

Diaperis viridula (Coleoptera: Tenebrionidae: Diaperini) es un t axon v alido que representa un género nuevo para Cuba

Orlando H. GARRIDO

Calle 60, No. 1706 e/ 17 y 19, Marianao 13, Ciudad de La Habana, Cuba

ABSTRACT. The species *Diaperis viridula* Zayas, 1989 is considered valid. A new genus is described with *Diaperis viridula* as the type species, under a new combination. A redescription of this taxon is given, as well as designation of topotypes, new synonymys, and an actualized distribution.

Key words: Coleoptera, Tenebrionidae, *Diaperis viridula*, new combination, new genus, Cuba.

INTRODUCCIÓN

Unos cinco años después de la muerte del eminente entomólogo cubano, Fernando de Zayas Muñoz, fue publicada una contribución (Zayas, 1989) donde se describían las especies de coleópteros nuevos para la ciencia que habían sido entregadas para publicar en un extenso volúmen a la Editorial Científico-Técnica. En ella, fueron nombradas alrededor de 190 especies, entre las que se encontraba *Diaperis viridula* descrita de dos ejemplares colectados en el Pico Turquino, Sierra Maestra.

Tres años después, Ivie (1991) visit  la residencia de Zayas, y gracias a su viuda e hija, examinó parte de la colección. Pero Ivie no tuvo la oportunidad de estudiar cuidadosamente los ejemplares, ya que sólo se le permitió examinarlos en sus propias cajas, y a través del cristal. En su publicación, relegó a la sinonimia, varios táxones descritos por Zayas, entre ellos *Diaperis viridula*, que lo sinonimizó bajo *Platydemia antenatum* Laporte de Castelnau y Brullé, 1831.

En el presente trabajo se discute la posición taxonómica de la especie descrita como *Diaperis viridula* por F. de Zayas.

RESULTADOS

El autor tiene representados en su colección ocho top tipos colectados en las mismas expediciones de Zayas al Turquino, entre los años 1964 y 1966. Dos de estos ejemplares (OHG. 203 y 206), fueron enviados para identificar al destacado especialista norteamericano, Charles Triplehorn, quien los identificó como *Nantes* sp. Es decir, que su identificación no coincidía con la de Ivie.

Adicionalmente, en la colección OHG. est n depositados otros 13 ejemplares procedentes de la región central (Soledad, provincia de Cienfuegos y Corralillo provincia de Villa Clara), y occidental (Rangel, provincia de Pinar del Río). En la colección de Gundlach, actualmente en el Instituto de Ecología y Sistemática, hay dos ejemplares con el número 656 de la Fermina, Cárdenas, provincia de Matanzas identificados como *Neomida viridula*, y otro, (No. 183), determinado como *Neomida virens*. Ninguno de estos nombres es válido por no haber sido publicados. Zayas, conocedor de esta situación, us  el nombre *viridula* para la descripción de sus dos ejemplares. Lo interesante de esta especie es que exhibe un mosaico de caracteres en relación a otros táxones, de ahí la discrepancia en la determinación entre Zayas, Ivie y Triplehorn.

En la clave publicada por Dillon y Dillon (1972), el t xon de Zayas no cae bajo *Platydemia*, sino bajo *Hoplocephala*, que tiene como sinónimo a *Neomida*. Por otro lado, de acuerdo a los metatarsos,

cae en el género *Nautes* identificado por Triplehorn. Pero la especie sólo coincide con *Nautes* en el carácter de los artejos de los metatarsos. Ninguna especie de *Helops*, *Nautes* o *Tarpela* es tan pequeña, ni con las antenas tan cortas y de diferente conformación de los artejos. En *Nautes* o *Tarpela*, las antenas son largas y sobrepasan el pronotum, además las patas son más largas, y las facetas de los ojos mayores. Decididamente, el táxon *viridula* no es *Nautes*, ni *Helops* ni *Tarpela*; y mucho menos *Platydema*. *Platydema antenatum* Laporte de Castelnau y Brullé, 1831 es una especie mayor, negra, opaca, con el primer artejo metatarsiano más largo que el segundo y tercero juntos, además, esta especie es fácilmente distinguible por los tres últimos artejos de las antenas, que son amarillos, muy similar a una especie de la familia Monommidae. Las especies del género *Hoplocephala*, son menores, y bien diferenciadas debido al par de cuernitos que presentan los machos en la cabeza.

Clave general de la subfamilia Diaperinae (según Dillon y Dillon, 1972).

1. Primer segmento metatarsiano menor que el segundo.....2
Primer segmento metatarsiano no más largo que el segundo.....*Diaperis*
 2. Primer segmento metatarsiano más largo que el segundo y el tercero juntos.....*Platydema*
Primer segmento metatarsiano solamente del largo del segundo y el tercero.....*Hoplocephala*
-

El taxón *viridula*, de la misma forma que coincide con *Nautes* en la fórmula tarsal y se diferencia en otros caracteres, lo hace con *Hoplocephala*. También coinciden en que ambas pueden encontrarse en hongos, pero este no es un carácter discriminatorio, ya que especies de otros géneros, se encuentran en hongos.

Considero que *Diaperis viridula*, constituye una especie válida, pero que no pertenece a *Nautes*, *Platydema*, u *Hoplocephala* por lo que la asigno a un nuevo género y apporto nuevos datos sobre su distribución.

Serrania gen. nov.

Un género de la subfamilia Diaperinae con las características asignadas al topótipo OHG.1469.

Serrania viridula Zayas, 1989 comb. nov.

(Fig. 1)

Diaperis viridula Zayas, 1989:93, fig.81.

Platydema antenatum. Iviés, 1991:400 (error de identificación). Marcuzzi, 1998: 158 (error de identificación).

Topótipos. Números OHG. 203, 205, 206, 207, 210, 1467, 1470. Colectados en el Cardero, Pico Turquino, Sierra Maestra, por I. García en 1964 y noviembre de 1966. **Otro material examinado.** Gundlach No. 656 de La Fermina, Cárdenas, provincia de Matanzas; O.H.G.-1877 de Corralillo, colectado el 14 de Julio de 1933 por M. Barro; OHG. 1881 al 1890, colectados en Soledad, provincia de Cienfuegos en 1932 y 1933 por M. Barro; OHG. 157 colectado en el Rangel, provincia de Pinar del Río, en Junio de 1930, por M. Barro.

Descripción del topotipo OHG. 1469. Tamaño pequeño, 4,5 mm. Coloración azulosa con viso verdoso, u oscuro con viso verdoso en el pronotum y el disco de los élitros. Cabeza semiredondeada, con las facetas de los ojos salientes hacia los costados; finamente punteada, con los puntos más finos que los del pronotum; palpos maxilares grandes, parte inferior, lisa.

Pronotum rectangular, muy sinuoso en la base, con los bordes arqueados y en ángulo recto, tanto en la base, como en los hombros; más ancho en la base que en la parte anterior; uniformemente punteado, parte ventral, diminutamente punteada. Escutelo pequeño en forma de triángulo equilátero.

Élitros alargados, abovedados, casi tres veces el largo del pronotum; con ocho filas de punciones bien marcadas con los puntos confluentes, espacio entre las filas de punciones, muy finamente punteado; paralelos en su mitad, pues se estrechan paulatinamente hacia la base y hacia la zona apical. Partes inferiores, no verdes, negruzcas y semi-opacas, sólo se percibe un ligero lustre en los esternitos inferiores; urosternum ancho, en forma de medallón, con una especie de carina en el centro y finamente punteado; mesosternum punteado, al igual que el metasternum; primero y segundo esternito, con arrugas alrededor de las coxas, el resto de la superficie punteada; el sexto, quinto, cuarto y tercer esternito, con las puntuaciones menos pronunciadas.

Patas oscuras, con los tarsos en el último artejo más claro, pero más oscuro que los últimos cinco artejos de las antenas que son pardo-amarillento; primer artejo similar al segundo y tercero juntos, lo mismo que en *Nantes* y *Hoplocephala*; fémures del largo de la tibia, el doble más grueso, y ligeramente arqueados, tibias rectas, mayores que los tarsos. Antenas cortas, que no llegan a la base del pronotum, con los primeros cinco artejos de tamaño similar, los cuatro que le siguen, ligeramente mayores y en forma de copita; el terminal oblongo.

Variación. La serie varía en tamaño entre 4.5 y 5.5 mm.. En coloración pueden ser totalmente oscuros, sin prácticamente ningún lustre metálico; azulosos, con ligero viso verde metálico, o verdosos, con viso metálico más pronunciado.

Etimología del género De las montañas serranas de la Sierra Maestra donde se halló la serie tipo. *Viridula* género gramatical femenino debido a su coloración verdosa.

Localidad tipo de la especie. El Cardero, Pico Turquino, Sierra Maestra.

Distribución. El Cardero, Pico Turquino, Sierra Maestra; Cárdenas, provincia de Matanzas; Soledad provincia de Cienfuegos y Corralillo, provincia de Villa Clara; Sierra del Rangel, provincia de Pinar del Río.

Comparaciones. El género nuevo pudiera compararse con algunos *Nantes* pequeños debido al colorido, pero las antenas y el largo de los miembros, lo diferencian inmediatamente. El género *Platydemia* es separable en base a su mayor tamaño, a la fórmula metatarsiana, e incluso al colorido, pues sólo *P. viridis*, presenta coloración verdosa. Las tres especies de *Hoplocephala* (*Neomida*), son menores en tamaño y presentan conspicuos cuernitos en la cabeza de los machos.

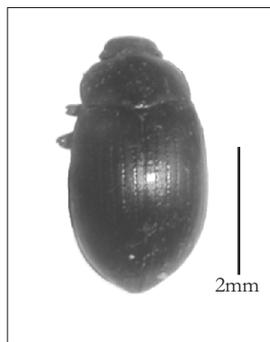


Fig. 1. Vista dorsal de *Serrania viridula* comb. nov.

DISCUSIÓN

Históricamente, son muy pocos los naturalistas no botánicos, que se han aventurado a realizar exploraciones en el Pico Turquino, la montaña más elevada de la Sierra Maestra y por ende de Cuba. En vertebrados, antes de la década del sesenta, sólo tengo conocimiento que lo haya

hecho el Ornitólogo Norteamericano Rollo Beck, en 1926. Los entomólogos sin duda, constituyen el grupo más numeroso de zólogos que han visitado o explorado regiones de la Sierra Maestra. En primer término hay que nombrar a Darlington, que a pesar de ser un especialista en Carabidae, en sus colectas figura material zoológico de todos los tipos, incluyendo reptiles. Desafortunadamente, sus colectas prácticamente no han sido estudiadas, y la mayor parte de sus insectos, especialmente carábidos y tenebriónidos, se hallan depositados en el Museo de Zoología Comparada de la Universidad de Harvard, Cambridge.

Durante años, ningún entomólogo se aventuró a realizar colectas en el Pico Turquino, hasta que acompañando al botánico Julián Acuña, lo hicieron Stephan C. Bruner y O. Otero. A partir de la década del sesenta, personal del entonces Museo Cubano de Ciencias Naturales y del Instituto de Biología, comenzaron a realizar sistemáticas expediciones al Pico Turquino y a la Gran Piedra.

Los líderes de esas expediciones eran los ya fallecidos entomólogos, F. de Zayas y Pastor Alayo, así como Israel García que se hacía acompañar por técnicos especializados, que después se convirtieron en eminentes especialistas, como Luis F. de Armas y Giraldo Alayón. Ya a partir de la década del ochenta, comenzaron a realizarse con más frecuencia expediciones, incluso de otras instituciones.

La mayor parte del material de insectos colectados, se halla depositado en las colecciones de Fernando de Zayas y del IES (antes Institutos de Zoología y Biología); salvo el material de Tenebrionidae que se halla depositado en la colección OHG, del autor.

Es interesante destacar, que a pesar de haberse encontrado la serie tipo en las partes altas del Turquino, se ha hallado también en otras zonas del centro y occidente de la Isla, todas en zonas montañosas, menos los ejemplares de Gundlach, de Cárdenas. Evidentemente, esta es una especie relicta que vive en bosques primarios que van desapareciendo paulatinamente.

Agradecimientos.- A Charles Triplehorn, por la identificación del material enviado. A Luis F. de Armas, Ileana Fernández y Elba Reyes, por permitirme el acceso a las colecciones bajo su custodia en el Instituto de Ecología y Sistemática. Mi reconocimiento a L. F. de Armas por la corrección y revisión del manuscrito.

REFERENCIAS

- Dillon, E.C. y L.S.Dillon. 1972. A manual of common beetles of Eastern North America. Vol. II. Dover Publications, Inc. Nueva York.
- Ivie, M.A. 1991. Taxonomic notes on a little known publication: Zayas, 1988, Entomofauna Cubana. Orden Coleoptera.-Separata. Descripción de nuevas especies. The Coleopterist Bull. 45: 399-401.
- Marcuzzi, G. 1984. A catalogue of Tenebrionid beetles (Coleoptera: Heteromera) of the West Indies. Folia Entomol. Hung. 45: 69-108.
- Marcuzzi, G. 1998. Supplement to the catalogue of Tenebrionidae (Coleoptera) of the West Indies. Ann. Hist.Nat. Mus. Natn. Hung, 90: 151-162.
- Zayas, F. de. 1989. Entomofauna Cubana. Orden Coleoptera. Separata. Descripción de nuevas especies. Ed. Científico-Técnica, La Habana. 212 pp.