

**Las especies de *Porcellio* Latreille, 1804 del grupo *laevis* en las Islas Canarias con la descripción de *Porcellio ancaram* n. sp. (*Oniscidea*, *Porcellionidae*)**

R. Rodríguez & M.C. Vicente

RESUMEN

Se hace un estudio de las especies del género *Porcellio* Latreille, 1804 pertenecientes al grupo *laevis* en el Archipiélago Canario. Este grupo está representado por cuatro especies, una de ellas nueva para la ciencia: *P. laevis* Latreille, 1804, *P. alluaudi* Dollfus, 1893, *P. spinipes* Dollfus, 1893 y *P. ancaram* n. sp. En el presente trabajo se discuten algunos aspectos taxonómicos y se encuadran sistemáticamente las especies. También se comentan las preferencias ambientales de cada una de ellas y la significación zoogeográfica a partir de la distribución que presentan.

Palabras clave: *Isopoda*, *Oniscidea*, *Porcellio*, Islas Canarias, taxonomía, zoogeografía.

ABSTRACT

The species of *Porcellio* Latreille, 1804 of the *laevis*-group in the Canary Islands, with description of *Porcellio ancaram* sp. n. (*Oniscidea*, *Porcellionidae*).

The species of the *Porcellio-laevis*-group found on the Canary Islands are studied. This group is represented by four species, one of them is new for science: *P. laevis* Latreille, 1804, *P. alluaudi* Dollfus, 1893, *P. spinipes* Dollfus, 1893 and *P. ancaram* sp. n. In the present paper we discuss as well as environmental preferences and zoogeographical aspects.

**Key words:** *Isopoda*, *Oniscidea*, *Porcellio*, Canary Islands, taxonomy, zoogeography.

## INTRODUCCIÓN

VANDEL (1946; 1951; 1956) organizó el género *Porcellio* en grupos de especies caracterizados por compartir cierto número de estructuras morfológicas y una distribución geográfica homogénea. Tales estructuras hacen referencia al patrón de configuración que presentan los exopoditos del primer par de pleópodos del macho, ciertos caracteres tegumentarios y el desarrollo de los lóbulos frontales. Si bien es cierto que estos grupos no tienen entidad taxonómica, están aceptados por la mayoría de los isopodólogos (pero véase SCHMALFUSS, 1987: 279) y resultan de gran utilidad para enfrentarse a un género tan diverso como *Porcellio*.

Las especies pertenecientes al grupo *laevis* se caracterizan por el desarrollo moderado del lóbulo frontal medio, campos glandulares epimerales redondeados u ovoides alejados del margen y por la presencia, en los exopoditos del primer par de pleópodos del macho, de una punta posterointerna larga, con el extremo triangular o redondeado, que suele llegar a la punta posterior del endopodito de estos pleópodos.

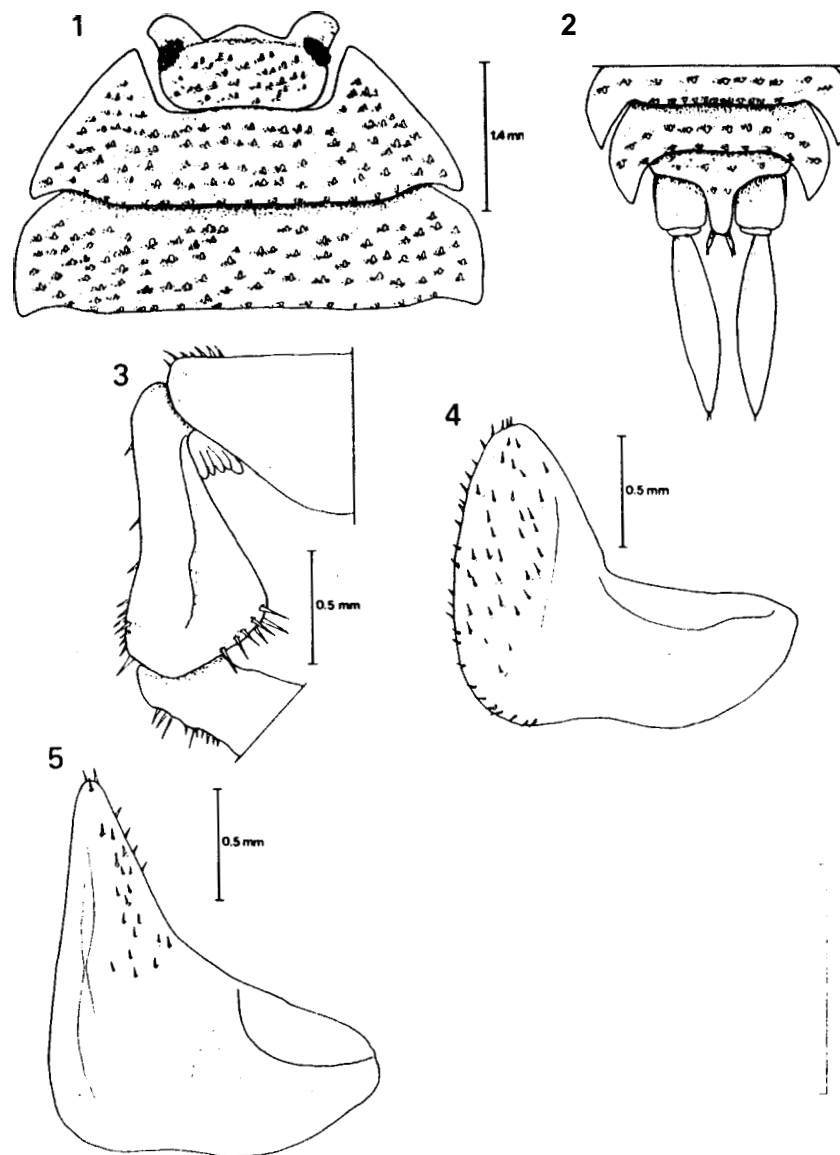
El grupo *laevis* presenta una distribución autóctona que incluye la Península Ibérica, las Islas Canarias y, fundamentalmente, el noroeste de África, donde el número de especies es muy elevado. En el Archipiélago Canario sólo encontramos cuatro especies: *Porcellio laevis* Latreille, 1804, *Porcellio alluaudi* Dollfus, 1893, *Porcellio ancararum* n. sp. y *Porcellio spinipes* Dollfus, 1893. Resulta evidente que el grupo *laevis* en Canarias tiene poca significación cuantitativa en lo que se refiere a número de especies. No obstante, a niveles faunísticos, nos sirve para caracterizar la isopodofauna de un grupo de islas y nos permite relacionarla con fauna de origen norteafricano como veremos más adelante.

Depósito de material. Todo el material estudiado de las especies *P. laevis*, *P. alluaudi* y *P. spinipes* así como el holotipo y el paratipo de *P. ancararum* n. sp. están depositados en la colección del Laboratorio de Zoología de la Universidad Autónoma de Barcelona (C.Z.U.A.B.).

*Porcellio laevis* Latreille, 1804

Esta especie presenta una larga lista de sinonimias (GRUNER, 1966) y sus caracteres de diagnóstico así como los esquemas morfológicos han sido discutidos por diversos autores (VANDEL, 1962; GRUNEK, 1966) por lo que huelga volverlas a discutir en este trabajo.

Diagnóstico. El lóbulo frontal medio es débilmente triangular y los laterales redondeados. El borde posterior del primer pereonito es ligeramente sinuoso. Telson con la base corta y la punta gruesa y triangular. Granulaciones débiles y aplanadas, más aparentes en la mitad posterior del pereon. Campos glandulares redondeados y alejados del margen. Urópodos con el protopodito



Figuras 1-6: *Porcellio alluaudi* Dollfus, 1893. 1. Céfalon y primeros segmentos del pereon. 2. Urópodos y telson del macho. 3. Isquiopodito del séptimo pereopodo del macho. 4. Exopodito del primer par de pleópodos del macho. 5. Exopodito del segundo par de pleópodos del macho. 6. Coordenadas d/c de los nódulos laterales.

Figures 1-6: *Porcellio alluaudi* Dollfus, 1893. 1. Cephalon and first segments of pereon. 2. Uropods and telson of the male. 3. Ischion of the male pereopod VII. 4. Exopod of the male pleopod I. 5. Exopod of the male pleopod II. 6. Ratio d/c of lateral nodules.

oblícuo. Exopoditos del primer par de pleópodos del macho con el lóbulo postero-interno largo, triangular y puntiagudo en su extremo.

Citas previas en Canarias. Lanzarote (SCHMÖLZER, 1971). Fuerteventura (DOLLFUS, 1893; SCHMÖLZER, 1971). Gran Canaria (DOLLFUS, 1893; VANDEL, 1954). Tenerife (DOLLFUS, 1889; KRAEPELIN, 1895; VANDEL, 1954; HOESE, 1984a). Gomera (DOLLFUS, 1893; VANDEL, 1954; SCHMÖLZER, 1971; HOESE, 1984a). La Palma (KOELUEL, 1892; VANDEL, 1954; HOESE, 1984a).

Material estudiado: FUERTEVENTURA: Playa de los Hoteles, 07-I-88, 1 ♂, 1 ♀ (ovig.); 12-X-88, 7 dd, 24 ♀♀ (8 ovig.). GRAN CANARIA: Punta de Arucas, 27-XII-89, 2 dd, 8 ♀♀. TENERIFE: Playa de las Galletas, 04-XI-89, 1 ♀ (ovig.).

Distribución mundial. Aunque es de origen nortcafricano (DOLLFUS, 1897; VANDEL, 1951) está ampliamente distribuida por todo el inundo. Ha colonizado, en tiempos históricos y a causa de la actividad humana, hábitats antropógenos en todos los continentes y en las islas de todos los inares.

Distribución en Canarias. *Porcellio laevis* está presente en todas las islas del Archipiélago Canario. Hasta ahora no ha aparecido en la isla del Hierro, pero es de suponer que se encuentre en ella. Aunque su distribución no es tan general, conio ocurre con otras especies de colliportanietito expansivo, podeiios catalogarla conio una especie cosniopolita.

*Porcellio alluaudi* Dollfus, 1893  
(Figuras 1-6)

Diagnosis. Taniaño máximo de los machos, 19,7 mni; máximo de las lieinbras, 16,2 min. Coloración gris oscura, más acentuada en los machos que en las hembras. El cuerpo es ligeramente convexo, alargado, estrecho y con los bordes casi paralelos. Este carácter se acentúa en los machos.

Línea frontal con el lóbulo inediaio corto, triangular y orientado hacia arriba. Los lóbulos laterales son salientes y redondeados (Figura 1). Bordes posteriores de los dos primeros percionitos levemente sinuosos (Figura 1). Telson con la punta redondeada y separada de la base por dos ángulos bien definidos (Figura 2).

Tegumentos con graiulacioies pequeñas y redondeadas. Estas granulaciones son muy patentes en los dos últimos percionitos. Los márgenes posteriores de todos los terguitos tienen una fila de granulacioies. Los campos glandulares son redondeados y están separados del iiiargeii. El número de poros es inoderadaineite elevado. Los nódulos laterales son muy aparentes; están situados sobre un área circular despigiicntada. Las coordenadas d/c no son muy elevadas (Figura 6).

Isquiopoditos del séptimo par de periópodos del iiiaclo con el margen dorsal cóncavo (Figura 3). Exopoditos del primer par de pleópodos del macho con los lóbulos posterointernos alargados y acabados en una punta

más redondeada que la de *Porcellio laevis*. Toda la superficie caudal del exopodito está cubierta por numerosas sedas (Figura 4). El endopodito acaba en una punta adornada por un abanico de sedas. El exopodito del segundo par de pleópodos del macho también posee la superficie caudal cubierta de sedas (Figura 5). El exopodito de los urópodos del iiiaclo es iiias alargado que el de las hembras (Figura 2).

Citas previas en Canarias. La Graciosa (DOLLFUS, 1893). Lanzarote (DOLLFUS, 1893; VANDEL, 1954). Fuerteventura (DOLLFUS, 1893). Gran Canaria (VANDEL, 1954). Tenerife (DOLLFUS, 1893).

Material estudiado: ALEGRANZA: El Jablito, 30-IV-90, 1 ♂, 2 ♀♀, P. Oromí leg.: Zona Sur, 30-III-90, 1 ♂, 3 ♀♀, P. Oromí leg.; Llanura Central, 05-V-90, 4 dd, 3 ♀♀ (2 ovig.), P. Oromí leg. MONTAÑA CLARA: Ladera sur, 20-VIII-89, 5 dd, 9 ♀♀; Pico de Montaña Clara, 20-VIII-89, 12 dd, 19 ♀♀. GRACIOSA: Montaña de la Aguja, 26-III-88, 11 ♂♂, 20 ♀♀ (10 ovig.), 46 juv. LANZAROTE: Caldera Trasera, 02-IV-88, 5 dd, 3 ♀♀, 16 juv.; Montaña del Rubicón, 02-IV-88, 3 ♂♂; La Atalaya de Haría, 30-III-88, 9 dd, 16 ♀♀ (10 ovig.), 16 juv.; Tiagua, 24-III-88, 3 dd, 8 ♀♀ (5 ovig.), 13 juv. Caldera de la Coroiia 24-III-88, 25 ♂♂, 20 ♀♀ (4 ovig.); Atalaya de Femés, 02-IV-88, 3 ♀♀; Montaña Blanca, 2 ♂♂, 4 ♀♀ (2 ovig.); Orzola, 23-III-88, 2 ♀♀ (1 ovig.); Valle de los Castillos, 30-III-88, 5 ♀♀ (4 ovig.); Barranco de Elvira, 31-III-88, 3 dd, 30 ♀♀ (26 ovig.); Montaña Chica, 29-III-88, 6 dd, 7 ♀♀ (3 ovig.), 2 juv.; Presa de Mala, 01-IV-88, 4 dd, 3 ♀♀ (2 ovig.); Ye, 24-III-88, 2 dd, 3 ♀♀ (1 ovig.). 3 juv.; La Mesa, 30-III-88, 1 ♂, 4 ♀♀ (3 ovig.), 1 ♂, 4 ♀♀ 6 juv.; Valle del Rincón, 30-III-88, 2 dd, 1 ♀ (ovig.). LOROS: Malpaís de Lobos, 11-IV-87, 4 dd, 3 ♀♀ (1 ovig.). FUERTEVENTURA: Moitaña de Morro Jable, 09-IV-88, 35 ♂♂, 30 ♀♀, 11 juv.; Cerros de Betancuria, 16-IV-87, 14 dd, 18 ♀♀ (4 ovig.); Presa de los Molinos, 11-IV-88, 3 ♀♀ (3 ovig.); Meseta del Puerto La Cruz, 28-III-86, 8 ♂♂, 10 ♀♀ (2 ovig.); Risco Partido, 15-IV-87, 43 juv.; Montaña Cardones, 14-IV-87, 8 dd, 10 ♀♀ (3 ovig.), 1 juv.; La Atalaya de Agudo, 22-I-87, 8 dd, 9 ♀♀ (5 ovig.); Charco de los Molinos, 11-IV-87, 1 ♀; Montaña de Tao, 06-IV-88, 2 ♀♀; Puerto Lajas, 13-IV-87, 12 dd, 30 ♀♀ (27 ovig.); Morro del Jarao, 11-IV-87, 1 d, 2 juv.; Punta de Jandía, 10-VII-88, 1 juv.; Llanos del Valle de Ortega, 06-IV-88, 1 ♂, 1 ♀; Vallebrón, 07-IV-88, 9 óó, 9 ♀♀ (3 ovig.). 20 juv.; Rasa del Cofete, 25-VIII-89, 1 ♂, 1 ♀; Montaña de Tindaya, 07-IV-88, 14 dd, 10 ♀♀ (6 ovig.). 58 juv.; Morro del Jarao, 18-IV-89, 3 ♀♀ (2 ovig.), A.L. Medina leg. TENERIFE: Malpaís de Cüiniar, 06-IV-90, 9 dd, 13 ♀♀ (2 ovig.), 3 juv.

Distribución en Canarias. El propio DOLLFUS (1898), ARCANGELI (1930) y VANDEL (1951) consideraron a *Porcellio alluaudi* una sinonimia de *Porcellio variabilis* Lucas, 1849. Desde este punto de vista, la distribución de esta especie abarcaría todo el Norte de Africa. Nosotros consideraiios, al igual que VANDEL (1954), que *Porcellio alluaudi* es un endeinisiio del Archipiélago Canario, y que las diferencias morfológicas existentes eित्रe ambas especies, referidas a los caracteres tegumentarios y a la arquitectura de los exopoditos del primer par de pleópodos, son suficientes para considerar a la especie canaria con entidad propia. En este caso, su área de distribución estaría limitada al Archipiélago Canario y estaría presciite en Lanzarote y sus islotes, Fuerteventura y el islote de Lobos, Gran Canaria (VANDEL, 1954) y Tenerife.

Discusión. *Porcellio alluaudi* presenta una gran variación de tamaño y coloración en las poblaciones estudiadas. Los ejemplares recolectados en Fuerteventura y Lanzarote responden, claramente, a todos los caracteres de diagnosis. Las poblaciones de los islotes y los individuos encontrados en Tenerife, son de muy pequeño tamaño (máximo de 11 inmi) y presentan un patrón de coloración diferente, con el tegumento pigmentado de marrón claro y con cinco bandas longitudinales claras. A pesar de estas diferencias, que evidencian el aislamiento y la propagación de ciertos caracteres en poblaciones aisladas, estos ejemplares pertenecen claramente a la especie *Porcellio alluaudi*.

ARCANGELI (1934) describió una subespecie a partir de una hembra recolectada en la isla de Lanzarote, *Porcellio simulator sublaevis*. Las Únicas diferencias que señaló respecto a los holotipos de la especie original son las granulaciones más débiles que adornan los tergos. Considerando que la descripción fue hecha a partir de una hembra, la distribución que presentan las especies del grupo *laevis* y la abundancia de *Porcellio alluaudi* en Lanzarote, consideramos probable que la subespecie *P. simulator sublaevis* era una sinonimia de *Porcellio alluaudi*.

*Porcellio ancararum* n. sp.  
(Figuras 7-14)

**Material estudiado:** 1 d HOLOTIPO 17,4 mm. Valle de los Castillos (Lanzarote), 30-III-88, R. Rodríguez leg. 1 d PARATIPO 16,9 mmi. La Mesa (Lanzarote), 30-III-88, R. Rodríguez leg.

Derivación nominal: Del término bereber "ançar", lluvia rápida.

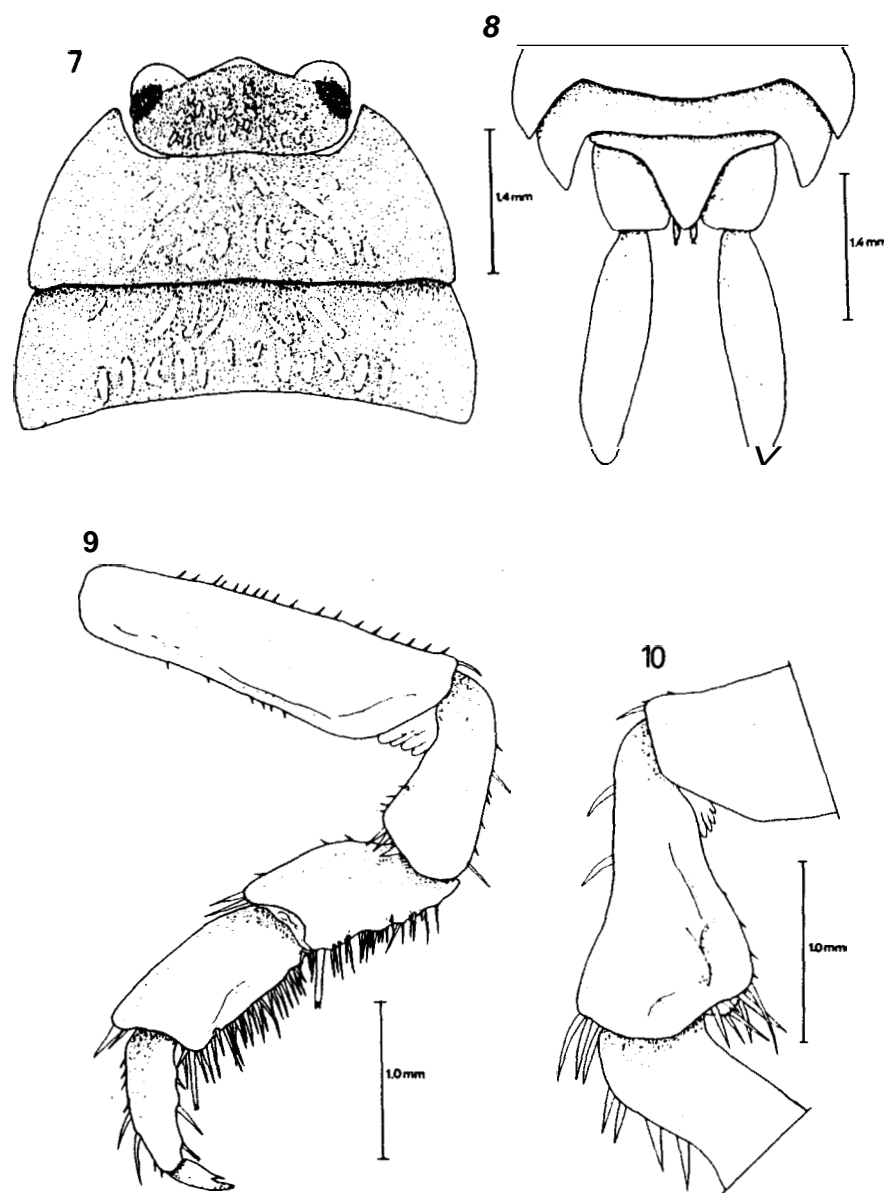
Caracteres somáticos: Coloración marrón grisácea. Los tergos del pereion y el pleon aparecen uniformemente coloreados. En las regiones parasagitalas del céfalon están salpicados de manchas claras. Ojos compuestos bien desarrollados, formados por una veintena de omatidios.

Los tergos del pereion son muy convexos con los pleuroepímeros orientados casi oblicuamente. La línea frontal presenta un lóbulo mediano, ligeramente triangular y muy poco saliente. Los lóbulos laterales son subcuadrangulares, divergentes y orientados hacia abajo (Figura 7). Los bordes postero-laterales del primer pereionito presenta una leve, pero clara inflexión (Figura 7). Los bordes posteriores del tercer y cuarto segmentos son rectos. El resto de los pereionitos insinúan, lateralmente, una punta dirigida hacia atrás.

El telson es triangular. La base está separada de la punta por unos ángulos bien marcados (Figura 8).

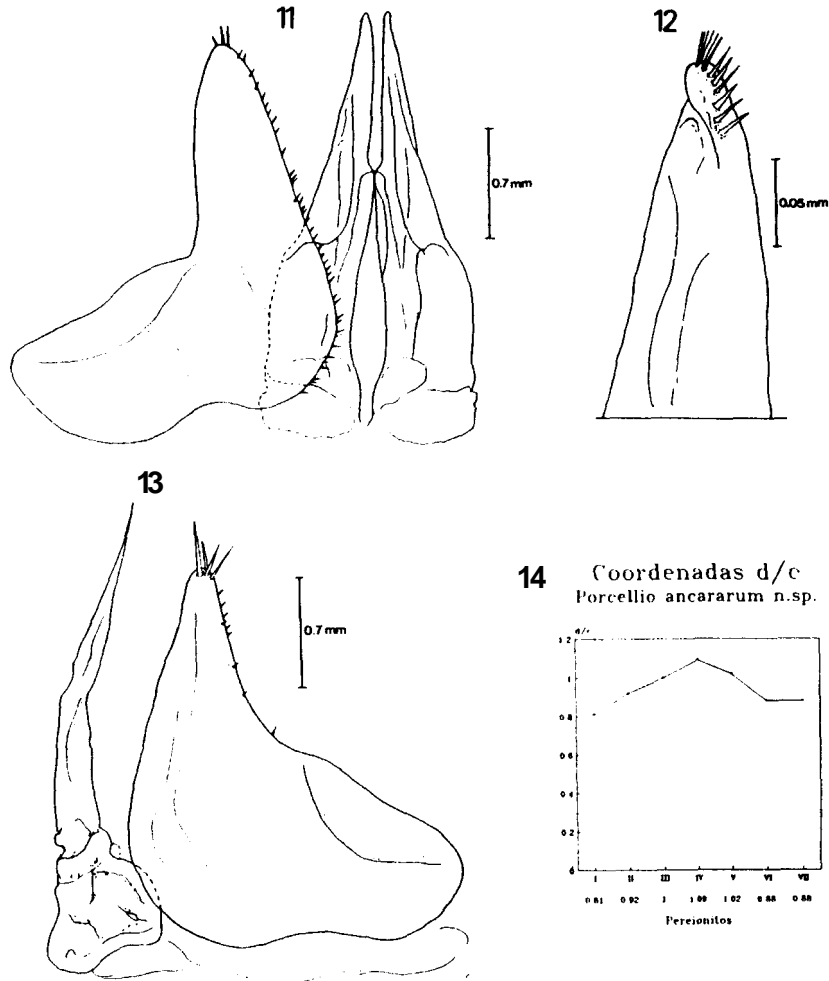
Caracteres tegumentarios: Tegumentos lisos y recubiertos de finas sedas que dan a los tergos la apariencia de un punteado.

Los campos glandulares son circulares u ovoides y están alejados del



Figuras 7-10: *Porcellio ancararum* n. sp. 7. Céfalon y primeros pereionitos. 8. Urópodos y telson del macho. 9. Pereopodo I del macho. 10. Isquiopodito del pereopodo VII del macho.

Figures 7-10: *Porcellio ancararum* n. sp. 7. Cephalon and first segments of pereion. 8. Uropods and telson of the male. 9. Male pereopod I. 10. Ischion of male pereopod VII.



Figuras 11-14: *Porcellio ancararum* n. sp. 11. Primer pleópodo del macho. 12. Punta del endopodito del primer par de pleópodos del macho. 13. Segundo pleópodo del macho. 14. Coordenadas d/c de los nódulos laterales.

Figures 11-14: *Porcellio ancararum* n. sp. 11. Male pleopod I. 12. Apex of male pleopod-endopod I. 13. Male pleopod II. 14. Ratio d/c of lateral nodules.

El número de poros, así como las áreas de los campos glandulares van en aumento del primero al último pereopodito.

Los nódulos laterales están situados en pequeñas depresiones del tegumento. Aparecen basales alejados del margen lateral y presentan unas coordenadas d/c bastante elevadas (Figura 14).

**Apéndices.** El segundo artejo del flagelo antenal dos veces más largo que el primero. Protopoditos de los urópodos con el borde posterior recto y a la misma altura que la punta del telson. Los endopoditos son cortos y sobrepasan ligeramente el borde posterior del telson. Los exopoditos son largos y ensanchados, carácter que, al igual que en *Porcellio laevis* y *Porcellio alluaudi*, supone una expresión del dimorfismo sexual (Figura 8). Todos los pereopoditos están adornados de grandes, fuertes y numerosas espinas. Este carácter resulta muy significativo (Figuras 9 y 10).

**Caracteres sexuales del macho.** Los carpopoditos y los meropoditos de los dos primeros pares de pereopodos del macho, presentan un cepillo de tallos grandes y numerosos. Ambos artejos están muy dilatados (Figura 9). Los isquiopoditos del segundo par de pereopodos presentan el borde dorsal curvo y la superficie caudal ligeramente cóncava (Figura 10). Los exopoditos del primer par de pleópodos presentan un lóbulo postero-interno muy desarrollado que sobrepasa ligeramente el borde posterior de los endopoditos. La punta del exopodito es redondeada (Figura 11). La punta del endopodito del primer par de pleópodos del macho está adornada con una hilera de finas sedas (Figura 12). Los exopoditos del segundo par de pleópodos del macho, son triangulares (Figura 13).

**Discusión.** *Porcellio ancararum* n. sp. es una especie muy próxima a *Porcellio laevis*. Ambas especies, aunque estrechamente emparentadas, presentan caracteres claramente diferenciadores. Entre ellos cabe citar un mayor desarrollo de los lóbulos laterales de la línea frontal, una mayor convexidad de los tergos y el extraordinario desarrollo que adquieren las espinas de los pereopodos en *Porcellio ancararum* n. sp. Otro carácter para diferenciar ambas especies es la forma del exopodito del primer par de pleópodos del macho. En *Porcellio ancararum* n. sp. el lóbulo postero-interno está más desarrollado y la punta es más redondeada que en *Porcellio laevis*.

Este último carácter, relaciona a *Porcellio ancararum* n. sp. con la especie *Porcellio alluaudi*, presente en las islas de Lanzarote, Fuerteventura y Tenerife. En *P. alluaudi*, el lóbulo postero-interno está bien desarrollado y la punta del exopodito es redondeada. A pesar de esto, las diferencias referidas a los lóbulos frontales y a las granulaciones tegumentarias (presentes en *P. alluaudi*) alejan significativamente ambas especies.

Considerar esta especie como perteneciente al grupo *laevis* resulta evidente, si se tienen en cuenta los caracteres anteriormente citados.

**Distribución.** Isla de Lanzarote. Se trata de un endemismo de dicha isla.

### *Porcellio spinipes* Dollfus, 1893

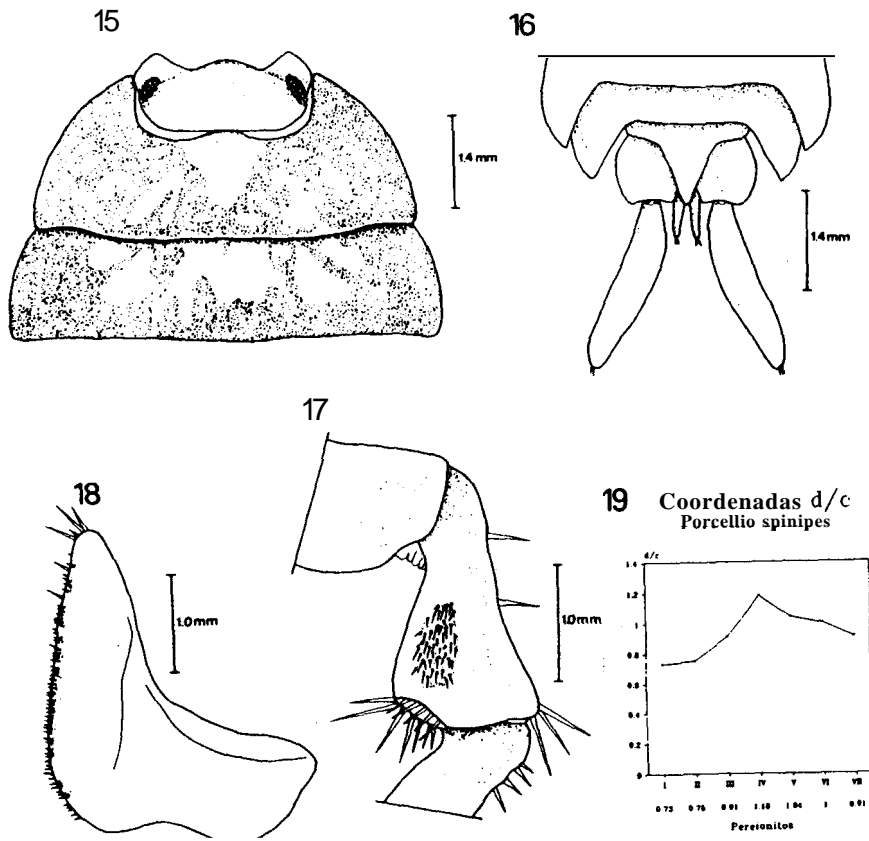
(Figuras 15-19)

**Diagnosis.** Tamaño grande. Los machos pueden llegar hasta los 25 mm y las hembras hasta los 23 mm de longitud. La coloración está formada por manchas amarillas, grises y azuladas, situadas normalmente en la mitad de

los tergos y le dan al animal un aspecto mariñero. Ojos bien desarrollados, formados por una veintena de oinatidios. Cuerpo convexo, de bordes paralelos y finamente sedado.

Línea frontal con el lóbulo medio apenas desarrollado (Figura 15). Los lóbulos laterales son bastante grandes, redondeados y ligeramente orientados hacia arriba.

El borde posterior del primer pereonito es ligeramente sinuoso (Figura 15); en el segundo y tercer pereonito, dicho borde posterior es recto; en el resto forman una débil punta redondeada y dirigida hacia atrás. El telson



Figuras 15-19: *Porcellio spinipes* Dollfus, 1893. 15. Céfalon y primeros pereonitos. 16. Uropodos y telson del macho. 17. Isquiopodito del séptimo pereopodo del macho. 18. Exopodilo del primer pleopodo del macho. 19. Coordenadas d/c de los nódulos laterales.

Figures 15-19: *Porcellio spinipes* Dollfus, 1893. 15. Cephalon and first segments of pereon. 16. Uropods and telson of the male. 17. Ischion of male pereopod VII. 18. First pleopod-exopodite of the male. 19. Ratio d/c of lateral nodules.

tiene la punta corta y triangular y está separada de la base por un ángulo claramente definido (Figura 16).

Tegumentos completamente lisos, brillantes y recubiertos por abundantes sedas. Campos glandulares redondeados, alejados del margen lateral de los pereonitos y con una media de 18 poros cada uno. Los nódulos laterales no son muy aparentes. Se distinguen porque están situados sobre una diminuta zona despigmentada. Están muy alejados del borde lateral de los pleuroépimeros y presentan unas coordenadas d/c elevadas (Figura 19).

Primer artejo del flagelo antenal, al menos dos veces más largo que el segundo.

El extremo posterior del protopodito y los endopoditos de los irópodos sobrepasan ligeramente la punta del telson. Los exopoditos de los urópodos presenta un acusado dimorfismo sexual. En el macho, son largos y en forma de sable y en la hembra son cortos y fusiformes (Figura 16). Carpopoditos y ineropoditos de los dos primeros pares de pereopodos del macho, con un cepillo muy tupido de grandes sedas. Séptimo par de pereopodos del macho con el isquiopodito curvado en su margen dorsal (Figura 17).

Exopoditos del primer par de pleopodos del macho con los lóbulos postero-internos alargados sobrepasando las puntas de los endopoditos. La punta es redondeada y adornada con sedas de gran desarrollo. El borde externo está finamente sedado (Figura 18). El endopodito del segundo par de pleopodos del macho es triangular con un lóbulo postero-interno muy adelgazado.

**Citas previas en Canarias.** La Graciosa. Lanzarote, Lobos y Fuerteventura (DOLLFUS, 1893).

**Material estudiado.** LA GRACIOSA: Pedro Barba, 28-III-88, 1 ♂, 4 ♀♀, 2 juv.; Montaña Roja, 28-III-88, 2 dd; Montaña Amarilla, 26-III-88, 1 ♂, 1 ♀; La Concha, 27-III-88, 2 ♂♂. LANZAROTE: Dunas de Papagayo, 02-IV-88, 1 ♂, 1 ♀. LOBOS: El Embarcadero, 05-IV-88, 3 ♂♂, 3 ♀♀; Dunas del Faro, 05-XI-88, 5 ♂♂, 2 ♀♀. FUERTEVENTURA: La Pared, 10-IV-88, 18 dd, 8 ♀♀; Dunas del Cotillo, 21-III-87, 10 ♂♂, 3 ♀♀; Dunas de Corralejo, 08-IV-87, 17 dd, 15 ♀♀; Meseta de Taca, 23-VII-87, 1 ♂; Barranco de Pecenesca, 15-IV-89, 1 ♂, 1 ♀, 2 juv. A.L. Medina leg.; Costa Calma, 27-VIII-89, 13 dd, 17 ♀♀.

**Distribución en Canarias.** Esta especie aparece solamente en el Archipiélago Canario en la isla de Fuerteventura, Lanzarote y los islotes de Archipiélago Clichijó. Su distribución coincide con la presencia de susurales arenosos de gran extensión. La falta de este tipo de biotopos en el resto de las islas impediría la colonización y el asentamiento de poblaciones estables.

**Discusión.** MONOD (1932) consideró a *Porcellio spinipes* como sinónimo de *Porcellio albinus* Budde-Lund, 1885, una especie norteafricana. A raíz de dicha publicación, las opiniones de los diferentes autores han estado divididas, aunque últimamente, la tendencia generalizada es considerada como una especie con entidad propia.

Nosotros consideramos que *Porcellio spinipes* es una especie válida, diferente a *P. albinus*. Nuestro criterio está basado en consideraciones de diferente índole. Morfológicamente, *Porcellio spinipes* presenta los lóbulos fronto-



De hecho, todas las especies del grupo *laevis* que hemos considerado están estrechamente emparentadas con especies presentes en el Norte del Continente Africano (VANDEL, 1954).

La razón de esta semejanza faunística hemos de buscarla en dos elementos. En primer lugar, la proximidad geográfica entre las islas del grupo oriental y entre éstas y las costas del Continente Africano, fenómeno que ha permitido la dispersión. En segundo lugar, la existencia de un clima más seco y árido que en el resto de islas del Arcliipiélago, lo que ha permitido el asentamiento y desarrollo de las poblaciones naturales de estas especies.

### BIBLIOGRAFÍA

- ARCANGELI, A., 1930. Isopodi Terrestri raccolti nelle isole Canaria dal Prof. Filippo Silvestri (con aggiunte). *Boll. Lab. Zool. gen. ed agr. R. Inst. Sup. Agr. Portici*, XXIV: 82-91 (fig. 1).
- ARCANGELI, A., 1934. Trois *Porcellio* (Crust. Isopodes) de la Grande Salvage et des Canaries. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris.* (2). VI: 250-251.
- DOLLFUS, A., 1889. Liste préliminaire des isopodes extraniarins recueillis aux Açores pendant les campagnes de l'Hirondelle (1887-1888) par M. Jules de Cuerne. *Bull. Soc. Zool. France*, XIV: 125-132.
- DOLLFUS, A., 1893. Voyage de M. Charles Alluaud aux îles Canaries (Nov. 1889-Juin 1890). Isopodes Terrestres. *Mem. Soc. Zool. France*, VI: 46-56.
- DOLLFUS, A., 1897. Les Crustacés Isopodes Terrestres a grande dispersion. *Feuille Jeunes Natur.* Serie III (n° 324): 205-212.
- DOLLFUS, A., 1898. Voyage de M. Gaston Buchet aux îles Canaries et sur les côtes méridionales du Maroc (1896-1897). Isopodes Terrestres. *Bull. Soc. Zool. France*, XXIII: 131-135.
- GRUNER, H., 1966. Krebstiere oder Crustacea. V. *Isopoda* (2. Lieferung). En: *Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und nach ihrer Lebensweise*, 53. Jena: G. Fischer Verlag: 151-380.
- HOESE, B., 1984a. Checklist der Terrestrischen Isopoden der Kanarischen Inseln (*Crustacea: Isopoda: Oniscoidea*). *Courier Forsch. Inst. Senckenberg*, 71: 27-37.
- HOESE, B., 1984b. Ein Beitrag zur Tiergeographie der Terrestrischen Isopoden der Kanarischen Inseln (*Crustacea: Isopoda: Oniscoidea*). *Courier Forsch. hist. Senckenberg*, 71: 39-44.
- KOELBEL, K., 1892. Beiträge zur Kenntnis der Crustaceen der Canarischen Insel. *Ann. Nat. Hofmus Wien*, VII: 106-116.
- KRAEPELIN, K., 1895. Zoologische Ergebnisse einer Frühjahrs-Exkursion nach Madeira und Canarischen Inseln. *Verhandl. Nat. Verh. Hamburg*, (3) 2 Helt: 6-17.
- LINSENMAIR, K., 1984. Comparative studies on the social behaviour of the desert isopod *Hemilepistus reaumuri* and *Porcellio* species. *Symp. Zool. Soc. London*, 53: 423-453.
- MONOD, T., 1932. Sur quelques cloportes sahariens. *Bull. Soc. Hist. Nat. Africa Nord*, XXIII: 243-252 (pl. XIX-XXVII).
- SCHMALFUSS, H., 1987. Revision der Landisopoden-Gattung *Porcellio* Latr. 2. Teil: *P. lepinyi* Verh. und *P. atlanteus* Verh. (*Isopoda, Oniscoidea*). *Spixiana*, 10 (3): 279-203.
- SCHMÖLZER, K., 1971. *Die Landisopoden der Iberischen Halbinsel*. Monografías de Ciencia Moderna, n° 80: 1-161 (12 mapas), Instituto "José Acosta", CSIC. Madrid.
- VANDEL, A., 1946. Crustacés isopodes terrestres (*Oniscoidea*) épigées et cavernicoles du Portugal. Etude de récoltes de Monsieur A. Barros Machado. *Ann. Fac. Cinc. Port.*, XXX (n° 3-4): 137-427.
- VANDEL, A., 1951. Le genre *Porcellio* (Crust., Isop., *Oniscoidea*). Evolution et Systematique. *Mem. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris. S.A., Zool.*, 111 (2) 82-192.
- VANDEL, A., 1954. Etude des Isopodes Terrestres recueillis aux îles Canaries par J. Mateu eri Mars-Avril 1952. *Mem. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris. Serie A. Zool.*, VIII (1): 1-60.
- VANDEL, A., 1956. Une nouvelle classification du genre *Porcellio* (Crustacés; Isopodes Terrestres). *Bull. du Museum*, 2<sup>a</sup> S., XXVIII (1): 124-128.
- VANDEL, A., 1962. Isopodes Terrestres (*deuxième partie*). Fauna de France, 66. Ed. Paul Lechevalier (avec 203 fig.).
- VERHOEFF, K., 1908. Ueber Isopoden. 15. Isopoden-Aufsatz. *Archiv. f. Biontologie*, 2: 335-387.

Fecha de recepción: 17 de enero de 1992  
Fecha de aceptación: 18 de marzo de 1992

Rafael Rodríguez  
M<sup>a</sup> Cristina Vicente  
Depto. B. Animal, B. Vegetal y Ecología  
Universidad Autónoma de Barcelona  
08193. Bellaterra (Barcelona)