

ASIDINI MARROQUÍES VI*. DESCRIPCIÓN DE TRES NUEVAS
ESPECIES PERTENECIENTES AL GÉNERO *ALPHASIDA* ESCALERA,
1905 Y DE UNA SUBESPECIE NUEVA DEL GÉNERO *ASIDA*
LATREILLE, 1802 (COLEOPTERA, TENEBRIONIDAE)**

F. Pérez-Vera* & J. M. Ávila**

RESUMEN

F. Pérez-Vera & J. M. Ávila. 2012. Asidini marroquíes VI. Descripción de tres nuevas especies pertenecientes al género *Alphasida* Escalera, 1905 y de una subespecie nueva del género *Asida* Latreille, 1802 (Coleoptera, Tenebrionidae). *Graellsia*, 68(1): 17-29.

Se describen cuatro taxones nuevos, pertenecientes a la fauna de Marruecos, que han sido estudiados en las colecciones de Tenebriónidos del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNCN) y del Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN) de París. De los ejemplares examinados en el MNCN, tres de ellos portaban etiquetas de identificación correspondientes a un *nomen in litteris* y en una ocasión a una denominación errónea. Los ejemplares del MNHN estaban sin identificar. Entre los taxones descritos, tres son de categoría específica y forman parte del género *Alphasida* Escalera, 1905 y del subgénero *Glabrasida* Escalera, 1910. Se trata de *Alphasida (Glabrasida) cobosi* n. sp., *Alphasida (Glabrasida) dendriticosta* n. sp. y *Alphasida (Glabrasida) sefrouensis* n. sp. El taxón restante pertenece al género *Asida* Latreille, 1802 y es una *Planasida* Escalera, 1907 próxima de *Asida (Planasida) bereai* Escalera, 1907, que por presentar diferencias con la forma nominal y con sus restantes subespecies, se describe como *Asida (Planasida) bereai espagnoli* n. subsp.

Palabras clave: Coleoptera; Tenebrionidae; Asidini; *Asida*; *Alphasida*; *bereai*; *cobosi*; *dendriticosta*; *espagnoli*; *Glabrasida*; *Planasida*; *sefrouensis*; Marruecos.

ABSTRACT

F. Pérez-Vera & J. M. Ávila. 2012. Moroccan Asidini VI. Description of three new species of the genus *Alphasida* Escalera, 1905 and one new subspecies of the genus *Asida* Latreille, 1802 (Coleoptera, Tenebrionidae). *Graellsia*, 68(1): 17-29 (in Spanish).

Four new taxa belonging to the Moroccan fauna are described in this paper, on the basis of specimens found in the collections of Coleoptera Tenebrionidae from the Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN), Madrid and from the Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN), Paris. The original labels of identification of the MNCN, in three cases represent a *nomen in litteris*, and one an erroneous identification. The specimens preserved in the MNHN were unidentified. Three of the new taxa are new species of the genus *Alphasida* Escalera,

* Calle Real, 2, Soportujar, 18410, Granada, España. e-mail: fperezvera@yahoo.fr

** Depto. de Zoología, Fac. de Ciencias, Univ. de Granada, 18071, España. e-mail: jmavila@ugr.es

*** De los cinco trabajos precedentes, dos de ellos han sido ya publicados, dos están aceptados y en prensa y uno en fase de revisión.

1905, subgenus *Glabrasida* Escalera, 1910: *Alphasida (Glabrasida) cobosi* n. sp., *Alphasida (Glabrasida) dendriticosta* n. sp. and *Alphasida (Glabrasida) sefrouensis* n. sp. The remaining taxon belongs to the genus *Asida* Latreille, 1802 and is related to *Asida (Planasida) bereai* Escalera, 1907, but differs from the nominal form and from the other known subspecies in several characters; it is described as *Asida (Planasida) bereai espagnoli* n. subsp.

Key words: Coleoptera; Tenebrionidae; Asidini; *Asida*; *Alphasida*; *bereai*; *cobosi*; *dendriticosta*; *espagnoli*; *Glabrasida*; *Planasida*; *sefrouensis*; Morocco.

Introducción

En las colecciones de los autores de la primera mitad del siglo pasado, se encuentran un buen número de ejemplares, a veces únicos pero otras veces en series más o menos importantes, portando nombres que nunca fueron más tarde publicados, por circunstancias diversas. En el marco de la revisión general de la tribu Asidini en Marruecos, que estamos realizando desde hace varios años, se han llevado a cabo varias visitas al Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN) de Madrid, al Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN) de Paris y al Institut Scientifique Chérifien de Rabat. Se ha estudiado un importante material comunicado por el Hungarian Museum of Natural History (HMHN) de Budapest y del Naturhistorische Museum (NHMB) de Basilea. Concretamente en el Institut Scientifique Cherifien existen cantidades muy importantes de insectos de esta tribu, pertenecientes a las colectas de A. Schramm que no han sido objeto de ninguna publicación ni han sido identificados, por no hablar del inmenso material indeterminado conservado en los almacenes de los diversos museos.

En este artículo se describen tres especies nuevas pertenecientes al género *Alphasida* Escalera, 1905 subgénero *Glabrasida* Escalera, 1910 y una subespecie nueva del género *Asida* Latreille, 1802, subgénero *Planasida* Escalera, 1907. Los ejemplares estudiados pertenecen al Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, formando parte de la Colección General y de la Colección de D. Antonio Cobos Sánchez, que después de su fallecimiento se halla depositada en el mencionado centro.

Glabrasida Escalera, 1910 es un importante subgénero, que cuenta con más de 144 especies, distribuido esencialmente en la Península Ibérica y en Marruecos (Soldati, 2008b). Este último país encierra unas 50 especies descritas con más de 70 taxones de categoría subespecífica. Las especies de este subgénero se caracterizan por un cuerpo más o

menos globuloso y convexo, tegumentos negros, brillantes o mates, los élitros casi glabros, sin costillas pubescentes o con costillas lisas, desnudas, ininterrumpidas, más o menos salientes, la superficie con un punteado y una granulación simples o dobles, más o menos patentes. Protórax con la base truncada recta o con el lóbulo medio poco marcado, los ángulos posteriores más o menos salientes, el disco liso o con punteado y granulación variables. La gran variabilidad observada hizo que Reitter (1917) dividiera este subgénero en ocho grupos con la idea de crear un nuevo sistema taxonómico. Recientemente (Soldati, 2008a, 2008b) ha reagrupado de nuevo todos ellos en *Glabrasida*, convirtiéndolos en sinónimos. Por su parte Escalera (1925), con la misma intención de facilitar la sistemática, creó para las *Glabrasida* marroquíes dos Secciones, que hoy no tienen tampoco significado taxonómico pero que delimitan dos grupos fáciles de distinguir: Por una parte, las especies provistas de costillas elitrales altas y netas, carenadas o redondeadas, siempre bien distintas del fondo (Sección que él llamó *fortitertricotatae*). Este grupo, que nosotros llamamos Grupo I tiene como especie tipo *Pimelia rugosa* Fabricius, 1775. La segunda Sección, que Escalera nombró *laevitricotatae* y que forma nuestro Grupo II, se caracteriza por costillas elitrales obsoletas o poco realzadas. Este grupo es tan numeroso en la fauna marroquí, que para facilitar su sistemática, lo hemos dividido en tres subgrupos: a) Especies con el pronoto de anchura máxima en el medio, especie tipo *Alphasida (Glabrasida) conspuata* Escalera, 1910; b) Especies con el pronoto de anchura máxima cerca de la base, cabeza con dos impresiones delante de los ojos, la granulación de los intervalos elitrales casi siempre doble y distribución geográfica litoral atlántica, especie tipo *Alphasida (Glabrasida) globipennis* Escalera, 1910; c) Especies con el pronoto también de anchura máxima cerca de la base, cabeza con depresión transversal continua entre la frente y el clipeo, inter-

valos elitrales achagrinados o con granulación en general simple y una distribución por el centro del país, la zona mediterránea y las tierras altas orientales y meridionales, comprendido el Gran Atlas, especie tipo *Alphasida (Glabrasida) timaditensis* Escalera, 1925. Una de las características de todos estos insectos es la difusión geográfica bastante restringida para cada una de sus especies y subespecies, circunstancia ligada probablemente a factores climáticos y nutricionales, entre otras causas.

Entre las nuevas especies de *Alphasida (Glabrasida)* que se describen, una de ellas, *A. (Glabrasida) sefrouensis* n. sp., pertenece al Grupo I, las dos restantes, *A. (Glabrasida) cobosi* n. sp. y *A. (Glabrasida) dendriticosta* n. sp., pertenecen al Grupo II-a.

El subgénero *Planasida* Escalera, 1907 se distribuye en el Norte de Africa por todo el Maghreb septentrional atlántico y mediterráneo, descendiendo raramente hacia las zonas más meridionales. De Marruecos se han descrito seis especies, tres de las cuales con subespecies más o menos numerosas (Cobos, 1963). El gran número de subespecies en el territorio marroquí es posible que guarde relación con la antigüedad evolutiva del género y con la formación de formas geográficas en zonas de climatología diferente, que con posterioridad se han estabilizado más o menos. Este sería el caso del último taxón descrito, *Asida (Planasida) bereai espagnoli* n. subsp.

Material y métodos

Con todos los ejemplares estudiados pertenecientes a los nuevos taxones se ha procedido de una manera similar a la seguida con las formas típicas de las diferentes especies consultadas en nuestra revisión en curso. El procedimiento es parecido al utilizado por Soldati y Leo (2005) y Soldati (2009). Empezamos por rehidratar el material conservándolo encerrado durante un día o más en una cámara de humidificación con un fondo de arena mojada cubierta de papel filtro sobre el que se coloca un pequeño cristizador con algunos cristales de timol, a fin de evitar la contaminación con hongos. Si el insecto aparece excesivamente cubierto por una capa terrosa que oculta más o menos la escultura tegumentaria, se ha sumergido el ejemplar en agua con una débil concentración de jabón neutro, manteniéndolo en ella durante un tiempo suficiente para

ablandarlo y poder realizar después una limpieza conveniente utilizando un pincel muy fino de cerdas algo rígidas. Con esta manipulación se ha cuidado mucho en todo caso evitar la pérdida de la posible pubescencia del espécimen. La humidificación y la hidratación han facilitado la disección de la genitalia de cada ejemplar. En ocasiones para hacer más fácil la extracción de ésta se ha hecho la instilación de una o dos gotas de solución potásica en el abdomen del insecto después de levantar cuidadosamente el esternito anal del mismo con un alfiler entomológico. A continuación hemos procedido a una biometría del material y a la obtención de una abundante iconografía fotográfica. Finalmente, el material ha sido montado de nuevo, la genitalia casi siempre en etiqueta aparte, y se ha completado el etiquetado de cada ejemplar.

En nuestro estudio hemos tomado como base el criterio taxonómico de Soldati y Leo (2005), basado en la observación de un importante número de caracteres que conciernen desde la morfología en general hasta los detalles de la genitalia.

Resultados

Alphasida (Glabrasida) cobosi n. sp. (Fig. 1)

Glabrasida tiziifrensis Cobos, nomen in litteris.

MATERIAL EXAMINADO: Holotipo ♂, Tizi-Ifri, Rif, Marruecos, A. Cobos Col. (etiqueta blanca manuscrita) (34°51'N, 4°15'W); *Glabrasida tiziifrensis* sp. nov. Cobos det. 1969 (etiqueta blanca manuscrita); Holotipo (etiqueta roja impresa); *Alphasida (Glabrasida) cobosi* Pérez-Vera y Ávila (etiqueta blanca impresa) MNCN de Madrid Ent N° Cat 69544 (etiqueta gris impresa).

DESCRIPCIÓN. Largo 18 mm; máxima anchura del pronoto 8,3 mm; máxima anchura de los élitros 9,5 mm (Fig. 1A). Cuerpo negro con brillo sedoso debido a la microreticulación que es más intensa sobre los élitros. Pulosidad dorsal prácticamente ausente, apenas perceptible a muy gran aumento, espaciada, formada por algunas cerdillas doradas muy cortas y acostadas naciendo en el fondo de los puntos del pronoto, bastante más manifiesta en la cara ventral del cuerpo, sobre el apéndice prosternal, el mesosterno, el metasterno y en particular sobre las coxas, los fémures y las tibias, donde es dorada, más larga y bien patente.

Cabeza más ancha que larga, aplanada, con punteado fino y moderadamente denso, poco impreso, surco clípeo-frontal ancho pero bien perceptible, genas infladas, redondeadas y salientes, uniéndose

en ángulo obtuso con el clípeo, éste último con el borde ligeramente levantado y nada cóncavo (Fig. 1B); antenas finas, llegando casi hasta la base del pronoto, con el tercer antenómero más corto que los dos siguientes reunidos.

Pronoto poco transverso, 1,6 veces más ancho que largo en el medio, ligeramente convexo, con anchura máxima cerca del medio, de márgenes laterales estrechas y moderadamente levantadas, con bordes finos pero no cortantes, en curva regular, más convergentes hacia adelante, bastante menos hacia atrás; borde anterior anchamente escotado en arco de círculo, los ángulos anteriores poco agudos y muy redondeados, finamente rebordeados aunque este reborde desaparece en toda la parte central; borde basal muy ligeramente bisinuado, los ángulos posteriores casi rectos y muy poco salientes; surcos marginales y prebasal patentes. Disco de superficie finamente microreticulada, con punteado fino, superficial y poco denso, acentuándose y haciéndose un poco rasposo en las declividades, mezclándose con algunos granulillos en las zonas laterales, que toman un aspecto muy débilmente rugosas. Prosterno de tegumento liso y brillante con punteado fuerte y disperso, las propleuras algo arrugadas longitudinalmente, el apéndice prosternal no recurvado, saliente horizontalmente hacia detrás de las coxas.

Élitros de contorno oval, muy ligeramente subcaudado, con la base ligeramente más ancha que la base del pronoto, los húmeros en ángulo recto redondeado, finamente rebordeados, este reborde fino y luciente se prolonga un poco levantado hasta el ápex. El disco es ligeramente aplanado, la convexidad se acentúa en las declividades laterales y sobre todo en la declividad apical. Cada élitro presenta tres costillas anchas y lisas, mal delimitadas y muy poco elevadas, tomando nacimiento la primera cerca de la base, la segunda lejos de ésta y la tercera aún más, casi a un cuarto de la longitud total; siguiendo un trayecto casi paralelo, las dos externas se unen al inicio de la declividad apical y las tres desaparecen en ella (Fig. 1C). La sutura algo levantada, ancha y lisa forma una especie de costilla mediana, similar a las costillas elitrales. La superficie del fondo y de los intervalos, presenta una microreticulación fuerte con algunos granulillos muy pequeños y dispersos, que se hacen algo mayores en las declividades; en la extremidad posterior la superficie se hace ligeramente rugosa.

Eternitos abdominales brillantes, con punteado fuerte y disperso, confluyente en estrías longitudinales en la base del primero de ellos. Patas fuertes pero

no demasiado gruesas, coxas con una pilosidad algo larga, amarillenta, acostada y dirigida hacia atrás, los fémures y tibia del segundo y tercer pares con pilosidad corta y dispersa. La genitalia (Fig. 1D) presenta una pieza principal de parámetros en ojiva estrecha con los refuerzos laterales dorsales terminándose antes del ápice, la falobase bien convexa ventralmente, más larga y más ancha que los parámetros, el endofalo espatulado a la base estrechándose de forma regular y progresiva hasta la extremidad.

ETIMOLOGÍA. La especie ha sido nombrada en honor a su descubridor, el Dr. D. Antonio Cobos Sánchez.

COMENTARIOS. *Alphasida (Glabrasida) cobosi* forma parte del grupo de *conspuata* Escalera, 1910, por el pronoto más ancho en el medio y la costulación poco acentuada y se aproxima morfológicamente a dicha especie, a *Alphasida (Glabrasida) rotundicollis* Escalera, 1913, a *Alphasida (Glabrasida) lapini* Kocher, 1966 y a *Alphasida (Glabrasida) lecerfi* Koch, 1940. Las dos primeras de estas especies se encuentran geográficamente muy alejadas, en las regiones pre-saharianas del sur del país, vecinas del Anti Atlas. Ellas tienen en común el punteado redondo y fino, poco denso del pronoto, pero en ambas, las márgenes son claramente más anchas y menos levantadas con el borde más grueso y marcado. *Alphasida lapini* así como su subespecie *babberretiana* Cobos (1968), distribuidas por zonas vecinas del Rif, se diferencian mucho más morfológicamente, puesto que los dos taxones poseen el punteado pronotal ovoide y bastante denso, las márgenes anchas y aplanadas con la superficie fosulada y el surco marginal nada marcado, así como el borde lateral ligeramente sinuado delante de los ángulos posteriores, que son en consecuencia algo salientes. Del grupo *lecerfi*, la subespecie que se aproxima más de ella es justamente la geográficamente más alejada. Se trata de la subespecie *timeliltensis* Koch (1940), situada a casi trescientos kilómetros al sureste. Se diferencia de la especie nueva por el pronoto menos transverso con el punteado más fuerte y más denso y los élitros nada sub-caudiformes, con la microreticulación del fondo menos fuerte, sembrada de una micro-granulación más gruesa y más patente.

Alphasida (Glabrasida) dendriticosta n. sp. (Fig. 2)

MATERIAL ESTUDIADO. Holotipo ♀, Arbaoua, Rharb, Marruecos, 15.05.1938 Leg. Schramm (etiqueta blanca manuscrita); *Alphasida cossyphoides* Antoine, Cobos det. 1959 (etiqueta

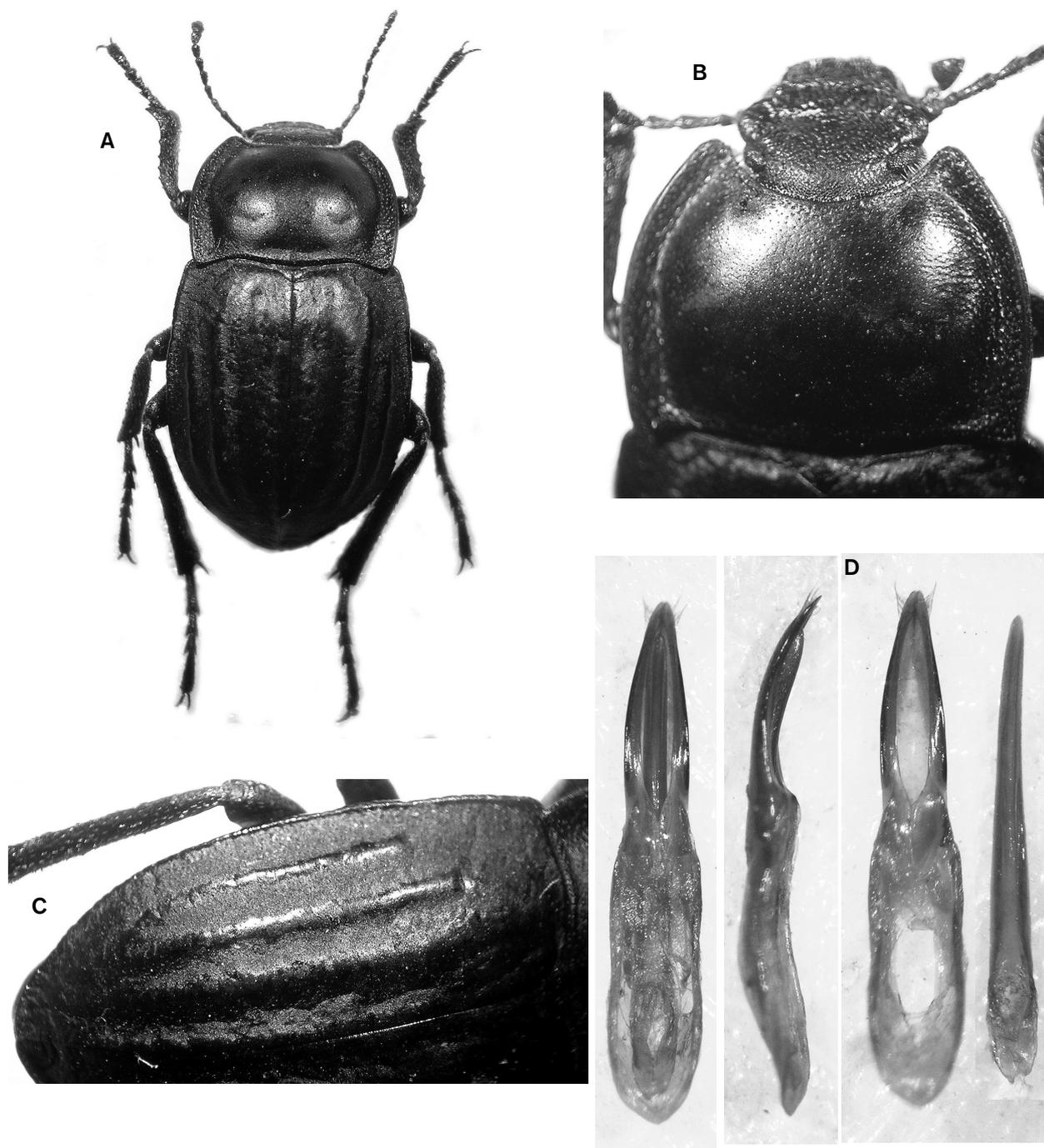


Fig. 1.- *Alphasida (Glabrasida) cobosi* n. sp. ♂: A.- Vista dorsal; B.- Esculturas de cabeza y pronoto; C.- Élitro izquierdo; D.- Edeago completo en vistas dorsal y lateral y desmontado en vista dorsal.

Fig. 1.- *Alphasida (Glabrasida) cobosi* n. sp. ♂: A.- Habitus; B.- Sculpture of head and pronotum; C.- Left elytron; D.- Aedeagus in dorsal and lateral views, the same, disassembled, in dorsal view.

blanca manuscrita); Holotipo (etiqueta roja impresa); *Alphasida (Glabrasida) dendriticosta* Pérez-Vera y Ávila (etiqueta blanca impresa); MNCN de Madrid Ent N° Cat 69567 (etiqueta gris impresa).

Paratipo ♀, etiquetada con los mismos datos que el holotipo.

DESCRIPCIÓN. Dimensiones del holotipo: Largo, 13 mm; anchura máxima del pronoto, 5,5 mm; anchura máxima de los élitros, 6 mm. El paratipo es ligeramente mayor: L, 13,5 mm; P, 5,8 mm; E, 6,5 mm.

Cuerpo alargado poco convexo, de color negro semi-mate, solamente bien brillantes las costillas elitrales (Fig. 2A).

Cabeza más ancha que larga con puntuación gruesa y densa pero poco impresa, frente aplanada, el surco cíleo-frontal obtuso y poco profundo, el cíleo bisinuado con los extremos laterales unidos a las genas casi en ángulo recto. Antenas cortas, el tercer antenómero más corto que los dos siguientes reunidos, el 9° y el 10° transversos, el 11° pequeño y esférico.

Pronoto poco transverso con anchura máxima en el medio, fuertemente estrechado en curva regular hacia delante, mucho menos hacia atrás, donde es sinuado antes de los ángulos posteriores, que resultan por ello algo dirigidos hacia afuera (Fig. 2B). Borde anterior ancha y poco profundamente escotado, con ángulos anteriores casi rectos. Borde posterior con el lóbulo casi inexistente y los ángulos agudos y bien salientes hacia atrás. Disco poco convexo con ancha depresión pre-basal ausente en la línea media, con un punteado casi redondo muy denso pero no confluyente, que se hace más grande en las márgenes, que son estrechas y aplanadas, acompañándose allí de algunos granulillos poco abundantes. Las propleuras presentan una estriación doble en sentido longitudinal, algunas estrías gruesas más o menos granulosas, junto con otras muy finas y apretadas. El prosterno es punteado-granuloso y presenta una pubescencia corta parduzca é inclinada hacia detrás.

Los élitros alargados y poco convexos, presentan su máxima anchura en el medio y su superficie está cubierta por una finísima granulación muy densa, sobre la que destacan tres costillas brillantes, estrechas y seguidas, poco levantadas pero muy destacadas del fondo, las dos primeras naciendo algo convergentes cerca de la base, la primera muy lejos de la sutura, siguiendo ambas un trayecto casi paralelo hasta el principio de la declividad posterior donde se reúnen en un trazo único; la tercera costilla

nace más lejos de la base y sigue un trayecto paralelo a la segunda hasta fusionarse con la unión de las dos primeras cerca del ápex. Todas las costillas emiten algunas ramificaciones, a veces solamente espiniformes, en otros casos más largas (Fig. 2C).

Abdomen brillante con punteado grueso, fuerte y poco denso, sin pilosidad aparente. El ovipositor (Fig. 2D) es relativamente corto, ancho y fuerte y aparece con una pubescencia muy escasa.

ETIMOLOGÍA. El nombre de la especie hace referencia al aspecto de las costillas elitrales, que a débil aumento recuerdan las ramas de un arbusto (del griego *dendron*, árbol) espinoso.

COMENTARIOS. La denominación utilizada por Cobos en 1959, a todas luces errónea, se aplica a esta curiosa especie de *Alphasida (Glabrasida)* con costillas elitrales finas, muy lucentes y ramificadas, pero poco elevadas aunque resaltando mucho sobre el fondo mate, que debe incluirse en el grupo de *Glabrasida conspuata* Escalera, 1910 a causa de estas costillas poco elevadas y de su pronoto con la máxima anchura en el medio. Es una especie también próxima de *Alphasida (Glabrasida) tangeriana* (Solier, 1936). Es inconfundible con la primera, que presenta un pronoto con el punteado fino y muy disperso y las costillas prácticamente obsoletas y se diferencia de la segunda por los bordes del pronoto mucho más curvados y las márgenes más estrechas, el punteado no claramente oblongo y las márgenes no tuberculadas, así como por las costillas elitrales más finas y definidas.

Alphasida (Glabrasida) sefrouensis n. sp. (Fig. 3)

Glabrasida veteratrix Antoine, *nomen in litteris*.

MATERIAL ESTUDIADO. Holotipo ♂, Sefrou, Marruecos, 3.04.1938, Bleton leg. (etiqueta blanca manuscrita); *Glabrasida veteratrix*, sp. nov. Antoine (etiqueta blanca manuscrita); Holotipo (etiqueta roja impresa); *Alphasida (Glabrasida) sefrouensis* Pérez-Vera y Ávila (etiqueta blanca impresa); MNCN de Madrid Ent N° Cat 69646 (etiqueta gris impresa).

Paratipos: 1♂, Sefrou, Marruecos, Leg. Schramm, 26.04.1940 (etiqueta blanca manuscrita); *Alphasida (Glabrasida) scobina* Ant Cobos det. (etiqueta blanca manuscrita); Paratipo (etiqueta roja impresa); *Alphasida (Glabrasida) sefrouensis* Pérez-Vera y Ávila (etiqueta blanca impresa); MNCN Ent N° Cat 53276 (etiqueta gris impresa); 1♀, Sefrou, Marruecos, 3.04.1938, Bleton leg (etiqueta blanca manuscrita); Paratipo (etiqueta roja impresa); *Alphasida (Glabrasida) sefrouensis* Pérez-Vera y Ávila (etiqueta blanca impresa); MNCN de Madrid Ent N Cat 74629 (etiqueta gris impresa); A estos ejemplares del Museo de Madrid hay que agregar como pertenecientes a la serie tipo los ejemplares

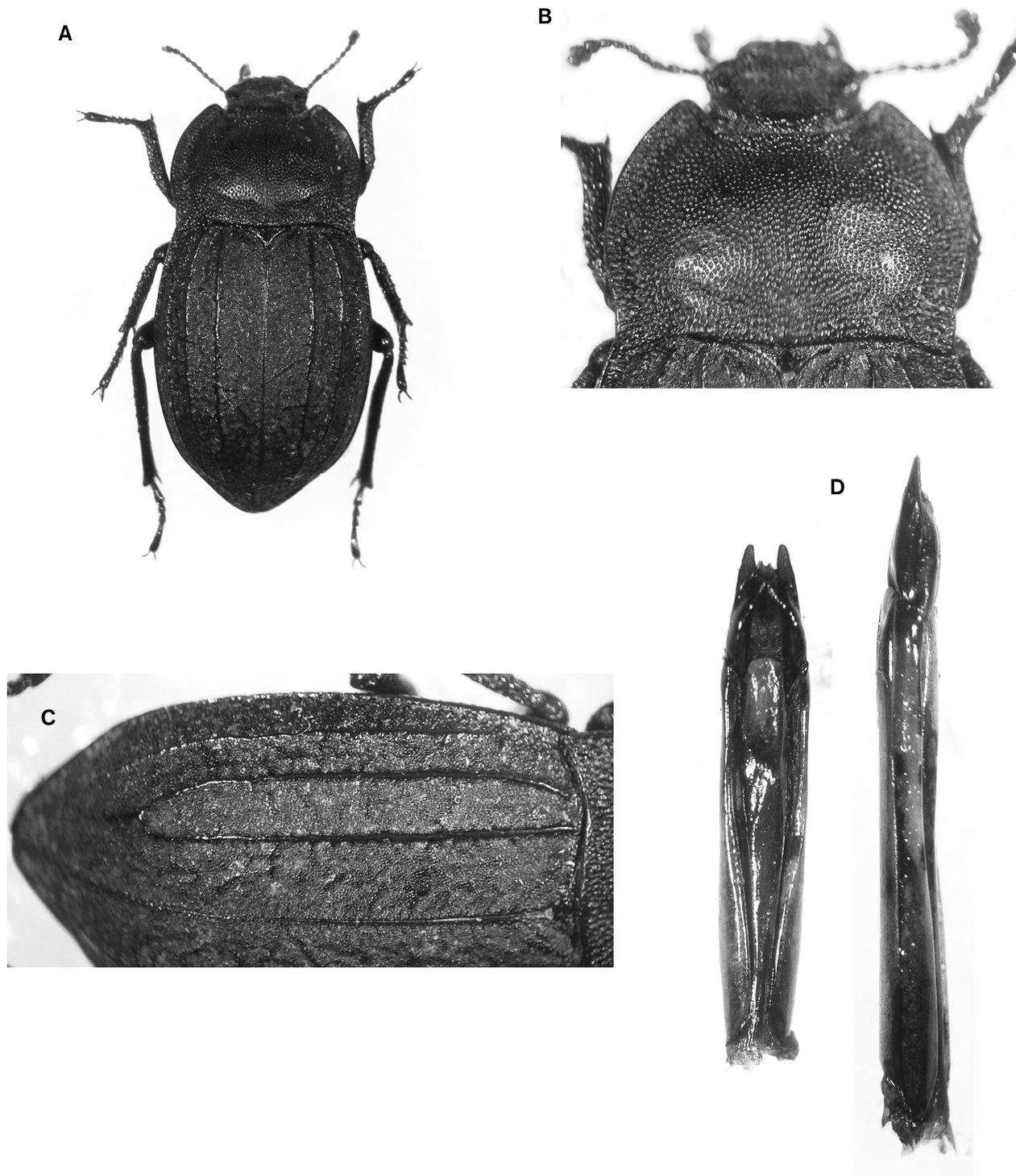


Fig. 2.— *Alphasida (Glabrasida) dendriticosta* n. sp. ♀: A.- Vista dorsal; B.- Escultura de cabeza y pronoto; C.- Élitro izquierdo; D.- Ovipositor, vistas ventral y lateral.

Fig. 2.— *Alphasida (Glabrasida) dendriticosta* n. sp. ♀: A.- Habitus; B: Sculpture of head and pronotum; C.- Left elytron; D.- Ovipositor in ventral and lateral views.

encontrados en la Colección Oberthür en el MNHN el 20.07.2011, 13♂♂ y 9♀♀, procedentes de Sefrou y de cuatro otras localidades próximas y que se distribuyen como sigue: 1.- 6♂♂ y 2♀♀, Sefrou (en un radio menor de 1 km alrededor de la ciudad), Marruecos, 33°50'09"N, 04°50'39"W, 820 m alt., Schramm leg. (1) y Otin leg. (el resto), entre 1937 y 1940; 2.- 2♂♂, 2 km S de Sefrou, Marruecos, Otin leg., 14-2-38; 3.- 5♂♂ y 1♀, 8 km S de Sefrou, Marruecos, 33°49'44"N, 04°49'36"W, 1182 m alt., Otin leg., 31-10-37 (2♂♂), Lt. Guy Monpays leg., 13-4-38 (3♂♂ 1♀); 4.- 3♂♂ y 3♀♀, 15 km E Sefrou, 33°49'34"N, 04°42'30"W, 750 m alt., Otin leg., 1938; 5.- 1♀, 22 km S Sefrou, 33°40'36"N, 04°51'36"W, 1449 m alt., Otin leg., 1-11-37. Los ejemplares del MNHN no poseen N° de Catálogo y carecían de etiqueta de determinación. Todos están depositados en la Colección Oberthür, excepto una pareja ♂ y ♀ que fue amablemente cedida a la Colección del Prof. J. M. Ávila en la Facultad de Ciencias de Granada, España, y portan las etiquetas de localidad (blancas manuscritas); Paratypus (etiqueta roja impresa); *Alphasida (Glabrasida) sefrouensis* Pérez-Vera y Ávila (etiqueta blanca impresa).

DESCRIPCIÓN. Dimensiones del holotipo: Largo 16 mm, máxima anchura del pronoto 8,8 mm, máxima anchura de los élitros 9,5. Dimensiones de los paratipos (valores límites y medios): En los ♂♂.- Largo.- 15-18 mm (16,7); anchura máxima del pronoto.- 7-9 mm (8,24); anchura máxima de los élitros.- 8,2-9,8 mm (8,9). En las ♀♀.- Largo.- 16,5-18,5 mm (17,55); anchura máxima del pronoto.- 8-9,5 mm (8,5); anchura máxima de los élitros.- 9,5-11 mm (10,3).

Cuerpo ancho y poco convexo, de color negro mate, solamente brillantes las costillas elitrales y la sutura (Fig. 3A). La pilosidad prácticamente ausente sobre el dorso, aparece solo en la cara ventral en el prosterno, coxas, fémures y tibias, de color amarillento, muy corta, acostada y poco densa.

Cabeza más ancha que larga, aplanada, el surco fronto-clipeal borrado en el medio, las fositas preoculares anchas y poco profundas, genas aplanadas y pequeñas unidas al clípeo en ángulo muy obtuso, el clípeo con el borde anterior bisinuado. Punteado denso y algo rugoso pero poco impreso sobre el vértex, la frente y el labro, la superficie de un aspecto como amartelado sobre las mejillas y el clípeo. Antenas finas, no llegando a la base del pronoto, con el tercer segmento ligeramente más corto que los dos siguientes reunidos.

Pronoto transversal, 1,64 veces más ancho que largo, con su máxima anchura en el tercio basal, moderadamente convexo en el disco; los bordes laterales en curva regular, estrechándose fuertemente hacia delante y mucho menos hacia atrás; el borde anterior anchamente escotado y algo releva-

do, determina lateralmente unos ángulos anteriores agudos y poco redondeados (Fig. 3D). La base, muy débilmente bisinuada, con un lóbulo mediano casi inexistente, naciendo bien al interior de las canales marginales, los ángulos posteriores casi rectos, aplanados y algo deprimidos, no salientes y más prolongados hacia atrás que el lóbulo. El surco prebasal es ancho y bien patente. El disco presenta una superficie microreticulada sobre la que destaca un punteado en V invertida con un granulillo bien marcado en el ángulo anterior, este punteado es medianamente denso y se convierte en granulación más gruesa pero más dispersa en las declividades y sobre las márgenes. Estas son moderadamente anchas y poco levantadas, con bordes lisos y algo brillantes, poco gruesos pero no cortantes. La cara ventral muestra las propleuras algo arrugadas transversalmente en su parte alta, más abajo así como en el prosterno hay un punteado granuloso denso que produce una corta pubescencia dorada más patente sobre el apéndice intercoxal, el cual se prolonga un poco hacia atrás más allá de las coxas.

Élitros bien aplanados a la base con la declividad lateral casi inexistente pero la posterior bien marcada, de forma sub-paralela en sus dos tercios anteriores, estrechándose bruscamente en la parte distal, que es brevemente sub-caudiforme (Fig. 3E). La base redondeada con un escutelo anchamente triangular, mate, los húmeros obtusos con el vértice no redondeado, el conjunto más ancho que la base del pronoto. Los bordes laterales y la sutura son algo levantados y brillantes. Sobre un fondo fuertemente microreticulado y mate, destacan tres costillas finas y levantadas, brillantes y bien patentes. La primera que nace cerca de la base es entera y lisa casi sobre su primera mitad, después se va transformando en una sucesión de gránulos muy levantados y orientados longitudinalmente. La segunda costilla nace bastante más lejos de la base, tiene desde el comienzo esa estructura granular y se une con la primera en la declividad apical. La tercera empieza al principio del segundo tercio del élitro y ya está representada claramente por una sucesión de gránulos levantados y brillantes, más separados entre ellos, que en las dos primeras, con las que se une al final muy cerca del ápex elitral. Los intervalos están cubiertos por una granulación doble, la más pequeña casi imperceptible, la otra perlada, también bastante pequeña, ambas poco densas.

El abdomen, algo más brillante que la cara superior, presenta una superficie con un punteado poco

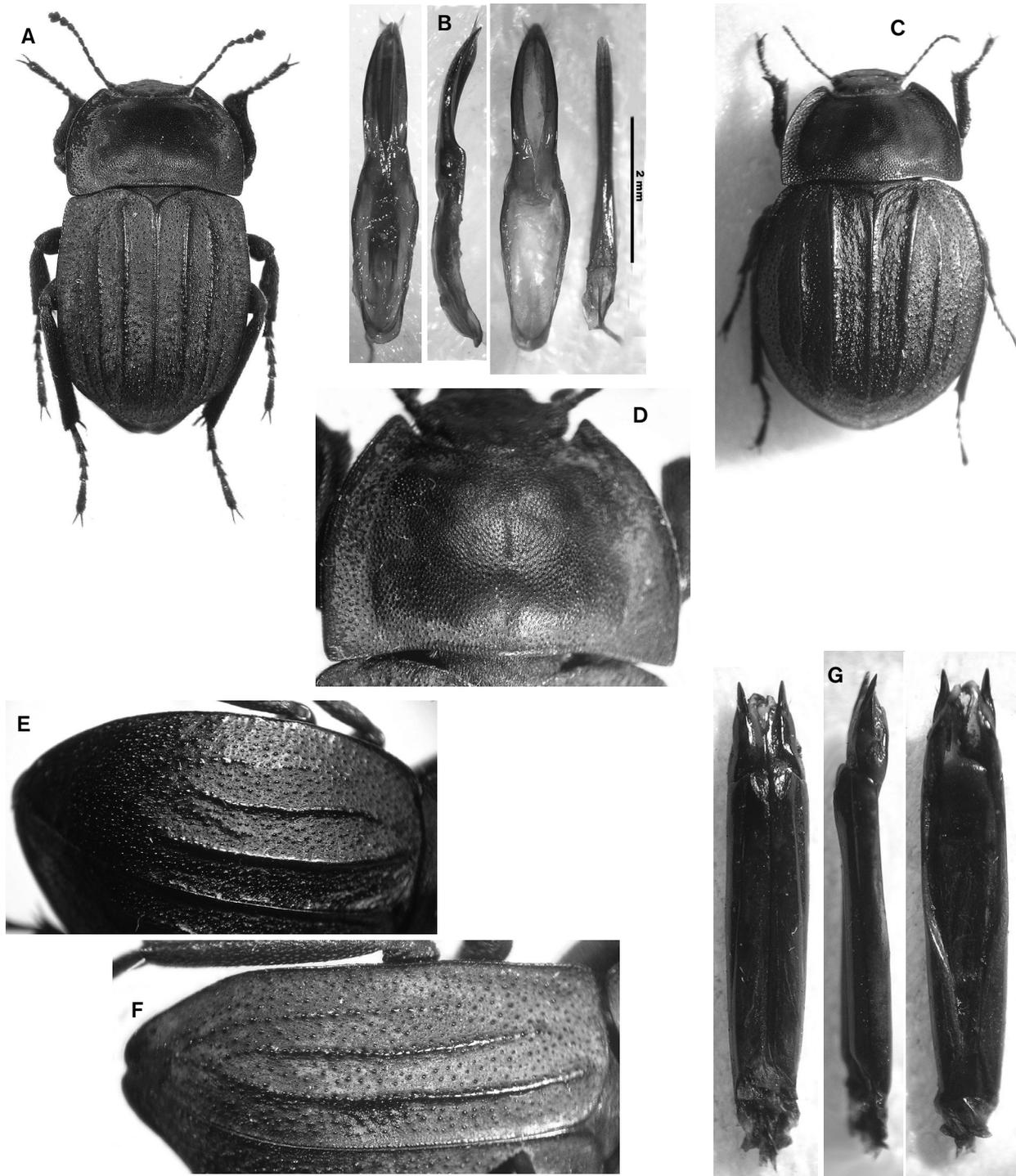


Fig. 3.— *Alphasida (Glabrasida) sefrouensis* n. sp. A.— ♂, vista dorsal; B.— eedeago, vistas dorsal y lateral; el mismo desmontado en vista dorsal; C.— ♀, vista dorsal; D.— Escultura del pronoto del ♂; E.— Élitro izquierdo del mismo; F.— Élitro izquierdo de la ♀; G.— Ovipositor en vistas ventral, lateral y dorsal.

Fig. 3.— *Alphasida (Glabrasida) sefrouensis* n. sp. A.— ♂, Habitus; B.— Aedeagus in dorsal and lateral views, the same, disassembled, in dorsal view; C.— ♀, Habitus; D.— Sculpture of pronotum of the ♂; E.— Left elytron of the ♂; F.— Left elytron of the ♀; G.— Ovipositor in ventral, lateral and dorsal views.

denso y poco impreso, con una estriación longitudinal bien señalada en la base de los dos primeros esternitos. La genitalia masculina (Fig. 3B) está formada por una pieza principal en la que los parámetros en ojiva estrecha y regular, son poco cóncavos en su cara dorsal y los rebordes laterales, bastante anchos a la base y extinguiéndose antes del ápex, delimitan una hendidura mediana estrecha, muy ajustada con el endofalo; la falobase, más ancha y más larga que los parámetros, es igualmente bastante más convexa en su cara ventral. El endofalo, espatulado a la base se estrecha algo en el centro y después se hace cilíndrico y fuerte hasta su extremidad. Las patas fuertes con gruesas tibias, están cubiertas de una corta pubescencia dorada poco densa.

La ♀ de esta especie presenta una talla ligeramente mayor a la del ♂. La anchura y la convexidad de los élitros son en algunos casos muy superiores (Fig. 3B). La costulación elitral es muy similar y en ocasiones la granulación de los intervalos puede ser algo más densa. El ovipositor (Fig. 3-G) es poco específico y presenta una pubescencia muy pobre formada por una sola cerda en la cara externa de la pieza lateral, cerca de su ápice.

La variabilidad de la especie es pequeña, dejando aparte el dimorfismo sexual común en el subgénero.

DISTRIBUCIÓN. La especie solo se conoce procedente de Sefrou y alrededores. La dirección E está definida por la ruta de Sefrou a Azzaba y la dirección S por la carretera de Sefrou a Annoceur. En resumen la especie se puede localizar en un círculo de 10 km de radio al SE de Sefrou, en alturas entre 750 y 1450 m sobre el nivel del mar.

ETIMOLOGÍA. En relación con la denominación de esta nueva especie, aún reconociendo el atractivo del término propuesto por Antoine, hemos preferido asimilar su nombre a su lugar de origen.

COMENTARIOS. El holotipo de esta especie fue designado por Antoine como *Glabrasida veteratrix*, posteriormente lo cedió a la colección Cobos en el MNCN, donde ha permanecido hasta la fecha. Recientemente hemos realizado una estancia en el MNHN de Paris y hemos buscado inútilmente en las colecciones de Antoine con la intención de localizar alguna serie no publicada de su *Glabrasida veteratrix*.

La especie es vecina de *Alphasida (Glabrasida) scobina* Antoine, 1933, de *Alphasida (Glabrasida) centralis* Escalera, 1925, de *Alphasida (Glabrasida) tricostata* (Allard, 1869) y de *Alphasida (Glabrasida)*

semiresecta Antoine, 1933, a causa del punteado elitral doble, pero se distingue muy fácilmente de todas ellas, ante todo por sus costillas elitrales finas, que son claramente más gruesas en todas las otras especies, sobre todo en los ♂♂. *A. (Glabrasida) semiresecta* tiene como ella un pronoto con punteado en V, con máxima anchura en el tercio basal y las costillas elitrales descompuestas en granulaciones, pero el pronoto es menos transversal y las costillas mucho más gruesas y solamente se descomponen en la declividad apical. *A. (Glabrasida) tricostata* tiene también el pronoto con las márgenes en gotera hacia delante y aplanadas hacia atrás y el punteado del disco también en V, pero la anchura máxima del pronoto en esta especie es en el medio y las costillas elitrales son gruesas y lisas. *A. (Glabrasida) centralis*, con sus tres formas, se diferencia pronto pues el punteado del pronoto, más o menos denso, no es jamás rasposo ni en V. Respecto a *scobina*, que es la especie geográficamente más próxima se puede distinguir porque tanto en la forma típica como en la subespecie *A. (Glabrasida) otini* Antoine, 1937, la anchura máxima del pronoto está en el medio y las costillas elitrales son bastante más gruesas y enteras.

Asida (Planasida) bereai espagnoli n. ssp. (Fig. 4)

Planasida espagnoli Escalera, nomen in litteris.

MATERIAL ESTUDIADO. ♀ holotipus, Casablanca, Marruecos, leg. Antoine, (etiqueta blanca manuscrita); *Planasida espagnoli* Esc. (etiqueta blanca manuscrita); Holotipus (etiqueta roja impresa); *Asida (Planasida) bereai espagnoli* Pérez-Vera y Ávila (etiqueta blanca impresa); MNCN de Madrid Ent N° Cat 69430 (etiqueta gris impresa).

Paratypus ♀, Casablanca, Marruecos, leg. Antoine, (etiqueta blanca manuscrita); *Planasida espagnoli* Esc. (etiqueta blanca manuscrita); Paratypus (etiqueta roja impresa); *Asida (Planasida) bereai espagnoli* Pérez-Vera y Ávila (etiqueta blanca impresa); MNCN de Madrid Ent N° Cat 69464 (etiqueta gris impresa).

DESCRIPCIÓN. Dimensiones del holotipo: Largo 11 mm; anchura máxima del pronoto 5,2 mm; anchura máxima de los élitros 5,7 mm (Fig. 4A). El paratipo es ligeramente más grande (largo 11,5 mm; anchura máxima del pronoto 5 mm; anchura máxima de los élitros 5,8 mm); la pilosidad de los élitros está mejor conservada y la sinuosidad retrohumeral es un poco menos pronunciada, siendo en el resto de caracteres muy semejante al holotipus.

Tegumentos de color castaño oscuro, aclarado al nivel de las márgenes del pronoto (fig. 4B), de las tibias y tarsos y de los apéndices de la cabeza: ante-

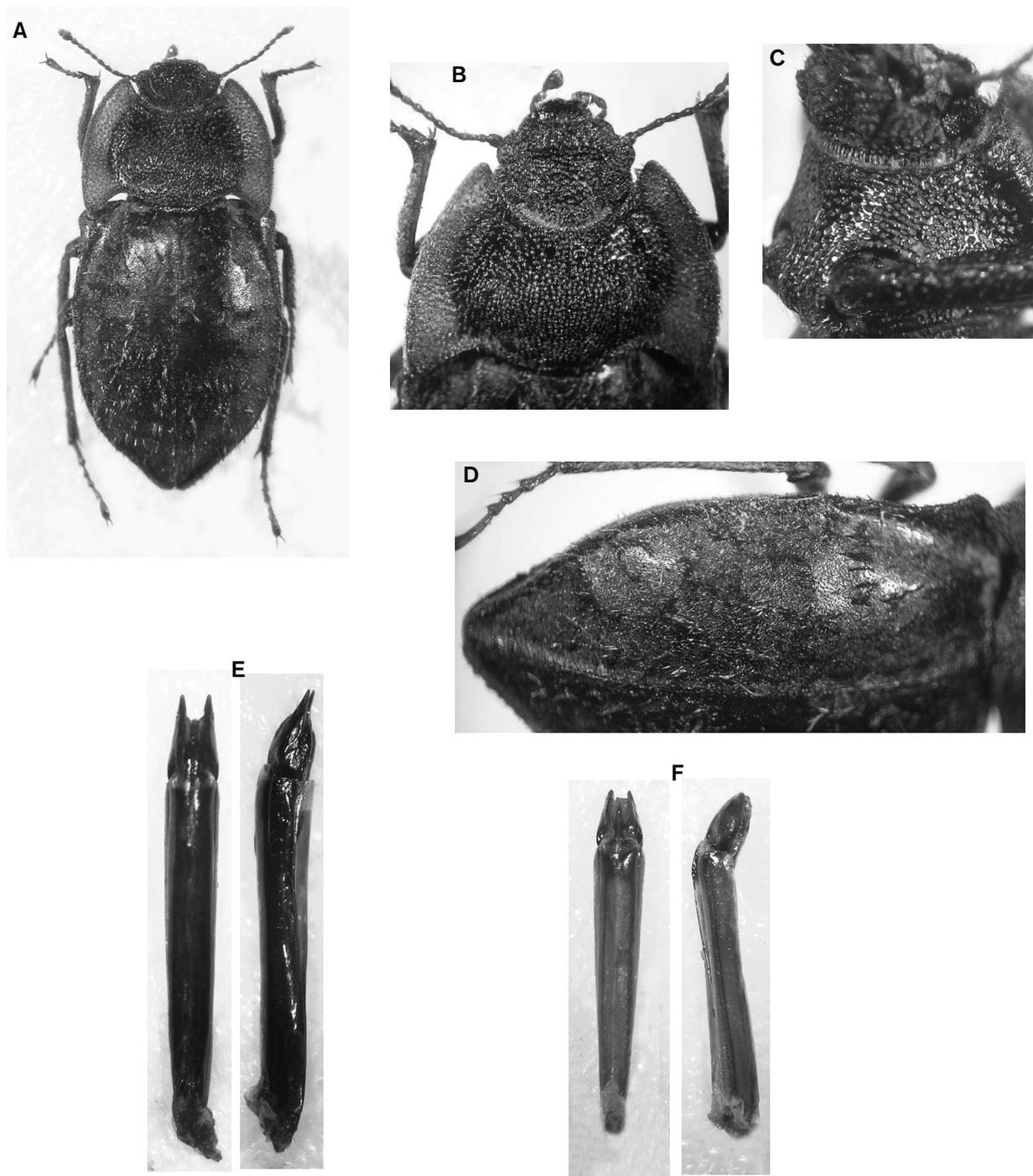


Fig. 4.- *Asida (Planasida) bereai espannoli* nov., A.- ♀, vista dorsal; B.- Esculturas de la cabeza y pronoto; C.- ídem del prosterno y propleura; D.- Élitro izquierdo; E.- Ovipositor, vistas dorsal y lateral; F.- *Asida (Planasida) bereai bereai*, ovipositor, vistas dorsal y lateral.

Fig. 4.- *Asida (Planasida) bereai espannoli* nov., A.- ♀, Habitus; B.- Sculpture of head and pronotum; C.- ídem of prosternum and propleura; D.- Left elytron; E.- Ovipositor in dorsal and lateral views; F.- *Asida (Planasida) bereai bereai*, ovipositor in dorsal and lateral views.

nas y palpos. Pubescencia amarillenta, corta y acostada; algunos mechones de cerdillas algo más largas y levantadas en los élitros, poco abundantes y no alineados. La pertenencia de este taxón al grupo *Asida (Planasida) bereai* Escalera, 1907 no es discutible por los bordes elitrales lisos, no crenulados, finos y más o menos levantados (fig. 4D), las propleuras punteadas sobre un fondo liso y brillante y el pronoto de márgenes anchas con ángulos posteriores más o menos agudos pero nunca terminados en punta de lanza (fig. 4C). Las más señaladas características de esta subespecie son los élitros moderadamente convexos, muy aplanados en los hombros, con la base netamente más ancha que la base del protórax, los húmeros rectos o agudos, redondeados y con una sinuosidad posterior bien marcada. El pronoto con las márgenes terminadas en ángulos posteriores más alargados y agudos que en todas las otras subespecies del grupo, sobrepasando hacia atrás un lóbulo medio que ya es bien saliente y redondeado. El punteado de las epipleuras y del prosterno es también más grueso y denso.

ETIMOLOGÍA. Hemos decidido conservar el nombre del taxón que había propuesto Escalera en honor del ilustre entomólogo catalán Francesc Español.

COMENTARIOS. La base de los élitros es igualmente más ancha en las ♀♀ de la subespecie *africana* Escalera, 1925, pero en ellas no existe nunca sinuosidad retro-humeral, detalle tampoco presente en la forma nominal ni en la subespecie *vaucheri* Escalera, 1907, aunque en estas últimas además la anchura de la base es muy similar a la de la base del pronoto. Los ángulos posteriores del pronoto son rectos y poco salientes en *africana* y *vaucheri* y este simple detalle diferencia el nuevo taxón de ellas. Incluso en la forma *bereai* los ángulos, bien que agudos, no sobrepasan al lóbulo medio. Por último el ovipositor extraído de este taxón es más estrecho y alargado que el obtenido de los paratipos de la forma nominal, como se muestra en la Fig. 4F.

La semejanza de este taxón con *Asida (Planasida) bereai* Escalera, 1907 es evidente, pero las características del punteado de las propleuras, la escultura de los élitros, la morfología de los mismos con unos húmeros muy salientes y una fuerte sinuosidad retro-humeral, probablemente indujo a ese autor a hacer de él una nueva especie. En su caso pensamos que una calificación de subespecie podría ser más adecuada.

Discusión

Cuando se describen especies nuevas sobre series reducidas de ejemplares y, más aún, cuando esto se realiza sobre especímenes únicos, es lógico y frecuente sentir algo de malestar. En la familia Tenebrionidae y evidentemente también en la tribu Asidini, la variabilidad dentro de cada especie es bien conocida, y la aparición de formas ligeramente diferentes en entornos geográficos más ó menos alejados, es un hecho. Por ello, decidir que un ejemplar pertenezca a una especie nueva exige una profunda reflexión. Existen sin embargo un conjunto de factores que explican la aparición en los últimos tiempos de una serie considerable de taxones nuevos entre los Asidini marroquíes. Desde hace unos cincuenta años, las publicaciones concernientes a esta entomofauna eran casi inexistentes (Ruiz, 1998, 2000).

Respecto a *A. (Planasida) bereai espanoli* queremos señalar el hallazgo reciente en la colección Antoine en el MNHN de París, de varios ejemplares relacionados con el grupo de *Asida bereai*, que fueron denominados como taxones nuevos por el propio Antoine, en un caso con categoría subespecífica y en otro claramente como una especie nueva. Hemos iniciado el estudio de estos especímenes y los resultados obtenidos serán objeto de una próxima publicación.

Agradecimientos

En esta ocasión debemos una vez más manifestar nuestro agradecimiento al conjunto de los responsables del laboratorio de Entomología del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid y en particular a la responsable del servicio Dra. Mercedes Paris, que secundada por las Dras. Amparo Blay y Mercedes Hitado, nos ha facilitado la consulta y el estudio de las colecciones. Todas estas personas han puesto a nuestra disposición el material necesario con toda amabilidad y eficiencia. Igualmente damos nuestras más expresivas gracias al Dr. Antoine Mantilleri, encargado de colecciones en el Departamento de Entomología del MNHN de París, que nos ha permitido el acceso a las mismas y que nos ha comunicado en todo momento el material de consulta que le hemos solicitado.

Referencias

- Cobos, A., 1963. Ensayo sobre las *Asida* Latr. de Marruecos (Col. Tenebr.) *Archivos del Instituto de Aclimatación* (Almería), 12: 9-37, 6 pl.
- Cobos, A., 1968. Dos nuevas *Alphasida* (Col. Tenebrionidae) de Marruecos. *Annales de la Société Entomologique de France* (N.S.), 4: 911-913.

- Escalera, M. M. de la, 1925. Varios Tenebriónidos y un Curculiónido nuevos de Marruecos. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 25: 324-337.
- Koch, C., 1940. Phylogenetische, biogeographische und systematische Studien über ungeflügelte Tenebrioniden (Col. Tenebr.). *Mitteilungen der Münchener Entomologische Gesellschaft*. 30: 254-337.
- Reitter, E., 1917, Bestimmungs-Tabelle der palaearktischen Arten der Tenebrioniden-Abteilung Asidini. *Verhandlungen des Naturforschenden Vereins in Brünn*, 55: 1-74.
- Ruiz, J. L., 1998. Estudio de los tipos de *Asida (Planasida) bereai* (Escalera, 1907), *A. (P.) bereai vaucheri* (Escalera, 1907), *A. (P.) lanceocollis* (Escalera, 1914). *Asida (Planasida) lanceocollis* (Escalera, 1914) bona species. (Coleoptera, Tenebrionidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N.S.), 15(2): 171-180.
- Ruiz, J. L., 2000. Designación del lectotipo de *Pseudoplanasida africana* Escalera, 1925 (Coleoptera, Tenebrionidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N.S.), 17(1): 49-50.
- Soldati, F., 2008a. New Nomenclatural and Taxonomic Acts and Comments. Tenebrionidae: Asidini. In: I. Löbl & A. Smetana (eds.). *Catalogue of Palaeartic Coleoptera, Vol. 5*. Apollo Books. Stenstrup: 30-34.
- Soldati, F., 2008b. Asidini. In: I. Löbl & A. Smetana (eds.). *Catalogue of Palaeartic Coleoptera, Vol. 5*. Apollo Books. Stenstrup: 128-139.
- Soldati, F., 2009. Revision of the genus *Asida* Latreille, 1802. Part I. The *Polasida* Reitter, 1917 group (Coleoptera: Tenebrionidae) *Annales Zoologici* (Warszawa), 59(1): 31-46. doi: 10.3161/000345409X432574
- Soldati, F. & Leo, P., 2005. Revision of French and Corsican Species of the Genus *Asida* Latreille, 1802 (Insecta: Coleoptera: Tenebrionidae). *Annales Zoologici* (Warszawa), 55(3): 335-373.

Recibido / Received, 18-07-2011

Aceptado / Accepted, 9-05-2012

Publicado impreso / Published in print, 30-06-2012