

**REGISTRO DE ÁCAROS
DE LAS FAMILIAS HYADESIIDAE (ACARI: ACARIDIDA)
Y HALACARIDAE (ACARI: ACTINEDIDA)
EN EL INTERMAREAL ROCOS
DE MAR DEL PLATA, ARGENTINA**

Pablo A. MARTINEZ*
Eduardo A. VALLARINO**
Nestor M. LUCERO***
Marcelo A. SCELZO****

INTRODUCCIÓN

Durante un estudio de la diversidad biológica del bentos de sustrato duro en el intermareal de la ciudad de Mar del Plata, se detectó la presencia de varios representantes de la clase Acari (Scelzo *et al.*, 1993), siendo ésta la primera mención de la fauna de ácaros marinos para la región bonaerense (Martínez *et al.*, 1993). Consideramos de interés dar cuenta de las principales especies halladas, esta nota asimismo, puede contribuir a futuros estudios sobre la distribución y dinámica de las mismas, que serían de interés dado que estos organismos son indicadores de condiciones ambientales y sensibles a los efectos antrópicos (Luxton, 1989).

Las muestras analizadas provinieron de dos áreas:

a) Escollera Norte del Puerto de Mar del Plata, sobre las paredes de las rocas cuarcíticas que conforman la cara sur de la misma, en niveles correspondientes al intermareal superior y supralitoral.

* Laboratorio de Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCE y N), Universidad de Mar del Plata. (UNMDP) Funes 3350, (7600) Mar del Plata.

** Departamento de Ciencias Marinas, FCE y N, UNMDP.

*** Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC). Y Departamento de Ciencias Marinas, FCEYN, UNMDP.

**** Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Y Departamento de Ciencias Marinas, FCEYN, UNMDP.

b) Espigones costeros en playas céntricas de la Ciudad de Mar del Plata, a niveles entre 1m y -2m en relación al nivel de marea.

En el área A se muestreó en poblaciones del cirripedio *Balanus glandula* (Darwin, 1854) que en algunos lugares forman densos agrupamientos (Vallarino & Elías, 1995) y en sectores de roca sin esta comunidad. En el área B se muestreó la comunidad del bivalvo *Brachidontes rodriguezi* (D'Orbigny, 1846).

A partir del abundante material recogido a lo largo de un año de muestreo se trabajó sobre las dos especies más frecuentes, determinándose el género o subgénero al que pertenecían o vinculándolas con especies afines.

SISTEMÁTICA

Clase Acari

Orden Acaridida

Superfamilia Hyadesioidea Fain, 1981

Familia Hyadesiidae Halbert, 1915

Diagnosis: Tarsos I y II con una fuerte espina apical y llevando un pretarso largo y flexible, terminado en una uña; surco sejugal presente, más o menos bien demarcado; histerosoma con un sistema de canales de aceite que se originan en los orificios de las glándulas del aceite; macho con ventosa apicoventral en los tarsos I, III y IV (Luxton, 1989).

Género *Hyadesia* Mégnin, 1891

Diagnosis: además de las características mencionadas para la familia se cuenta la presencia de una placa con puntuaciones cubriendo el prodorsum, grandes puntuaciones sobre la placa dorsal y sin ellas en la placa ventral, región lateral del propodosoma con o sin estructuras tipo vejiga o lente y/o un par de depresiones ovales con bordes elevados y con una hendidura central en la región lateral del propodosoma, hembras con o sin epiginium, tarsos III y IV terminados en un pretarso más corto y ancho llevando una uña más robusta que los tarsos I y II, tibias I y II con dos setas de las cuales la ventral es frecuentemente una espina (Luxton, 1989, 1990).

Subgénero *Hyadesia* (*Parahyadesia*) sp. Luxton, 1989

Hyadesia (*Paraliyadesia*) sp.

Diagnosis: Proceso ventral presente en el femur II del macho.

La especie aquí tratada (Fig. 1 y 2) se diferencia de las otras especies del subgénero (*Hyadesia* (*Parahyadesia*) *mollis*; *H. (P.) plicata*; *H. (P.) reticulata* y *H. (P.) tessellata*) (Luxton, 1989) por la siguiente combinación de caracteres: cutícula lisa o solo con leves rugosidades, sin formar un retículo, pelos d 1 a d3 y l1 a l4 muy cortos

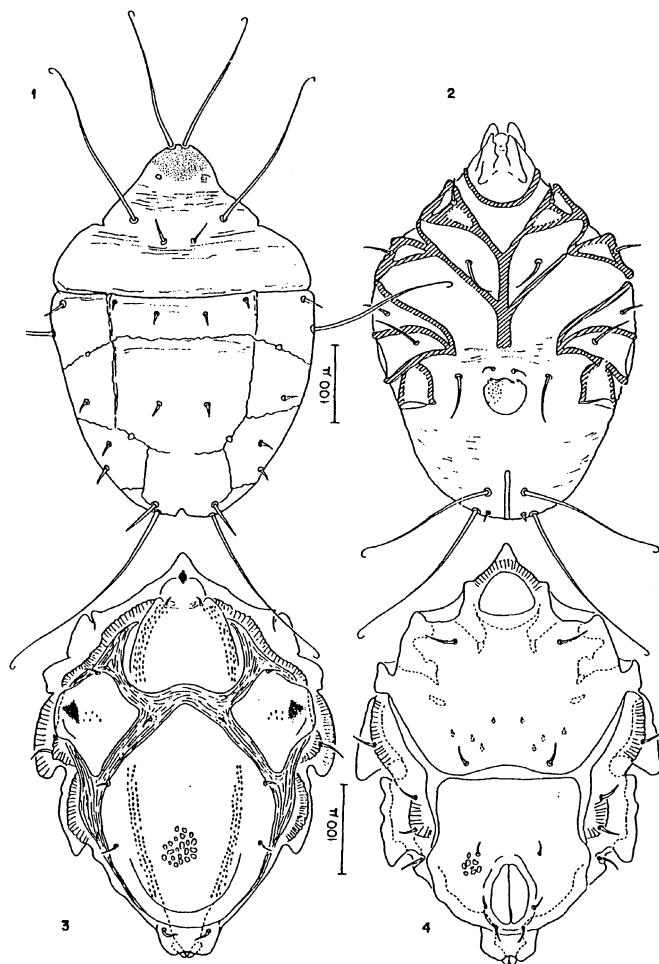


Fig. 1: *Hyadesia* (*Parahyadesia*) sp. adulto, sin las patas, en vista dorsal.

Fig. 2: *Hyadeia* (*Parahyadesia*), en vista ventral.

Fig. 3: *Agaupsis* cf. *similis* adulto hembra, sin las patas, en vista dorsal.

Fig. 4: *Agaupsis* cf. *similis*, en vista ventral.

(aproximadamente 20), sutura entre propodosoma e hysterosoma conspicua. Los individuos colectados presentan una coloración pardo rojiza oscura debido a material interno pigmentado, siendo incolora la cutícula del cuerpo, mientras que la de las patas es marrón clara.

Distribución: *Hyadesia (Parahyadesia)* sp. se halló en el área A, y rocas cercanas al puerto en playas alledañas firmemente adherido al sustrato, en grietas e intersticios y sobre el cinturón de cirripedios del intermareal superior.

Orden Actinedida

Familia Halacaridae Murray, 1877

Diagnosis: Principalmente marinos; con placas esclerotizadas ventrales y dorsales; dígito móvil del quelícero reducido a una estructura membranosa; palpo simple o raptorial; aberturas estigmáticas aparentemente ausentes; ojos presentes; apoteles presentes en todas las patas; con tres pares de discos genitales (Krantz, 1970).

Género *Agauopsis* Viets, 1927

Diagnosis: hembras con tres pares de setas perigenitales; dígitos móviles de los quelíceros denticulados; palpos con quatro segmentos, el penúltimo con una seta espiniforme; tibia I con una seta espiniforme impar; genu I más corto que fémur I o tibia I (Luxton, 1990). Siendo conocidas especies de éste género para aguas de Nueva Zelanda, USA y Europa (Bartsch, 1982).

Agauopsis similis Bartsch, 1979

Agauopsis cf. *similis*

Diagnosis: Rostro en punta, con un largo aproximado a tres veces el ancho de su base (Fig. 3 y 4). La especie de Bartsch ha sido descrita para las costas de Nueva Zelanda.

Distribución: intermareal superior, medio e inferior.

De ambas especies se hallaron tanto ejemplares adultos de los dos sexos (apertura genital bien desarrollada) como inmaduros pertenecientes a diferentes estaseos (*sensu* Grandjean, 1938): larva, protoninfa, deutoninfa y tritoninfa (ésta sólo en Hyadesiidae), reconocibles por el número de patas (tres pares en las larvas), de papilas genitales (un par en las protoninfas y dos pares en las deuto y tritoninfas) y por su tamaño relativo.

DISCUSIÓN

Este trabajo es la primera cita de ácaros marinos para la provincia de Buenos Aires, Argentina. La determinación de las especies halladas solo fue posible en la medida de reconocer características identificables con los ejemplares de Nueva Zelanda.

En lo que respecta al género *Hyadesia* el mismo fue creado a partir de una especie hallada en Tierra del Fuego por Mégnin (1891), citado por Luxton (1989). Los ejemplares de *Hyadesia* sp. fueron hallados en el puerto de Mar del Plata y sus alrededores. Ejemplares del mismo género fueron también hallados en la zona cercana al puerto de la ciudad de Necochea (prov. de Buenos Aires) 180 km al sur de Mar del Plata (Lopez Gappa, com.pers.). La detección *in situ* de esta especie se facilita porque presenta una fuerte coloración parda a pardo rojiza brillante, que resalta sobre el fondo claro del sustrato. En los sectores de roca desnuda del supralitoral, *Hyadesia* (*Parahyadesia*) sp. fue el único invertebrado macroscópico presente.

Por su parte, *Agauopsis* cf. *similis* provino de las muestras de el área B, (espigones artificiales), donde los organismos están vinculados a la comunidad del mejillín, *Brachidontes rodriguezi*, en la cual hallan alimento y refugio, coincidiendo con las características del hábitat ocupado por el género en otras océanos (Bartsch, 1982). Esta especie se halla acompañada por al menos otras dos de la misma familia, determinándose, en un primer examen, como pertenecientes a los géneros *Halacarellus* sp. y *Copidognathus* sp. (Martínez, *et al.*, 1993), y cuyas menciones también serían novedosas para el Atlántico sur, siendo que dichos géneros se encuentran presentes en las costas de Nueva Zelanda, de Europa y Costa Atlántica de Estados Unidos (Bartsch, 1982). Existe una zonación vertical de estas tres especies, que dadas sus distintas preferencias de hábitat, determinan una sucesión espacial como la hallada en otras comunidades de ácaros costeros (Pugh & King, 1985). A. cf. *similis* constituye alrededor del 77% del total de ácaros hallados en el área B a lo largo del año.

ABSTRACT

Record of mites from the families Hyadesiidae (Acari: Acaridida) and Halacaridae (Acari: Actiniedida) in the intertidal rocky shore of Mar del Plata, Argentina. Hyadesiid and Halacarid mites are recorded for the first time in intertidal rocky shores of Mar del Plata, Argentina. Diagnoses and distribution notes are provided for *Hyadesia* (*Parahyadesia*) sp. and *Agauopsis* cf. *similis*.

Key words: Intertidal mites, Hyadesiidae, Halacaridae, *Hyadesia*, *Agauopsis*.

RESUMEN

Acaros de las familias Hyadesiidae (Acari: Acaridida) y Halacaridae (Acari: Actinedida) son registrados por primera vez en el intermareal rocoso de la ciudad de Mar del Plata, Argentina. Se describen las características distintivas de cada organismo (*Hyadesia* (*Parahyadesia*) sp. y *Agauopsis* cf. *similis*) y de la zona que habitan.

Palavra clave: Acaros intermareales, Hyadesiidae, Halacaridae, *Hyadesia*, *Agauopsis*.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- BARTSCH, I. 1982. Halacaridae (Acari) von der Atlantikküste des borealen Nordamerikas. Ökologische und tiergeographische Faunenanalyse. *Helgoländer Meeresunters.* 35: 13-46.
- GRANDJEAN, F. 1938. Sur l'ontogenie des acariens. *Compte Rendu Hebdomadaire des Séances de L'Académie des Sciences, Paris*, 206: 146-150.
- KRANTZ, G. W. 1970. *A manual of acarology*. Oregon State Univ. Book Stores, EEUU, 335 pp.
- LUXTON, M. 1989. Mites of the family Hyadesiidae from New Zealand. *Zool. J. Linnean Soc.*, 95: 71-95.
- LUXTON, M. 1990. The marine littoral mites of the New Zealand region. *J. Royal Soc. N. Zealand.*, 20 (4): 367-417.
- MARTINEZ, P.A., N.M. LUCERO, M.A. SCELZO & N. FERNANDEZ. 1993. Estudio preliminar sobre la presencia de ácaros marinos en el mediolitoral marplatense, provincia de Buenos Aires. *Resumen Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar 93, Puerto Madryn, Argentina*, p. 61.
- PUGH, P.J.A. & P.E. KING. 1985. The vertical distribution of the British intertidal Acari- the non-Halacarid fauna. *J. Zool.*, 207: 22-33.
- SCELZO, M.A., R. ELIAS, E.A. VALLARINO, M. CHARRIER & N.M. LUCERO. (en prensa). Variación estacional de la fauna acompañante del mejillín (*Brachidontes rodriguezi* D'Orbigny, 1846) en Mar del Plata, Provincia de Buenos Aires, Argentina. *Frente Marítimo*, 14(A): 7-16.
- VALLARINO, E.A. & R. ELIAS. 1995. La dinámica poblacional de *Balanus glandula* como un factor estructurante en la comunidad intermareal del Atlántico Sur. *Res. VI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar, Mar del Plata*, p. 199.