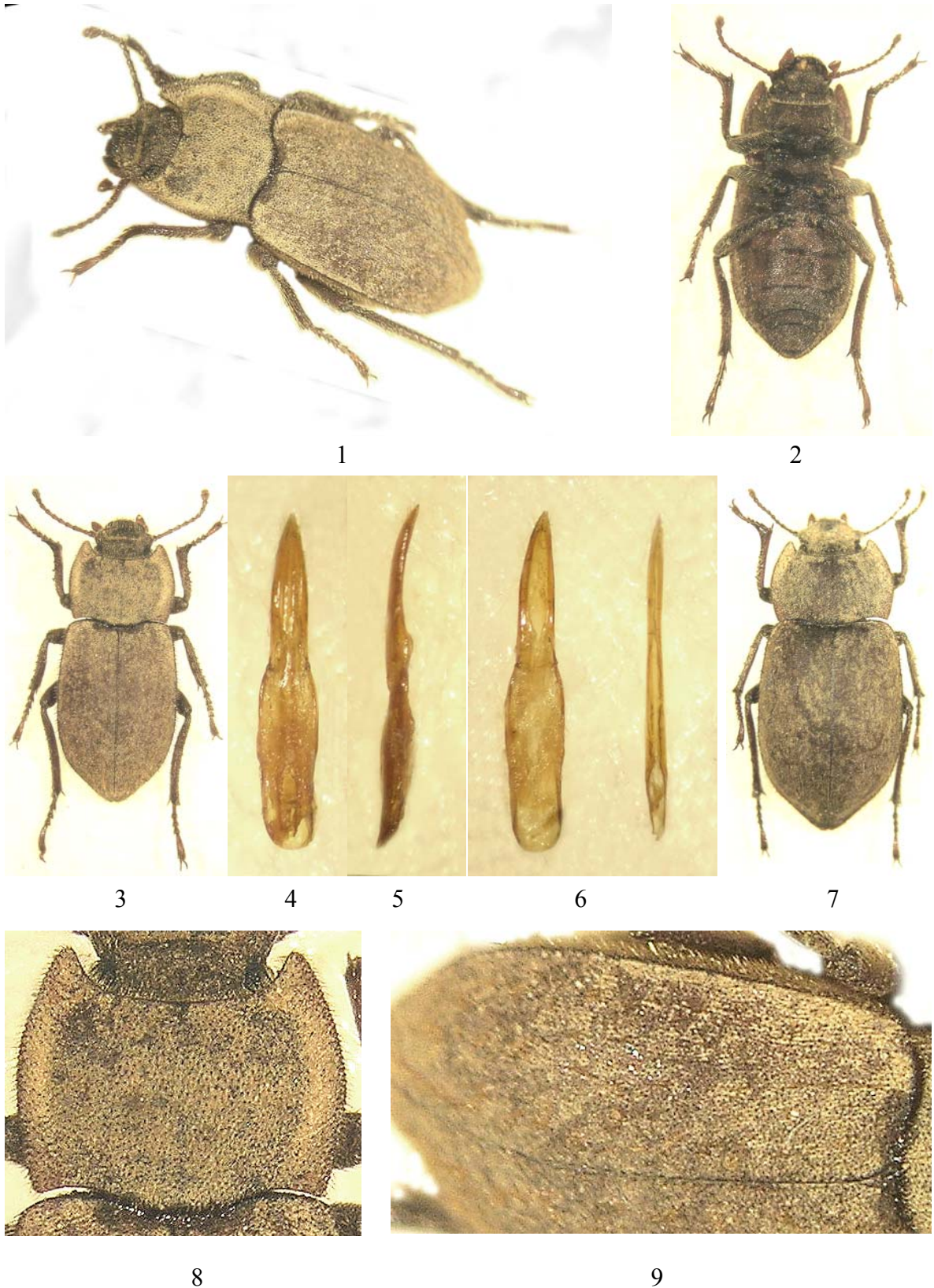


4



5

1, 2, 3: ♀, holotipo, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4: escultura del pronoto; 5: élitro izquierdo. El ejemplar fotografiado, único representante del taxón conocido hasta la fecha fue colectado por Kocher en Taquelt, en el Alto Atlas, a 1100 m de altitud, en Abril de 1948, quien lo confió a Cobos para estudio, el cual lo devolvió después de describirlo, y hoy está conservado en la colección general del Institut Scientifique de Rabat.



1, 2, 3: ♂, vistas $\frac{3}{4}$, ventral y dorsal; 4, 5, 6: edeago; 7: ♀, vista dorsal; 8: escultura del pronoto del ♂; 9: élitro izquierdo del mismo. Los ejemplares presentados proceden de colectas de Antoine en la región de Berguent y Mahiridja, Marruecos oriental, en Diciembre de 1939 y están conservados en la colección Cobos del MNCN, Ent N° Cat 70661 y 57389 respectivamente.