

Notas sobre anóbidos (Col.)

POR

F. ESPAÑOL

XLI. CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LAS *Clada* PASC. AFRICANAS.

Con el presente trabajo me propongo proseguir el estudio de los representantes africanos del gén. *Clada* tal como quedó definido en la nueva ordenación por mi propuesta de los *Hedobiinae* euro-africanos (Misc. Zool., vol. II, fasc. 3, p. 78-81).

Para ello he dispuesto de la colección PIC comunicada por el Museo de Historia Natural de París, como también de materiales diversos procedentes del Museo del África Central (Tervuren) y de la Zoologische Sammlung des bayerischen Staates de Munich, a todos los cuales agradezco la ayuda prestada. Un resto de ejemplares ha sido reunido por mí en el curso de estos últimos años.

En la fauna africana el gén. *Clada* cuenta actualmente con los siguientes representantes, dispuestos según el orden cronológico de sus respectivas descripciones, descritos en parte como *Xystrophorus* o *Pseudoclada*, a veces sobre ejemplares de un solo sexo y, a menudo, difíciles de identificar.

- Clada denticornis* CAST. 1840. Senegambia.
- » *alternata* FAIRM. 1886. Obock
- » *waterhousei* PASC. 1887. Sud-África.
- » *costipennis* KOLB. 1897. África oriental.
- » *antennata* PIC. 1897. Senegambia.
- » *forbesi* GAHAN. 1903. I. de Abd-El-Kuri.
- » *barbara* PIC. 1903. Tougourt, Argelia.
- » *rugosa* PIC. 1915. Dahomey.
- » *abyssinica* PIC. 1917. Abisinia.
- » *vaulogeri* PIC. 1921. Túnez.
- » *humeralis* PIC. 1926. Congo.
- » *linealipennis* PIC. 1926. Costa de Marfil.
- » *longicornis* PIC. 1934. Kenya.
- » *flabellicornis* PIC. 1936. Congo.
- » *inhumeralis* PIC. 1943. Tanganica.
- » *latipennis* PIC. 1943. Marruecos.
- » *laticollis* PIC. 1947. Etiopía.
- » *villiersi* PIC. 1950. Sudán.
- » *curlipennis* PIC. 1950. Sud-África.
- » *multistriata* PIC. 1952. Dahomey.
- » *fernandezi* ESPAÑ. 1968. Tenerife, I. Canarias.

Últimamente y en ocasión de describir la *C. fernandezi* de Tenerife, inicié la revisión del precedente cuadro simplificando sensiblemente su contenido específico. En efecto, fue y sigue siendo mi opinión que *vaulogeri*

Prc y *villiersi* Prc son inseparables de *barbara* Prc, respondiendo ésta, a su vez, a una probable raza de *denticornis* CAST.

En cuanto a las restantes formas descritas, el examen de abundante material, incluidos los tipos, apoya la reunión de *inhumeralis* Prc de Tanganica a *humeralis* Prc del Congo, por responder, respectivamente, al macho y a la hembra de una misma especie. Otra sinonimia comprobada se refiere a *antennata* Prc inseparable a mi entender de *denticornis* CAST., las dos descritas de Senegambia y con idénticos caracteres. Es muy posible también que *curtipennis* Prc deba reunirse con *waterhousei* PASC., descritas ambas del África austral y que, a falta de tipos, no logro distinguir una de otra a base de sus respectivas descripciones.

Otra conclusión a que he llegado es que la var. *pallidior* Prc considerada por su autor como una simple variación cromática de *antennata*, responde a una buena especie netamente caracterizada por la particular estructura de las antenas.

Señalaré todavía que en el material examinado del Museo del África Central (Tervuren) existe una *Clada* de Tanganica, representada por varios ejemplares, que estimo nueva por no ajustarse sus caracteres a los de ninguna de las especies por mí conocidas.

Con tales antecedentes y con el fin de facilitar la identificación específica intentaré poner un poco de orden al confuso cuadro de las *Clada* africanas, intercalando en él las dos novedades antes mencionadas.

Como punto de partida para dicha ordenación he escogido la forma de las antenas, carácter que sin ser definitivo por existir estructuras intermedias que dificultan el trazado de límites precisos entre los distintos grupos establecidos, tiene la doble ventaja de su cómoda observación y de conducir a resultados más positivos que cualquiera de los otros caracteres que nos brinda la morfología externa e incluso la genitalia masculina.

El estudio comparado de los diferentes representantes africanos por mí reunidos permite, en efecto, comprobar que dicho conjunto es susceptible de repartirse en tres grupos de especies bastante bien separados por la estructura de las antenas.

En el primer grupo, caracterizado por las antenas filiformes o sólo dentadas en ambos sexos, se incluyen las once siguientes formas, una de ellas nueva (1).

Clada fernandezii ESPAÑ. Tenerife, I. Canarias. Definida por las antenas filiformes en ambos sexos, pero sobre todo por la gracilidad y notable longitud de tales apéndices que alcanzan en el macho el tercio apical de los élitros, con todos los artejos, a partir del tercero, más del doble tan largos como anchos. Long. 5 — 6 mm. en el macho; mayor, de ordinario, en la hembra.

Clada longicornis PIC. Kenya. Antenas también filiformes en los dos sexos, pero distinta de la precedente por ser dichos apéndices bastante más cortos, por su talla mayor y por el cuerpo más alargado. Long. 7 mm. en el macho.

Clada basilewskyi n. sp. Fig. 1.

Holotipo: ♂, Tanganica, terr. Longido, distr. Masai, 1000 m., 17-20-IV-57, Misión Zool. I.R.S.A.C. en África oriental (P. BASILEWSKY y N. LE-

(1) Para el detalle de las antenas de este grupo puede consultarse una de mis notas precedentes (Misc. Zool., vol. II, fasc. 3, p. 75, 1968) en la que están figuradas varias de ellas.

LEUP, Museo del África Central, Tervuren). Paratipos, 36 ejemplares recogidos con el holotipo (Museo del África Central, Tervuren y Museo de Zoología de Barcelona).

Long. 5-8,5 mm. Cuerpo alargado y paralelo, moreno-oscuro mate, con los húmeros y la sutura algo más pálidos, antenas rojizo-testáceas; pubescencia corta, acostada y densa, amarilla.

Cabeza ancha, más bien corta y finamente granulosa; ojos grandes, salientes; antenas bastante largas, dentadas en ambos sexos, ligeramente estrechadas en su parte terminal, con los artejos tercero al décimo en triángulo alargado, el ángulo libre vivo, agudo, pero sin ser espinoso ni prolongarse en rama lateral alguna, el onceavo grácil, alargado.

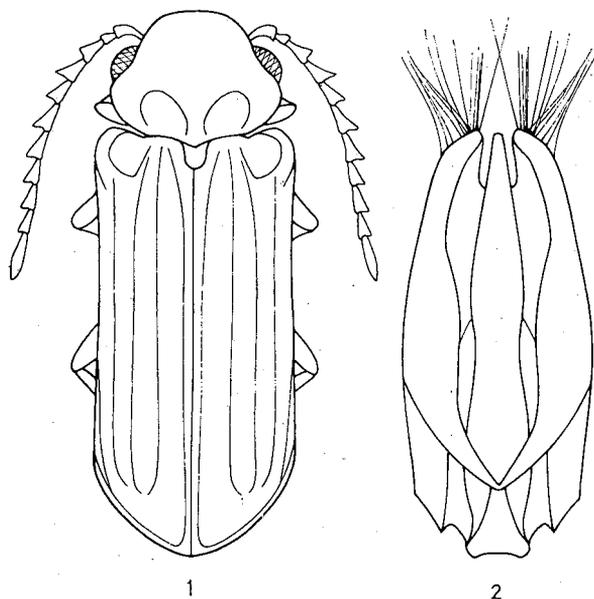


Fig. 1-2. *Clada basilewskyi* n. sp.: 1, aspecto general del cuerpo; 2, órgano copulador masculino, cara ventral.

Protórax transverso, poco más estrecho que los élitros, de lados ensanchado-redondeados en la zona media, estrechados hacia la base, más fuertemente hacia el borde anterior que se mantiene, no obstante, anchamente redondeado; elevación posterior del disco bastante saliente, algo comprimida y con las depresiones que la limitan lateralmente bien marcadas; superficie sembrada de pequeños gránulos, como en la cabeza. Escudete muy aparente por la densa pubescencia amarilla que lo cubre por completo.

Élitros alargados y paralelos; húmeros redondeados y con el calo muy manifiesto, en el que suele concentrarse la pubescencia, como también a lo largo de las costillas, todas ellas muy aparentes y provistas de diminutos gránulos que se extienden por los intervalos entre las series de puntos, dando a la superficie de los mismos un aspecto rugoso.

Patatas robustas; tarsos con el primer artejo alargado, los tres siguientes progresivamente más cortos, el último de nuevo alargado.

Órgano copulador masculino, Fig. 2.

Por lo que a sus afinidades se refiere, es mi parecer se sitúa en la vecindad de *C. longicornis* PIC. al que recuerda mucho, pero diferente de ésta por el protórax más ancho, más transverso y poco más estrecho que los élitros, y por las antenas claramente dentadas.

Frente a los otros representantes del grupo las diferencias son más acusadas, faltando sólo compararla con *C. alternata* FAIRM. y *C. forbesi* GAH., que únicamente conozco por sus respectivas descripciones, pero a juzgar por éstas en las dos citadas especies la pubescencia es gris y el protórax netamente más estrecho que los élitros, caracteres que no convienen a la nueva especie. En *alternata*, además, los artejos cuarto al décimo de las antenas presentan el ángulo libre muy saliente, casi espinoso, y en *forbesi* los élitros parecen carecer de costillas, ya que al hablar de ellos GAHAN dice textualmente «elytra densely and rather strongly punctate», particularidades, ambas, que tampoco convienen a *basilewskyi*.

Clada abyssinica PIC. Abisinia. Caracterizada por la coloración uniforme, rojiza; por las series de puntos de los élitros bien impresas, limpias; por las costillas poco marcadas, sin que se densifique en ellas la pubescencia; por el cuerpo del macho poco alargado, como en *fernandezii*, pero con las antenas más cortas y más robustas que en éste. Long. 6 mm.

Clada latipennis PIC. Rabat, Marruecos. Definida por las antenas cortas y robustas, apenas dentadas, con los artejos gruesos, subtrapezoidales y poco alargados; por los élitros proporcionalmente cortos y anchos; y por las patas también cortas y con los tarsos robustos y poco alargados. Longitud 4-6 mm.

Clada denticornis CAST. Como ya indiqué en una de mis notas precedentes, fue opinión de BEDEL, y lo es mía también que *denticornis* es especie ampliamente extendida por el continente africano, de morfología algo variable y con tendencia a diferenciar pequeñas formas locales, difíciles a menudo de separar y a las que, con evidente exageración, se acostumbra a dar categoría específica. Como integrantes de este todavía confuso *Rassenkreis* creo deben figurar:

Subsp. **denticornis** s. str. (= *antennata* PIC). Senegambia. Caracterizada por las antenas del macho fuertemente dentadas, de suerte que el ángulo apical interno de los artejos intermedios se prolonga en un saliente muy aguzado; y por las costillas elitrales superficiales, pero bien señaladas. Long. 4-6 mm.

Subsp. **barbara** PIC. (= *vaulogeri* PIC., *villiersi* PIC.). Air, Sáhara marroquí y argelino, Túnez. Difiere de la precedente por las antenas del macho menos fuertemente dentadas; por el saliente posterior del pronoto no o apenas comprimido; por la atenuación de las costillas elitrales; y por la coloración del cuerpo, élitros en particular, más pálida, de ordinario rojizo-testácea.

Subsp. **maroccana** ESPAÑ. Ifni y Sus hasta Mogador. Muy próxima a *barbara*, pero distinta de ella por las antenas del macho obtusamente dentadas, con el ángulo apical interno de los artejos intermedios nada aguzado; por el saliente posterior del pronoto más comprimido; por las costillas elitrales más acusadas; y por la coloración, de ordinario, más oscura.

Clada alternata FAIRM. Obock. No conozco esta especie, difícil de separar, a base sólo de su descripción, de *denticornis*, de la que es posible no sea, como supone BEDEL, específicamente distinta. Long. 6 mm.; cuerpo oblongo, cilíndrico; color moreno-castaño, poco brillante; pubescencia grisácea; antenas largas, con los artejos cuarto al décimo triangulares, aguzados hacia adentro, casi espinosos; protórax transverso, más estrecho que los élitros y con el saliente posterior del disco muy acusado y comprimido entre las depresiones laterales; élitros con series de puntos bastante fuertemente impresos; intervalos alternos costulados.

Clada laticollis PIC. Etiopía meridional. Por la talla, forma del cuerpo, coloración, pubescencia, estructura de las antenas, etc., se ajusta a la descripción de *alternata* FAIRM. con la que parece estar estrechamente relacionada, pero posiblemente distinta de ésta por el protórax corto y ancho, alcanzando casi la anchura de los élitros y con el saliente posterior del disco menos realzado; y quizás también por los intervalos alternos de los élitros menos elevados. El estudio comparado de ambos insectos resolverá en el futuro la duda actualmente planteada.

Clada forbesi GAH. Isla de Abd-El-Kuri. Otra especie que me sigue desconocida y de dudosa identificación sin el examen del tipo. La descripción fue hecha sobre un único ejemplar al que atribuye GAHAN los siguientes caracteres: Long. 8 mm.; color moreno-píceo, con la cabeza y protórax algo más oscuros que los élitros; pubescencia gris, sin velar el color oscuro del tegumento, antenas testáceas con los artejos tercero al décimo algo triangulares y aproximadamente iguales en longitud; protórax, visto por encima, más estrecho que los élitros y sembrado de finos granúlos; élitros densa y fuertemente punteados.

Se trata, muy probablemente, de una forma relacionada con *denticornis* y *alternata* sin poderse precisar más mientras no pueda efectuarse el estudio comparado de todas ellas.

El segundo grupo, definido por las antenas pectinadas o flabeladas en el macho y con las ramas laterales de los artejos en posición media o apical (Figs. 3 y 4), reúne a las cinco siguientes formas, propias de la región etiópica.

Clada waterhousei PASC. (= *curtipennis* PIC.?). Región del Cabo, África austral. No he visto material típico de esta especie, pero sí ejemplares de la misma procedencia que se ajustan a las descripciones de *waterhousei* y de *curtipennis*, salvo en la coloración. En ellos la talla es de 5 a 5,5 mm., el cuerpo robusto, negro, con las antenas, tarsos y parte inferior del cuerpo rojizos; las antenas flabeladas en el macho y con las ramas laterales de los artejos situadas en la parte media o desplazadas hacia el ápice de los mismos (Fig. 4); el pronoto fuerte y densamente punteado, rugoso-granuloso, con el saliente posterior del disco poco acusado y apenas comprimido; los élitros proporcionalmente cortos, no más anchos que el protórax, fuerte y densamente punteados, rugosos, sin costillas manifiestas, ni líneas longitudinales de pubescencia.

Clada rugosa PIC. Dahomey. Especie muy próxima, según PIC., a *antennata* PIC., a la que recuerda, en efecto, bastante, pero a juzgar por las antenas del macho pectinadas, casi flabeladas, parece relacionarse mejor con *waterhousei* PASC., en cuyo grupo puede muy bien figurar.

Talla más bien pequeña, de 3,5 a 4,5 mm.; cuerpo moderadamente alargado, rojizo más o menos claro, mate y rugosamente punteado; an-

tenas pectinadas, casi flabeladas, en el macho; protórax algo más estrecho que los élitros, con el saliente posterior del disco poco marcado y apenas comprimido; élitros con sólo vestigios de costillas, sin que en ellas se concentre la pubescencia, que es corta, espaciada y uniformemente distribuida por toda la superficie del cuerpo, algo más densa en el escudete.

Difiere de *waterhousei* por la talla menor, la coloración rojiza, la pubescencia más corta, y el protórax poco, pero más estrecho que los élitros.

Clada multistriata Prc. Dahomey. No conozco esta especie, pero de acuerdo con la descripción original parece situarse en la vecindad de *waterhousei* y *rugosa*. Long. 7 mm.; cuerpo corto y robusto, negro o muy oscuro, con las antenas testáceas y flabeladas; pubescencia gris, espaciadamente dispuesta; cabeza y pronoto subopacos, con puntuación rugoso-granulosa; protórax más estrecho que los élitros; éstos, cortos y robustos, con numerosas estrias marcadas de puntos grandes y bien impresos, y separadas por ténues costillas, aproximadamente iguales; sin líneas longitudinales de pubescencia.

La particular disposición de las estrias elitrales le distinguen, a juicio de Prc., de sus afines africanas.

Clada humeralis Prc. (= *inhumeralis* Prc.). Congo, Tanganica. El estudio de abundante material de ambas procedencias, junto con el examen de los respectivos tipos me ha llevado a establecer la mencionada sinonimia al comprobar que *humeralis* e *inhumeralis* se identifican con la hembra y el macho de una y misma especie. He aquí sus principales caracteres. Long. 5-8 mm.; cuerpo alargado, moreno más o menos rojizo, casi opaco; puntuación rugosa; pubescencia gris; antenas (Fig. 3) testáceas, pectinadas en el macho, dentadas en la hembra; protórax transverso, más estrecho que los élitros, de lados ensanchado-redondeados en la zona media y con el saliente posterior del disco fuertemente realzado, sobre todo en la hembra; élitros alargados, con la sutura y húmeros manchados, por lo común, de un rojizo claro; costillas bien marcadas y con la pubescencia más densamente dispuesta que en el resto de la superficie, por lo que los élitros aparecen recorridos por líneas longitudinales de tonalidad más clara.

Separada de las *Clada* precedentes por el dimorfismo sexual de las antenas, por el pronoto más fuertemente giboso, y por los élitros con las costillas más manifiestas y recorridos por líneas longitudinales de pubescencia más o menos indicadas, que faltan en aquéllas.

Clada lineatipennis Prc. Costa de Marfil. Próxima a *humeralis* de la que difiere por el protórax un poco más ancho en relación a los élitros y menos fuertemente giboso por encima, y por las bandas longitudinales de pubescencia que cubren a las costillas elitrales más aparentes, más anchas y más regularmente dispuestas. Long. 5-7 mm. De ella he visto un ejemplar de la serie típica en la colección Prc. y otros varios entre el material consultado por el Museo del África Central, Tervuren.

El tercer grupo caracterizado por las antenas pectinadas o flabeladas en el macho y con las ramas laterales de los artejos tendiendo a disponerse en posición basal (Fig. 5), incluye a las tres siguientes especies, una de ellas nueva.

Clada costipennis Kolb. Territorio de Tana. Definida por el protórax más estrecho que los élitros y con el saliente posterior del disco bien mar-

cado, sin ser muy alto; por las costillas de los élitros muy manifiestas, concentrándose en ellas la pubescencia; por los intervalos de éstas con la puntuación grosera, algo confusa y poco regularmente dispuesta; y por las antenas del macho flabeladas y con las ramas laterales de los artejos tercero al décimo insertas hacia la base de los mismos. Talla bastante grande, alrededor de los 7 mm. de longitud.

Clada flabellicornis PIC. Elisabethville, Congo. Separada de la precedente por el protórax más transverso, casi tan ancho como los élitros, menos convexo y con el saliente posterior romo, poco marcado; por los

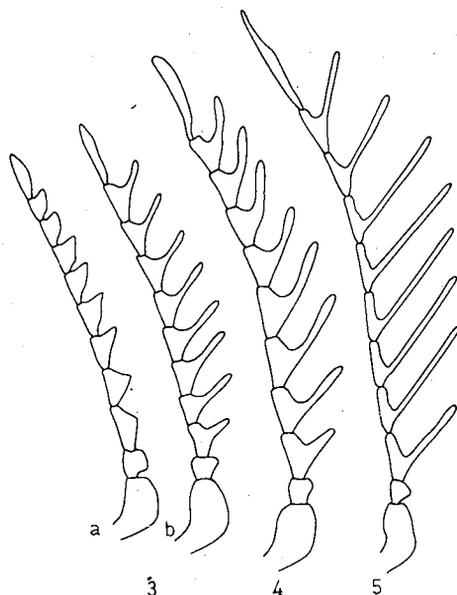


Fig. 3-5. Antenas de: 3, *Clada humeralis* PIC (a, hembra - b, macho); 4, *C. waterhousei* PASC., macho; 5, *C. pallidior* n. sp., macho.

élitros con series longitudinales de puntos limpios, bien impresos, separadas por intervalos estrechos y algo salientes, sin que en ellos se concentre la pubescencia, que aparece uniformemente dispuesta en toda la superficie elitral. Long. alrededor de los 8 mm.

Clada pallidior n. sp. Belet-Uen, Somalia. El presente insecto fue considerado por PIC. como una simple variedad de *antennata* PIC., caracterizada por la coloración más pálida, de un rojo testáceo. Sin embargo, se trata de una buena especie netamente distinta de *denticornis* CAST. (= *antennata* PIC.) y relacionada mejor por la estructura de las antenas con *costipennis* KOLB. y *flabellicornis* PIC. con las que forma grupo.

Long. 4,5-5 mm.; cuerpo oblongo, de un rojizo pálido, más raramente rojo oscuro, ojos negros; pubescencia fina, corta, de un tono grisáceo y uniformemente distribuida por la superficie del cuerpo, sin dibujar líneas longitudinales sobre los élitros; antenas flabeladas, muy gráciles y con las

ramas laterales largas, particularmente finas e insertas hacia la base de los respectivos artejos (Fig. 5); protórax más estrecho que los élitros, giboso por encima, pero con la giba roma, poco realzada; élitros con relieves longitudinales costiformes más o menos marcados; intervalos de éstos con puntuación rugosa y poco ordenadamente dispuesta; tarsos gráciles, con el quinto artejo fino y alargado, más estrecho que el primero e igualando o casi alcanzando la longitud de éste.

Se distingue con toda facilidad de *costipennis* y *flabellicornis* por la talla menor, la coloración más pálida, los élitros proporcionalmente más cortos, y sobre todo por la extrema gracilidad de las antenas y mayor longitud de sus ramas laterales. Distinta, además, de la primera de ellas por la pubescencia más espaciada, mucho menos aparente y más uniforme, sin diferenciar bandas longitudinales sobre los élitros, por el saliente posterior del pronoto menos comprimido y menos saliente, romo, y por el último artejo de los tarsos más estrecho y más alargado. Separada todavía de la segunda (*flabellicornis*) por el protórax menos transverso, por las costillas elitrales más anchas y más aparentes, y por los intervalos de éstas con la puntuación más pequeña, menos fuertemente impresa y dispuesta en series menos regulares, más confusas.

Laboratorio de Zoología (I)
Facultad de Ciencias
Universidad de Barcelona

RÉSUMÉ

La présente note fait suite à celle donnée dans cette revue (vol. II, fasc. 3, p. 75, 1968). Elle est rédigée dans la même intention, tenant à débrouiller, autant que possible, l'ensemble des *Clada* étendu sur le continent africain.

D'accord avec cette directrice on distingue dans le susdit ensemble trois groupes d'espèces caractérisés par la structure des antennes, on donne la composition de chacun d'eux, avec des précisions morphologiques, renseignements synonymiques et localisations géographiques; on décrit enfin *C. basilewskyi* n. sp. de Tanganyque, et *C. pallidior* n. sp. de la Somalie.

BIBLIOGRAFÍA

ESPAÑOL, F. 1968. --- *Misc. Zool.*, vol. II, fasc. 3, p. 75.

(I) Este trabajo se ha beneficiado de la ayuda concedida a la Cátedra de Zoología (invertebrados) con cargo al crédito destinado al fomento de la investigación en la Universidad.