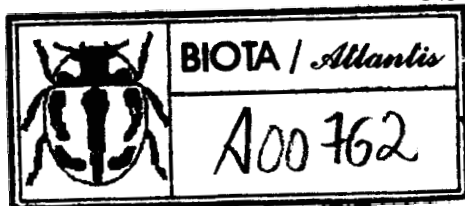


P. Osuna
Ⓜ ENT

LOS ÑESOTES DE GRAN CANARIA



(Col. Tenebrionidae.)

POR

F. ESPAÑOL

Publicado en «EOS», REVISTA ESPAÑOLA DE ENTOMOLOGÍA
(Tomo XXXVIII, cuaderno 3.º)

30 septiembre 1962

INSTITUTO ESPAÑOL DE ENTOMOLOGÍA
MADRID

Los *Nesotes* de Gran Canaria (Col. Tenebrionidae)

POR

F. ESPAÑOL.

Los *Nesotes* son típicos *Helopini*, propios, sobre todo, del Mediterráneo occidental norte-africano y con numerosos representantes en las islas atlánticas.

El género ha sido objeto estos últimos años de diferentes aportaciones, de extensión y alcance diversos : comentarios sobre determinadas especies, descripción de novedades y revisiones parciales, a cargo, estas últimas, de los Sres. Antoine. Ardoin y autor de esta nota, que han estudiado, respectivamente, los representantes marroquíes, madeirenses e ibéricos.

Entre los materiales que siguen sin revisar cuenta la población canaria, toda ella endémica, repartida por las distintas islas que forman el archipiélago y a la que pensaba dedicar el presente comentario. Obstáculos que no he podido, hasta el momento, superar me han hecho desistir de este primitivo proyecto para ocuparme sólo de la fracción grancanariense, mejor representada que las otras en las colecciones por mí examinadas y de la que dispongo de suficientes datos para su correspondiente puesta al día.

Sin detenerme en la definición del género ni en otros conceptos generales ya discutidos con suficiente amplitud en publicaciones anteriores, entraré seguidamente en el estudio crítico de la mencionada fracción, cinco especies en total, dos de las cuales (*conformis* Gemm. y *quadratus* Brull.) fueron ya señaladas de esta isla por Wollaston, otras dos (*piliger* y *rufipes*) dadas a conocer recientemente por el Prof. Harald Lindberg, y última, inédita (*lindbergi* sp. nov.), que se describe en la presente nota.

Nesotes conformis grancanariensis subsp. nov.

Aunque descrito en 1864 por Wollaston como *Helops congener*, debe

conservarse para este *Nesotes* el nombre *conformis* que le puso posteriormente (1870) Gemminger por existir ya, con anterioridad al trabajo de Wollaston, un *Helops congener* (1861) descrito por Reiche, de Marruecos.

Se trata, según Wollaston, de una especie bastante variable, ampliamente extendida por el archipiélago a mediana altitud y con tendencia a diferenciar un tipo de población por cada isla ocupada, y así distingue la var. α (*turgidicollis*) de La Palma, la var. β (forma típica de Tenerife, la var. γ de Hierro, y la var. δ de Gran Canaria.

Por mi parte, y pese a los esfuerzos realizados, sólo he podido conseguir material de Tenerife y Gran Canaria, lo que parece apoyar su extrema rareza en el resto de las Canarias occidentales; faltando, desde luego, en Lanzarote, Fuerteventura e islotas adyacentes, cuya geografía, clima y vegetación no se avienen a las exigencias biológicas de este insecto.

El estudio comparativo de las series disponibles de Tenerife y Gran Canaria pone en seguida de manifiesto sensibles diferencias, en parte ya señaladas por Wollaston, y que justifican, de acuerdo con el punto de vista de este autor, la separación subespecífica de ambas poblaciones.

Los ejemplares de Gran Canaria se distinguen, en efecto, de los típicos de Tenerife por la talla media, algo menor; el cuerpo de un negro más profundo; la puntuación del pronoto un poquitín más fina; las estrías elitrales más fuertemente impresas; los intervalos más convexos y con las series de tubérculos mucho más desarrolladas, siendo éstos más numerosos, más salientes y más extendidos hacia la base de los élitros.

Grancanariensis es forma, a su vez, muy próxima a *confertus* Woll., del que difiere, entre otros detalles, por el protórax más estrecho y menos transversal y por los élitros de lados más paralelos y menos acuminados hacia el ápice. En realidad, y como ya adelantó Wollaston, *conformis*, de Canarias, y *confertus*, de las Maderas, son dos *Nesotes* estrechamente relacionados entre sí, bastante variables y cuyas diferentes formas no representan quizá otra cosa que simples modificaciones geográficas de una misma especie.

Gran Canaria: Región del Monte (Wollaston); Barranco de Azuaje (Uyttenboogaart); Tafira (Allnand); Moya, 28-III-52 (Pécond); Brezal de Moya, 11-IV-54 (Mateu); id., 17-V-59 (Fernández); numerosos ejemplares.

Nesotes quadratus Brull.

Exclusivo de Gran Canaria, escaso en las colecciones por mí examinadas y fácil de reconocer por la forma del protórax, a la que alude su denominación específica. Cuerpo alargado; glabro por encima, de un negro de pez muy brillante y con ligeros reflejos bronceados, piezas bucales, antenas y patas rojizas; moderadamente convexo y no abombado en los lados; puntuación de la cabeza y pronoto fuerte y densa; éste casi cuadrado, con los ángulos anteriores aguzados y salientes, los lados casi rectilíneos, ligeramente sinuosos ante los ángulos posteriores que son rectos o apenas obtusos y muy vivos; márgenes algo deprimidas ante la base; ésta recta; el borde anterior poco entrante y algo sinuoso; estrías de los élitros más o menos impresas; intervalos casi planos, con puntuación fina y espaciada, sin tubérculos o con ellos escasos y poco aparentes; canal lateral bastante ancha y bien visible por encima. Long., 7-11 mm.

Insecto orófilo propio de las zonas altas pobladas de pinos de la parte central de la isla: Tirajama, sobre San Bartolomé (Wollaston); Valle de Arguineguin (Lindberg); Tamadabe (Lindberg).

Nesotes piligerus Har. Lindb.

Talla y aspecto del precedente al que recuerda mucho y del que imita muy bien la forma del protórax y demás detalles de la morfología externa y genitalia masculina, pero distinto de éste y del resto de *Nesotes* canarios por la presencia de cerdillas en la parte superior del cuerpo, cortas y muy finas en la cabeza y partes laterales del pronoto, más largas, hispidas y mucho más aparentes sobre los élitros, especialmente en los lados y parte posterior de éstos; para más detalles puede consultarse la descripción de Lindberg.

Al igual que *quadratus*, parece localizado en los relieves montañosos de la parte central de la isla: Cruz Tejeda (Lindberg); entre Cruz Tejeda y Pozo de las Nieves (Lindberg), numerosos ejemplares.

El hecho de coincidir en una misma zona dos formas tan próximas, glabra una y pubescente la otra, aunque nuevo en el género *Nesotes*, ha sido ya observado en otros *Helophinae* mediterráneos, *Nalassus*, por ejemplo, entre los que figura el curioso *N. colasi* Españ., propio de

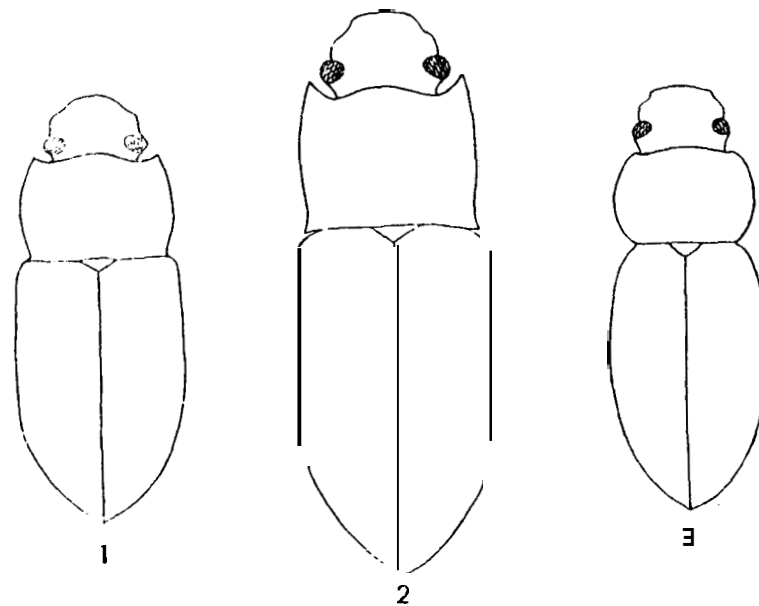
Sierra Nevada y cuya forma típica, caracterizada por el desarrollo de la pubescencia en la parte superior del cuerpo, convive en la expresada sierra con otra población, en la que deja de observarse el indicado carácter. Idéntico fenómeno cabría todavía señalar en algunos representantes ibero-marroquíes del género *Stenohelops*. Descartada como poco verosímil la hipótesis de que las formas glabras responden, en todos los casos, a individuos viejos o depilados por otras causas, el problema se centra en la justa apreciación del alcance que pueda tener, en tales circunstancias, el citado carácter diferencial. Ante la duda prefiero dejar las cosas como están, sin extenderme en consideraciones que por prematuras nada resuelven en definitiva.

Nesotes lindbergi sp. nov.

Talla mediócre; cuerpo moderadamente alargado, de lados subparalelos y glabro por encima; color castaño más o menos oscuro, muy brillante y con los apéndices más claros, rojizos; puntuación de la cabeza bien marcada, bastante densa y algo rugosa; pronoto transverso, de lados débilmente redondeados, no más estrechados hacia la base que hacia el borde anterior, casi paralelos y apenas sinuosos ante los ángulos posteriores; éstos rectos o ligeramente obtusos, vivos; los anteriores poco o nada aguzados y apenas salientes; base y borde anterior subrectilíneos; disco convexo y en declive bastante fuerte hacia los lados; márgenes no explanadas; rebordes finos y completos; puntuación como en la cabeza; élitros moderadamente convexos, no abombados en los lados y con la canal lateral visible por encima en toda su longitud y anchura; lados paralelos en su primera mitad, no estrechados en los húmeros, apenas más anchos que el protórax y redondeados conjuntamente en el ápice; estrias finísimas, señaladas más bien por series de puntos, pequeños y poco impresos que tienden a desaparecer hacia atrás; intervalos completamente planos y con la puntuación fina y espaciada, pero bien manifiesta y que puede, en algunos casos, confundirse con la de las estrias; sin tubérculos aparentes; órgano copulador masculino como en los otros representantes del género, sin particularidad alguna digna de mención; protarsos del mismo sexo moderadamente dilatados. Long., 6,5-10 mm.

Morfológicamente relacionado con su vecino geográfico *quadratus* Brull., del que difiere por la talla media, sensiblemente menor, por el

color castaño y no negro como en aquél, por el protórax netamente transverso y con los ángulos anteriores menos aguzados y apenas salientes, por las estrias de los élitros casi inexistentes y sólo señaladas por finas series de puntos, y por los intervalos completamente planos.



Figs. 1-3. Contorno del cuerpo: 1) en *Nesotes lindbergi* nov. sp.; 2) en *N. quadratus* Brull.; 3) en *N. picescens* Woll.

La talla relativamente pequeña, el color castaño más o menos oscuro y los élitros con los intervalos planos y con las estrias transformadas en finas series de puntos podrían hacer pensar en *picescens* Woll., *fusculus* Woll. y *helleri* Reitt.; distinta, no obstante, de todos éstos por el cuerpo más ancho, de lados más paralelos y más robusto; por el contorno diferente del protórax; por los élitros menos convexos, no abombados en los lados; éstos paralelos, no estrechados en los húmeros y con la canal que los recorre visible por encima en toda su longitud y anchura; la puntuación de los intervalos es, a su vez, más marcada.

Holotipo: ♂, Gran Canaria, Telde, 6-III-52 (Pécoud). Paratipos,

una serie de ejemplares procedentes asimismo de Telde (Pécoud y Mateu); Aldea de San Nicolás (Mateu); Galdar (Lindberg). En el Museo de Zoología de Barcelona y en el Museo Zoológico de la Universidad de Helsinki.

Dedicado al Prof. Dr. Harald Lindberg, tan vinculado al estudio de la entomofauna canaria.

Nesotes fuscus Woll. (*rufipes* Har. Lindb.).

Definido por la talla pequeña, el cuerpo más bien estrecho, alargado y muy convexo; el color moreno oscuro, más o menos brillante, con los apéndices amarillo-rojizos; cabeza densamente punteada; pronoto transverso, redondeado en los lados y con la sinuosidad antebasal por lo común poco acusada; ángulos anteriores subredondeados y nada o muy poco salientes; los posteriores obtusos; disco muy convexo y en fuerte declive hacia los lados; márgenes no explanadas; rebordes finos y completos; puntuación bastante densa y bien marcada; élitros fuertemente convexos, abombados en los lados y con la canal lateral cubierta en parte (sobre todo en las ♀♀) por dicho abombamiento cuando se mira el insecto por encima; de contorno oval, estrechados en los húmeros y redondeado-acuminados en el ápice; estrias transformadas en finas series de puntos, a veces borradas; intervalos planos y con la puntuación finísima, muy espaciada y apenas distinta; sin huellas de tubérculos. Long., 5,5-8 mm.

Descrito de Tenerife y propio de las zonas áridas del sur de la isla. Vive también en las partes meridionales de Gran Canaria (Maspalomas) en donde lo recogieron, hace algunos años, los Dres. Lindberg.

Relacionado con *picescens*, de las Canarias orientales, y con *helleri* Reitt., de Tenerife, igualmente estepícolas, unidos a él, sobre todo el segundo, con el que convive, por formas intermedias y entre los que cuesta trabajo admitir una clara separación específica.

Su estrecha localización en las partes meridionales de Tenerife y Gran Canaria constituye un nuevo ejemplo de lo mucho que tienen de común las poblaciones entomológicas de las zonas áridas de ambas islas.

CU. DE SEPARACIÓN DE LOS DE GRAN

1. Talla grande (10-12,5 mm.); cuerpo ancho y robusto; intervalos de los élitros con numerosos tubérculos, bien desarrollados y muy aparentes en la declividad apical; epipleuras anchas *conformis grancanariensis* Españ.
- 1'. Talla mediana o pequeña (5,5-11 mm.); cuerpo menos robusto y, por lo general, más alargado; sin tubérculos élitrosales o con ellos escasos y apenas indicados; epipleuras más estrechas 2.
2. Lados del protórax casi rectilíneos, subparalelos; los de los élitros paralelos en su primera mitad y no entrantes en los húmeros; cuerpo moderadamente convexo; élitros no abombados en los lados y con la canal lateral visible, por encima, en toda su longitud y anchura; talla mediana o mediocre 3.
3. Protórax subcuadrado y con los ángulos anteriores aguzados y muy salientes; estrias de los élitros siempre manifiestas y por lo común bien impresas; intervalos ligeramente convexos; coloración negra, a veces con reflejos bronceados; talla mediana (7-11 mm.) 4.
4. Parte superior del cuerpo glabra *quadratus* Emitt.
- 4'. Parte superior del cuerpo pubescente; las cerdillas finas e hirsutas alcanzan su máximo desarrollo en los lados y parte posterior de los élitros *piligerus* Lindb.
3. Protórax transversal y con los ángulos anteriores más o menos redondeados y apenas salientes; estrias de los élitros casi inexistentes y sólo señaladas por series de puntos muy finos a menudo borrados o confundidos con la puntuación de los intervalos; éstos completamente planos; color castaño más o menos oscuro; talla mediocre (6,5-10 mm.) ... *lindbergi* Españ.
- 2'. Lados del protórax redondeados; los de los élitros en curva muy abierta y entrantes en los húmeros; cuerpo fuertemente convexo; élitros abombados en los lados (sobre todo en las ♀♀) y con la canal lateral cubierta, en parte, por dicho abombamiento cuando se mira el insecto por encima; estrias finísimas, apenas indicadas por series de puntos diminutos y muy ligeramente impresos; intervalos completamente planos y con la puntuación muy espaciada y casi inapreciable; talla pequeña (5,5-8 mm.) ... *fuscus* Woll.

Bibliografía.

- BRULLÉ.
1838. Histoire Naturelle des îles Canaries de B. Webb et Berthelot, vol. 2, 2 part. Coléoptères.
- WOLLASTON, T. V.
1864. Catalogue of Canarian Coleoptera. London, págs. 502-511.
1865. Coleoptera Atlantidum. London, págs. 426-434.

REITTER, E.

1922. Bestimmungstabelle der palaearktischen *Helopinae*. II Teil. *Wien. Entom. Zeitung*, **39** Bd., págs. 158-164.

ANTOINE, M.

1947. Matériaux pour l'étude des *Helopinae* du Maroc. *Bull. Soc. Sc. nat. Maroc.*, 25-37, págs. 1-40.

LINDBERG, HARALD.

1933. Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Käferfauna der Kanarischen Inseln. *Soc. Sc. Fennica. Comment. Biol.*, XIII, 12, **pág. 10**.

ESPAÑOL, F.

1956. Los *Probatiscus* de España. *Eos*. t. XXXII, 1-4, págs. 83-86.

ARDOIN, P.

1960. Mission de MM. G. Colas et J. Mateu à l'archipel de Madère, les Ténébrionides. *Rev. Fr. d'Entom.*, t. XXVII, 2, págs. 110-131.

ESPAÑOL, F.

1961. Les *Helopinae* des îles Baléares. Le peuplement des îles méditerranéennes et le problème de l'insularité. *Colloques Intern. de C. N. R. S.*, XCIV, Banyuls-sur-mer, 21-27-IX-1959, págs. 91-96.

1961. Los *Nesotes* de España. *Eos*. t. XXXVII, 3, págs. 289-308.