

Nuevos *Antroherpon* (COL. SILPH.)

(Nota preliminar)

por

Ricardo ZARIQUIEY (Hijo)

Teniendo en estudio una numerosa serie de *Antroherpon* procedentes de las cazas del Sr. L. WEIRATHER por la península Balcánica, y con el fin de no perder la prioridad en la descripción de las especies, daré a continuación una breve diagnosis de las mismas en forma de tablas dicotómicas, intercalándolas entre las ya conocidas de este Género. Más adelante publicaré descripciones más detalladas y las figuras correspondientes.

La numeración de estas tablas es continuación de las que dá el Dr. JEANNEL en su MONOGRAFÍA.

Debo hacer constar mi más profunda gratitud al Dr. JEANNEL que con su amabilidad de siempre, me ha aconsejado y guiado en el estudio de estos interesantes insectos, así como al Sr. L. WEIRATHER que me ha permitido describirlos.

* * *

- 4— Artejo XI de las antenas siempre más largo que el X, llegando en ocasiones hasta casi el doble de longitud 5
 -- Artejo XI de las antenas siempre más corto que el X, aunque alguna vez haya poca diferencia 13
- 5— Tamaño por encima de 7 mm.; coloración más oscura, pubescencia muy larga 6
 — Tamaño menor de 6 mm.; coloración más pálida, pubescencia no tan larga 7
- 6— Pronoto dos veces y cuarto más largo que ancho, de lados más fuertemente redondeados en su tercio anterior, más bruscamente sinuados en su tercio posterior. Elitros más cortos, más redondeados, punteado muy fuerte, grueso, igualmente denso en toda la superficie de los élitros. Antenas más largas, un cuarto más largas que la longitud del cuerpo. Órgano copulador a lados paralelos. Long.: 7 mm. (tipo: Bukova rupa) *Matulici* Reitt.
 — Pronoto más alargado, dos veces y media más largo que ancho, de lados menos redondeados por delante, menos profundamente sinuados por detrás. Elitros más largos, más elípticos. Punteado grueso, profundo, pero más denso en la base que en el ápice. Antenas más cortas, sobresaliendo solo un quinto de su longitud de la extremidad

del cuerpo. Organó copulador gradualmente adelgazado de la base a la extremidad apical. Long.: 7'5 mm.

(Rajceva jama) Subsp. *equinatum* Jeann.

7— Forma delgada y pequeña; sin pedúnculo mesotorácico, la base de los élitros contigua al pronoto. Elitros con pubescencia larga y erizada, regular y densa. Organó copulador muy alargado, con el lóbulo mediano arqueado, paralelo y bruscamente terminado en punta; los estilos acodados hacia su mitad, terminan en tres largas sedas. Long.: 4 a 4'5 mm.

(tipo: Kjecina stiena) *Harbichi* Reitt.

— Forma en general más robusta, tamaño mayor de 5'5 mm. Pedúnculo mesotorácico bien visible; pubescencia corta 8

8— Tórax dos veces más largo que ancho 9

— Tórax menor de dos veces más largo que ancho 11

9— Forma algo más pequeña, 5'5 5'7 mm. Pronoto a lados poco redondeados y sinuados, poco estrechados hacia el ápice, siendo este bastante ancho proporcionalmente a la anchura del pronoto. Organó copulador poco arqueado, gradualmente estrechado el lóbulo mediano desde la base al ápice. Punteado del pronoto bastante fuerte y apretado.

(tipo: Novakusa pécina) *Ganglbaueri* Apf.

— Forma algo mayor, 5'7 a 5'9 mm. Pronoto a lados más redondeados por delante, más estrechados hacia el ápice 10

10— Pronoto a lados menos sinuados en su mitad posterior. Punteado de los élitros extremadamente fino y superficial. Long.: 5'7 a 5'8 mm.

(tipo: Ulog) *distinguendum* J.Müll.

— Pronoto a lados más sinuados en su mitad posterior; punteado de los élitros fuerte y bien marcado, aunque no muy profundo. Antenas más largas. Long.: 5'8 a 5'9 mm.

(tipo: Prenj planina) *dist. subsp. alticola* Knirsch

11— Lados del pronoto mas sinuados por detrás, algo más redondeados por delante. Punteado de los élitros formado por fosetas más o menos profundas 12

— Lados del pronoto poco sinuados en su mitad posterior. Reticulado del mismo muy marcado y profundo. Punteado de los élitros muy borroso y superficial. Tórax una vez y tres cuartos mas largo que ancho. Long.: 6 a 6'2 mm.

(tipo: Höhle 23, Mika J., Tali Gruppe) **Aug.** subsp. *taliensis* nueva

12— Reticulado del pronoto muy marcado, fosetas de los élitros muy profundas, limpias y bien recortadas. Long.: 5'9 mm

(tipo: Höhle 20, Gola P., Vojnik Gau) **Augustae** sp. nueva

— Reticulado del pronoto menos marcado, fosetas de los élitros menos profundas y no tan bien recortadas. Long.: 5'9 mm.

- (tipo: Höhle 21, Rapta J.; Vojnik Gau) . . . **Aug.** subsp. **Bocki** nueva
 13— Tamaño menor de 6'6 a 7 mm. Forma grácil, poco robusta . . . 14
 — Tamaño mayor de 7 mm.; más macizos y robustos. 21
 14— Base de los élitros contigua a la del pronoto, sin pedúnculo mesotorácico. Élitros con punteado grueso, profundo y denso. Pubescencia muy corta y escasa 15
 — Pedúnculo mesotorácico visible, aunque muy corto en general.
 Punteado de los élitros no tan grueso, profundo y denso. 17
 15— Tamaño pequeño, alrededor de 5'5 mm. Pronoto dos veces más largo que ancho, sus lados en el tercio anterior poco convergentes y redondeados. El II artejo de las antenas menor que la mitad del I. Élitros poco amplios.
 (tipo: Schachthöle des Gebirgszuges nordwestlich von Trebinje) *Hossei* Winkl.
 — Tamaño mayor de 6 mm. Pronoto solo una vez y un tercio aproximadamente más largo que ancho; lados del mismo en su tercio anterior más redondeados y convergentes, artejo II de las antenas mayor que la mitad del I.
 Élitros más amplios 16
 16— Frente rugosa, lados de la cabeza redondeados, pronoto muy rugoso, mate, densamente punteado, con su máxima anchura en su tercio anterior. Élitros mates. Long.: 6'4 a 6'6 mm.
 (tipo: de la misma loc. que el *Hossei*) *Jeanneli* Winkl.
 — Frente no rugosa, lados de la cabeza no redondeados, pronoto bastante liso, brillante, con su máxima anchura detrás de su tercio anterior. Élitros brillantes. Long.: 6 a 6'3 mm.
 (tipo: Höhle bei Kali) *primitivum* Abs.
 17— Pedúnculo mesotorácico cortísimo, casi once veces más ancho en su base que largo. Artejo II de las antenas menor que la mitad del I. Artejo III cuatro veces mayor que el II. Órgano copulador presentando en la cara convexa del pene una foseta. Tórax muy globoso en su tercio anterior, muy sinuado y estrechado por detrás, solo una vez y media más largo que ancho. Punteado de los élitros profundo, bien marcado pero no muy denso, igualmente repartido por toda la superficie de los mismos. Reticulado de cabeza y pronoto bien marcado. Long.: 5'7 mm.
 (tipo: Höhle 51, Otvor J., Lovcen Gaú) **Piesbergeni** sp. nueva
 — Pedúnculo mesotorácico no tan corto, unas seis veces más ancho en su base que largo. Artejo II de las antenas no menor que la mitad del I; artejo III siempre menor que cuatro veces el II 18
 18— Tórax grueso, menos de dos veces más largo que ancho. En su máxima anchura es mayor que una vez y media la anchura en la base 19

— Tórax más estrecho, dos veces mas largo que ancho. En su máxima anchura es solo una vez y media mayor que la base 20

19— Pubescencia de los élitros corta, sentada y bastante densa. Pronoto a lados algo sinuados en su mitad posterior. Pene rápida y gradualmente estrechado de la base al ápice. Long.: 6'2 a 6'4 mm. (tipo: Höhle 34, Poda J., Pajs Gruppe) **Winkleri** sp. nueva

— Pubescencia de los élitros larga, densa y levantada. Tórax grueso a lados poco sinuados en su mitad posterior. Pene a lados paralelos en sus tres cuartos basales, en el cuarto apical se va estrechando gradualmente y poco antes del ápice se afila bruscamente terminando en punta aguda. Long.: 6 a 6'1 mm.

(tipo: Höhle 35, Kuna P., Visitor Gruppe) **Winkl.** subsp. **Mülleri** nueva

20— Tamaño pequeño. 5'3 a 5'5 mm. Pronoto a lados muy sinuados por detrás, lo que hace que los ángulos posteriores del mismo sean ligerísimamente salientes. Pedúnculo mesotorácico unas cuatro veces y media más ancho en la base que largo.

(tipo Höhle 30, Dúboka J., Mokra pl. Gau) **Winkl.** subsp. **Boschi** nueva

— Tamaño mayor, 6'6 mm. Pronoto a lados no tan sinuados. Pedúnculo mesotorácico algo más de seis veces más ancho que largo.

tipo. Höhle 23, Mika J., Talí Gruppe) **Winkl.** subsp. **Sydowi** nueva

21— Elitros a pubescencia extraordinariamente corta y escasa; su parte basal más o menos aplanada. Antenas muy largas, un tercio más largas que el cuerpo en los machos. Hembras con élitros muy ensanchados y aplanados 22

— Elitros a pubescencia menos corta y bastante densa; las sedas levantadas son tan largas como las de las antenas. Parte basal de los élitros convexa, no aplanada. Antenas más cortas, apenas un cuarto más largas que el cuerpo en los machos. Hembras con los élitros análogos a los de los machos. 24

22— Pronoto menos estrechado, a lados menos sinuados en su mitad posterior, estrechándose gradualmente hasta su base, de modo que no llegan a ser paralelos o solo aparentemente pueden considerarse como tales en menos de sus dos octavos posteriores 23

— Pronoto más estrecho, a lados más sinuados en su mitad posterior, resultando paralelos casi en sus tres octavos posteriores. Punteado de los élitros bien marcado solo en el dorso de los mismos. Long.: 7'5 a 8 mm.

(tipo: col. d'Orjen) **Matzen.** subsp. **Luciani** J. Müll.

23— Elitros algo más aplanados, punteado de los mismos igualmente repartidos por toda su superficie **Matzenaueri** Apf.

— Elitros menos aplanados; punteado de los mismos bien marcado en la parte dorsal, borrado y muy claro en las partes laterales y en el ápice, Long.: 7 mm.

(tipo. Höhle 39, Niva J., Ziovo Gruppe) . . . *Matz.* subsp. **Gottli** nueva
 24— *albanicum*
 — *Taxi*

* * *

Antroherpon Apfelbecki subsp. **Metohijensis** nueva.—Raza caracterizada por tener los élitros muy hinchados y por ser ligeramente más pequeña que la forma tipo. Long.: 7'7 a 8 mm.

Loc.: Höhle 216, Urvol P., Nordostherzeg, Karstlande.

Hadesia vasiceki subsp. **Weiratheri** nueva.—Se caracteriza por tener las caras laterales del pronoto un poco deprimidas y concavas en su parte basal, lo que hace que el borde basal y lateraal sea algo saliente.

Loc.: Höhle 9, Dobra P., Lisac Gau.

NOTA: Las indicaciones Höhle 9, Höhle 20, H. 23, etc., se refiere a la numeración dada por el Sr. WEIRATHER a las cuevas por él visitadas y que serán publicadas por dicho Sr. en un trabajo geográfico que tiene en preparación.

Hormonas traumáticas en *Nymphaea Alba* L.

por el

P. Jaime PUJULA S. J.

No ha mucho mandamos a la revista portuguesa BROTERIA una contribución al conocimiento de las llamadas hormonas traumáticas, que investigamos en el tubérculo de la patata donde no pudimos hacer constar su acción, más que de un modo probable en la metamorfosis del tejido parenquimatoso reservador (feculífero) en corchoso.

Una observación de un sencillo fenómeno en la hoja de la *rosa de agua* o *nenúfar* (*Nymphaea alba* L.) nos ha recordado la acción que en él pueden tener las hormonas traumáticas. He aquí en substancia lo observado.

Cortamos una hoja de nenúfar con objeto de sacar de su envés material de *cenobiales* para el ejercicio práctico de los discípulos. La hoja resultó demasiado joven para el fin que pretendíamos, y la abandonamos sobre el acuario del Laboratorio Biológico, por si lográbamos más tarde encontrar en ella lo que de momento nos negaba. Al cabo de ocho o diez