

Una nueva especie de *Parentius* ZUNINO, 1979, de la Región Oriental

(Col., Scarabaeoidea, Onthophagini)

POR

F. MARTÍN PIERA.

En un trabajo precedente, en el que me he ocupado de la taxonomía, filogenia y zoogeografía histórica del subgénero *Parentius* ZUNINO, 1979, indiqué la posible relación filogenética entre las especies que actualmente integran este subgénero (tal como fue definido por ZUNINO) y un conjunto de especies orientales y afrotropicales (MARTÍN PIERA, 1985).

Entre las orientales, cité *Onthophagus mauritii* BOUCOMONT y una segunda especie reseñada por KABAKOV & JANUSEV (1983) como *O. (Relictonthophagus)* sp. nov. Esta cita está basada en un único ejemplar hembra, capturado por KABAKOV & JANUSEV en Vietnam: Nguetin (Kuitian). El estudio de la morfología externa y armadura genital de dicho ejemplar me ha llevado al convencimiento de que efectivamente se trata de una especie nueva perteneciente al subgénero *Parentius*, que se describe a continuación:

Onthophagus (Parentius) kabakovi sp. nov.

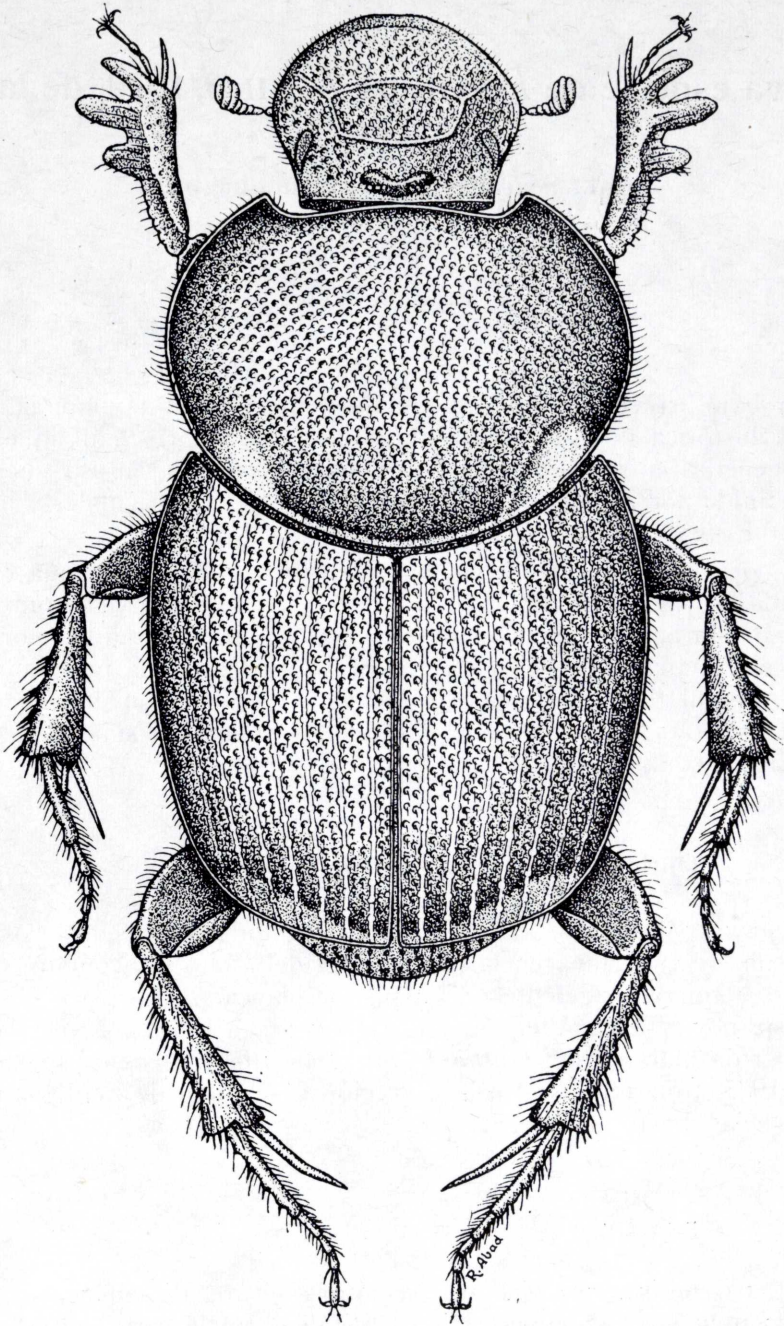
Locus typicus: "Dong-Hoi", localidad vietnamita situada en la costa oriental de la Península de Indochina en la embocadura del Golfo de Tonquin (fig. 4).

HOLOTIPO ♀ con las siguientes etiquetas: i) blanca manuscrita: *O. (Relictonthophagus)* sp. nov., Typus Vietnam SW. Dong-Joi (a la luz), 19-III-1963 KABAKOV leg.; ii) roja manuscrita: *Onthophagus (Parentius) kabakovi* sp. nov., F. M. PIERA det., 1985, HOLOTIPO ♀. En la Colección del Museo de Zoología de la Academia de Ciencias de la U. R. S. S.

MORFOLOGÍA EXTERNA (fig. 1):

Longitud, 6.6 milímetros. Cabeza, pronoto y élitros de color verde brillante. Patas marrón oscuras, con tenues reflejos metálicos en la cara ventral; los tarsos marrón claros. Antenas marrón claras; maza antenar con una densa pubescencia amarillo pálida. Forma alargada, subelíptica.

Dorso hirsuto, más el pronoto y los élitros que la cabeza. Pubescencia amarillo pálida; la del pronoto paulatinamente más densa y más larga hacia los ángulos y la región anterior; la de los élitros más fina, de igual longitud y densidad que la de la región anterior del pronoto, e igualmente densa a lo largo de cada interestría. Pilosidad ventral de idéntica coloración, y en general, más larga que la dorsal.



2.2 mm.

Fig. 1.—*Onthophagus (Parentius) kabakovi* sp. nov.: Hembra en visión dorsal.

Cabeza redondeada, tenuemente subpentagonal con punteado denso y fuerte; cípeo semicircular, casi rectilíneo en la región mediana, su borde anterior discretamente levantado. Con dos quillas, una frontal convexa hacia delante que se prolonga lateralmente en las suturas cípeo-genales, las cuales se elevan tenuemente, y otra en el vértex, ligeramente más corta, pero más elevada que la frontal y cóncava hacia delante. Vértex con una placa impunteada, lisa en forma de "V" muy abierta, característica.

Pronoto oval, redondeado; ángulos anteriores tenuemente agudos, nada sinuados en el vértice; base sin reborde en toda su longitud. Punteado extraordinariamente denso y profundamente impreso, lo que confiere a la superficie un aspecto reticular; algo menos denso hacia la base. Con dos tenues fosetas latero-basales que delimitan sendas áreas lisas, sin punteado y lampiñas.

Élitros con siete estrías estrechas, poco profundas la sexta y la séptima, paralelas. Puntos de las estrías poco profundos y muy poco más anchos que la anchura de la propia estría. Los de las interestrías mayores, profundamente impresos en el tegumento y bastante densos; hasta tres e incluso cuatro filas de puntos entre dos estrías consecutivas hacia la base del élitro; reducidos como mucho a dos filas, hacia el ápice. Punteado profundamente impreso hacia los lados del élitro, delimitando en las interestrías laterales auténticas arrugas del tegumento que se extienden al menos a lo largo de la mitad basal del élitro.

Pigidio con punteado fuerte y moderadamente denso, cada punto con una seta tan larga al menos como la de los élitros, de color amarillo pálido. Intervalos entre los puntos, lisos. Margen externo, enteramente rebordeado.

Como todas las hembras dentro del subgénero *Parentius*, presenta los bordes interno e infero-interno de las tibias anteriores, inermes. No obstante, al desconocer el macho, no se puede afirmar con certeza si se trata de un carácter sexual secundario de la hembra, como en todas las especies conocidas del subgénero, o si por el contrario, es un carácter específico en esta nueva especie.

ARMADURA GENITAL (figs. 2 y 3):

Vagina poco profunda, esférica; placa esclerotizada de su pared ventral semicircular, con dos fuertes expansiones caudales de vértice romo. Borde inferior de dicha placa, con un profundo seno sagital a la altura del *culmen*¹ del tracto "a doccia" del infundíbulo.

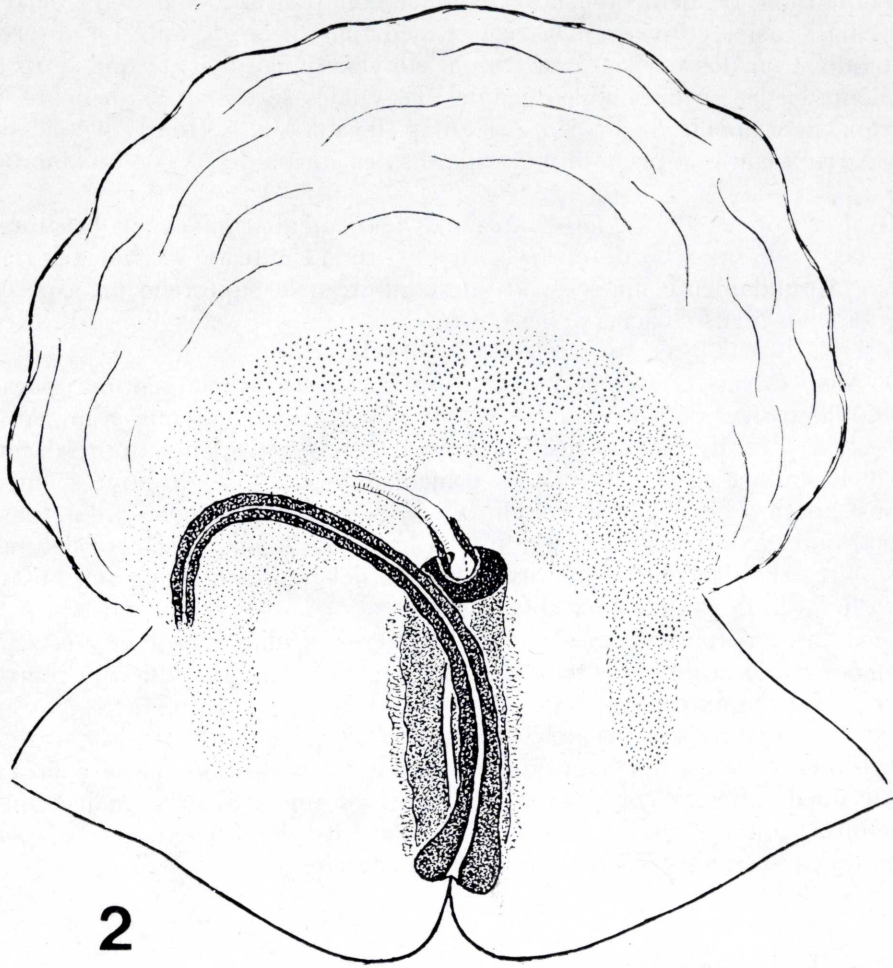
Tracto tubular del infundíbulo inconspicuo, brevísimo, con dos pequeños refuerzos quitinosos en las paredes basales. Tracto terminal de gran longitud. Tracto "a doccia" notablemente esclerificado, pero bastante más estrecho que en las especies paleárticas (consúltese MARTÍN PIERA, 1985).

Receptáculo seminal subelíptico, característico del subgénero; más estrecho en su porción basal. Pared apical digitada.

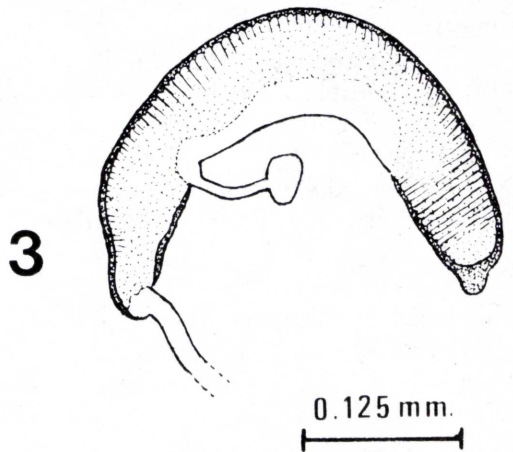

TAXONOMÍA, ZOOGEOGRAFÍA Y POSICIÓN SISTEMÁTICA:

Además de su coloración general, *O. (Parentius) kabakovi* presenta una serie de características que le distinguen perfectamente de todas las especies paleárticas de *Parentius*: La ausencia de reborde basal en el pronoto, del que en las demás

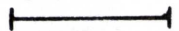
¹ Véase la definición de dicho término en MARTÍN PIERA (1985).



0.25 mm.



0.125 mm.



Figs. 2 y 3.—Fig. 2: Armadura genital femenina de *O. (Parentius) kabakovi* en visión ventral.
Fig. 3: Receptáculo seminal de dicha especie.

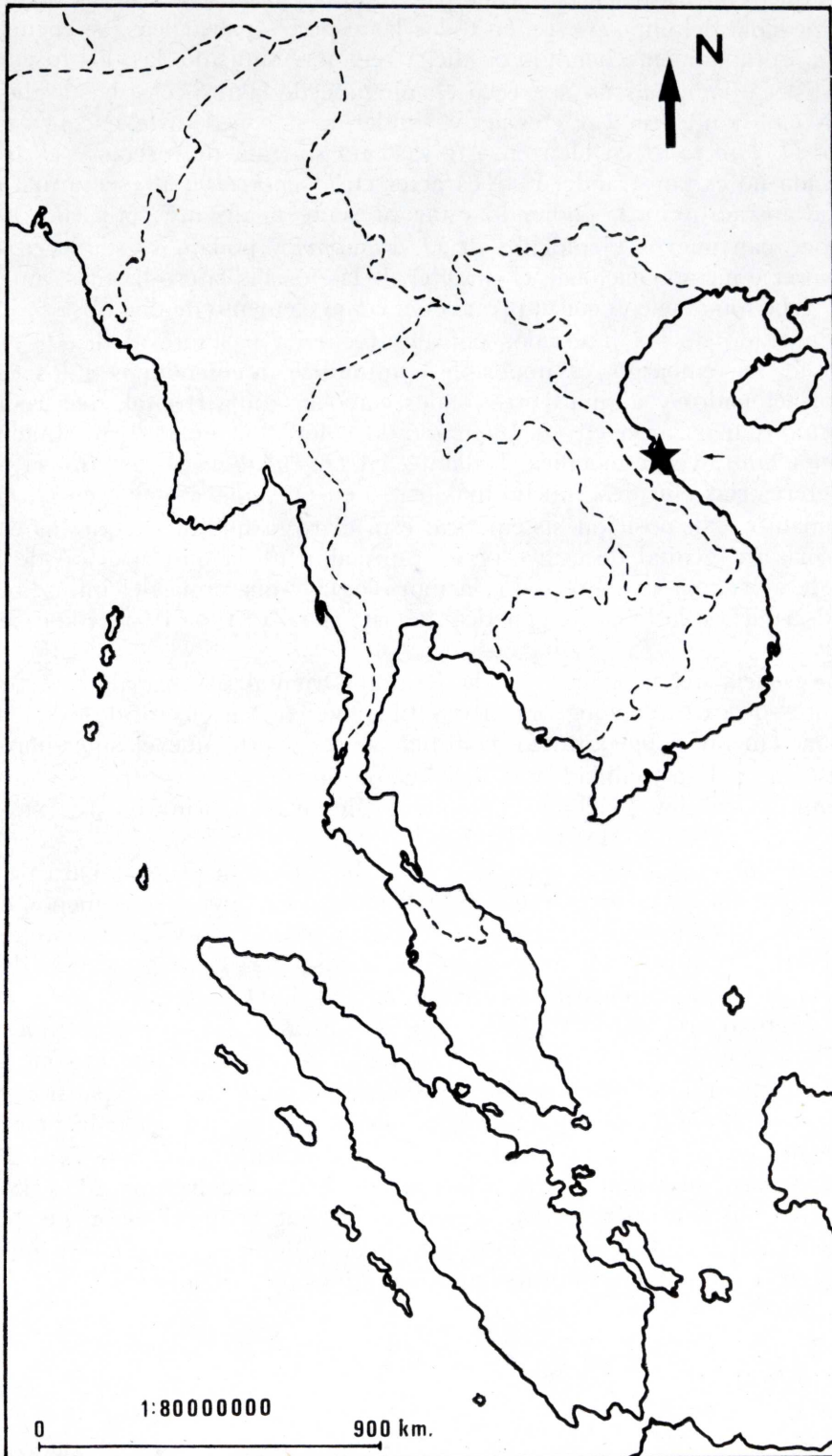


Fig. 4.—Distribución geográfica conocida de *O. (Parentius) kabakovi*.

especies queda un resto en el vértice parasutural y la ausencia de escotadura en la región mediana del clípeo. Éste, en todas las especies paleárticas, se encuentra más o menos profundamente hendido en dicha región. Asimismo, las dos fosetas latero-basales lisas y lampiñas no aparecen en ninguna de las especies hasta ahora conocidas. No obstante, un carácter muy similar a éste se puede encontrar en, por ejemplo, *O. punctatus*, si bien en este caso no se trata de fosetas y el área lisa e impunteada no es tan grande. Este carácter en *O. punctatus* presenta una gran variabilidad intraespecífica, pudiendo estar presente o ausente; por ello, hasta que no se conozcan nuevos ejemplares de *O. kabakovi* y podamos establecer su variabilidad inter e intrapoblacional, el carácter de las fosetas latero-basales, aunque muy notorio, debe tomarse con cierta precaución como elemento de diagnosis.

El punteado de los intervalos elitales recuerda bastante al de *O. punctator*, con la que, sin embargo, es imposible confundirla, ateniéndonos a los caracteres arriba mencionados y algunos otros, tales como la quilla frontal, más reducida en *O. punctator*, más larga en *O. kabakovi*; la coloración general, totalmente negra en *O. punctator*, verde-metálica, brillante, en *O. kabakovi*; o, en fin, el punteado de las interestriás elitales, mucho más denso en *O. punctator* que en *O. kabakovi*.

En cuanto a su posición sistemática, está claro, a mi juicio, que los caracteres de la armadura genital de esta especie, especialmente la quitinización de la pared ventral de la vagina y, sobre todo, la morfología y anatomía del infundíbulo, permiten adscribirla a la línea filogenética descrita por ZUNINO (1979) como subgénero *Parentius*.

La presencia del subgénero en la Región Oriental plantea algunos problemas interesantes de carácter zoogeográfico y filogenético. En efecto, desde el punto de vista estrictamente zoogeográfico, continúa siendo cierto que el subgénero *Parentius* presenta en la actualidad una distribución disyunta que se ha venido interpretando como el resultado del fraccionamiento de su área primitiva (ZUNINO, 1979; MARTÍN PIERA, 1983, y MARTÍN PIERA, 1985).

De acuerdo con los datos conocidos hasta hoy, existen pruebas para pensar que en la distribución geográfica actual del subgénero, han influido al menos dos tipos de factores: dispersiones geográficas de carácter secundario y fraccionamiento múltiple del areal primitivo en áreas periféricas aisladas. En efecto, una dispersión secundaria es la que explicaría la corología actual de *O. punctator* (véase discusión *in extenso* en MARTÍN PIERA, 1985). Por el contrario, los caracteres que muestra la armadura genital de *O. kabakovi* (con todas las reservas que impone el hecho del desconocimiento del macho de la especie), especialmente las expansiones caudales de la quitinización de la pared ventral de la vagina, así como la morfología y anatomía del tracto "a doccia" del infundíbulo, indican una condición claramente primitiva (véase discusión de la polaridad de los caracteres en MARTÍN PIERA, *op. cit.*). No obstante, parece más lógico pensar que la distribución geográfica de *O. kabakovi* haya sido el resultado de un proceso de dispersión y subsiguiente especiación en el seno de la(s) línea(s) más primitivas de *Parentius*.

DERIVATIO NOMINIS:

Es para mí un deber de cortesía dedicar esta especie a O. N. KABAKOV, quien amablemente puso a mi disposición el ejemplar que se ha descrito como nueva especie, pudiendo haberlo descrito él mismo.

AGRADECIMIENTO.—Este trabajo ha sido realizado merced a una Beca Postdoctoral del C. S. I. C. Quiero agradecer asimismo a RICARDO ABAD la realización de los dibujos.

Resumen.

Se describe una nueva especie de *Onthophagus* de la costa oriental vietnamita perteneciente al subgénero *Parentius*: *Onthophagus (Parentius) kabakovi*.

Summary.

A new species of *Onthophagus* from the Vietnamese Oriental Coast, belonging to the subgenus *Parentius*, is described: *Onthophagus (Parentius) kabakovi*.

Bibliografía.

- KABAKOV, O. N., & JANUSEV, B. B., 1983.—Materiali po faunistiquie y ekologuii zhukov roda *Onthophagus (Scarabaeidae)* iz yugo-vostochnoi Azii.—*Fauna y ekologuiya zivotnij Vietnama*. Akad. nayk SSSR, págs. 156-165.
- MARTÍN PIERA, F., 1983.—Composición sistemática y origen biogeográfico de la fauna ibérica de *Onthophagini (Coleoptera, Scarabaeoidea)*.—*Boll. Mus. Reg. Sci. Nat. Torino*, 1 (1): 165-200.
- MARTÍN PIERA, F., 1985.—The palearctic species of the subgenus *Parentius* ZUNINO, 1979 (*Coleoptera, Scarabaeoidea, Onthophagini*).—*Bull. Mus. Reg. Sci. Nat. Torino*. (En prensa.)
- ZUNINO, M., 1979.—Gruppi artificiali e gruppi naturali negli *Onthophagus (Coleoptera, Scarabaeoidea)*.—*Boll. Mus. Zool. Univ. Torino*, n.º 1: 1-18.

Dirección del autor:

FERMÍN MARTÍN PIERA.
Museo Nacional de Ciencias Naturales (C. S. I. C.).
U. E. I. de Entomología.
C/ José Gutiérrez Abascal, 2.
28006 Madrid (España).

