

Primera cita de *Jaera posthirsuta* Forsman, 1949 (Isopoda, Asellota) para las costas orientales del Atlántico.

P. Reboreda y J.C. Otero

Depto de Biología Animal. Fac. de Biología.

Santiago de Compostela. España

Résumé : Dans cette note on ajoute un nouvel renseignement sur la distribution de *Jaera posthirsuta* Forsman 1949 (Isopoda, Asellota) inconnue dans les côtes atlantiques orientales.

Abstract : In this paper new data on the distribution of *Jaera posthirsuta* Forsman 1949 (Isopoda, Asellota) are given for the time in the eastern atlantic littoral

INTRODUCCION

En 1949 Forsman, a partir de ejemplares recolectados en las costas orientales de América del Norte, describe la subespecie *Jaera (albifrons) posthirsuta*. Bocquet (1953) añade dos nuevas formas (*syei* y *forsmani*) a las cuatro descritas por Forsman en 1944 y 1949. En 1953, Bocquet confiere a cada forma un estatus específico constituyendo, el conjunto, la superespecie *Jaera albifrons* y conserva, para su designación, la nomenclatura trinomial. Bocquet y Prunus (1963) redesciben y confieren a la forma *posthirsuta* rango específico dentro del complejo supraespecífico *Jaera albifrons*. Naylor y Haatela (1966), Veuille (1974), entre otros autores, recomiendan la utilización de una nomenclatura binomial, y tal sistema lo seguiremos en este artículo.

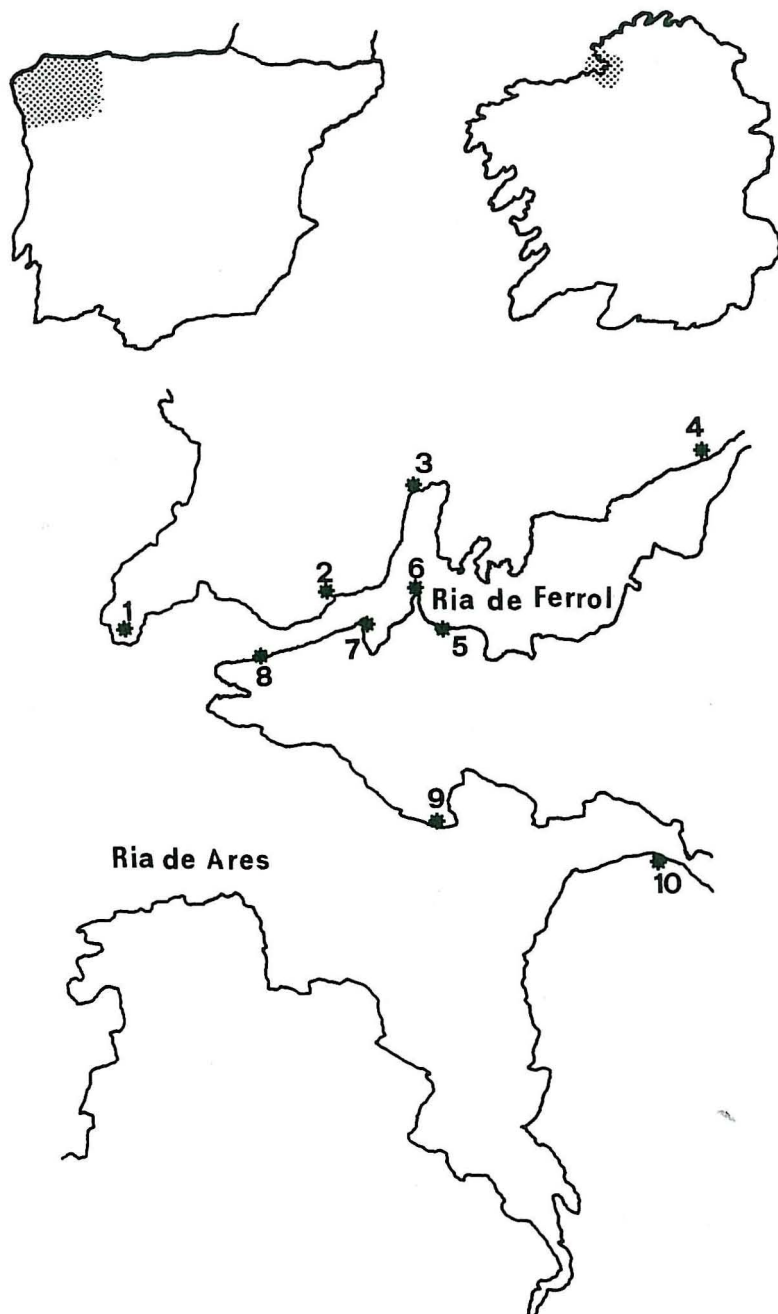
Los trabajos de Bocquet (1953) y Bocquet y Prunus (op. cit.) junto con la obra de Solignac (1978) nos han servido de base para la identificación de los ejemplares de *J. posthirsuta*, capturados en las costas de Galicia (N.W. de la Península Ibérica).

MATERIAL EXAMINADO

El material examinado consta de 368 individuos machos recolectados en 10 localidades de las Rías de Ferrol y Ares (N.W. de la Península Ibérica).

RIA DE FERROL :

A Cabana : (43°29'38"N ; 8°15'4"W) : 26.III.86, 6 ex.; 28.III.86, 4 ex.; 23.V.86, 2 ex.; 24.VI.86, 4 ex.; 22.XII.86, 3 ex. sobre *Fucus vesiculosus* L.; 22.XII.87, 1 ex. sobre *F. vesiculosus* L.; 15.V.88, 61 ex. sobre *F. vesiculosus* L. y *Mytilus* sp.; 1.VI.88, 43 ex. sobre



MAPA

Localización geográfica de las localidades muestreadas : 1. Prioriño. 2. Laxe. 3. A Cabana. 4. A Gándara. 5. Mugardos. 6. Enseada do Baño. 7. Punta Redonda. 8. Cabaliños. 9. Cova da Pedra Feita. 10. Pontedeume.

F. vesiculosus L., 3 ex. sobre *Mytilus* sp. y 3 ex. bajo piedras ; 9.IX.88, 8 ex. sobre *F. vesiculosus* L. y *Mytilus* sp. y 15 ex. bajo piedras.

A Gandara : (43°29'27"N ; 8°11'12"W) : 15.V.88, 145 ex. sobre *Mytilus* sp. y *Fucus vesiculosus* L., 3 ex. bajo piedras ; 1.V.88, 3 ex. sobre *F. vesiculosus* L.

Mugardos : (43°27'58"N ; 8°15'21"W) : 19.III.88, 1 ex. sobre *Mytilus* sp.; 22.VII.87, 3 ex. bajo piedras ; 1.VIII.88, 1 ex. bajo piedras.

Punta Redonda : (43°27'46"N ; 8°16'10"W) : 8.XII.87, 3 ex. sobre *F. vesiculosus* L. y *Mytilus* sp.

Laxe : (43°27'52"N ; 8°17'05"W) : 22.I.88, 4 ex.; 16.IV.88 11 ex. sobre *Mytilus* sp.

Cabaliños : (43°27'46"N ; 8°17'44"W) : 17.IV.88, 3 ex. sobre *Mytilus* sp.

Prioriño : (43°27'52"N ; 8°20'28"W) : 31.VII.88, 3 ex. sobre *Fucus vesiculosus* L.

Enseada do Baño : (43°27'04"N ; 8°16'00"W) : 30.I.87, 1 ex.

Ria de ares

Pontedeume : (43°24'54"N ; 8°10'48"W) : 20.I.88, 13 ex.

Cova Da Pedra Feita : (23°25'18"N ; 8°14'14"W) : 4.IV.86, 9 ex. sobre *Mytilus* sp.; 30.V.86, 5 ex.

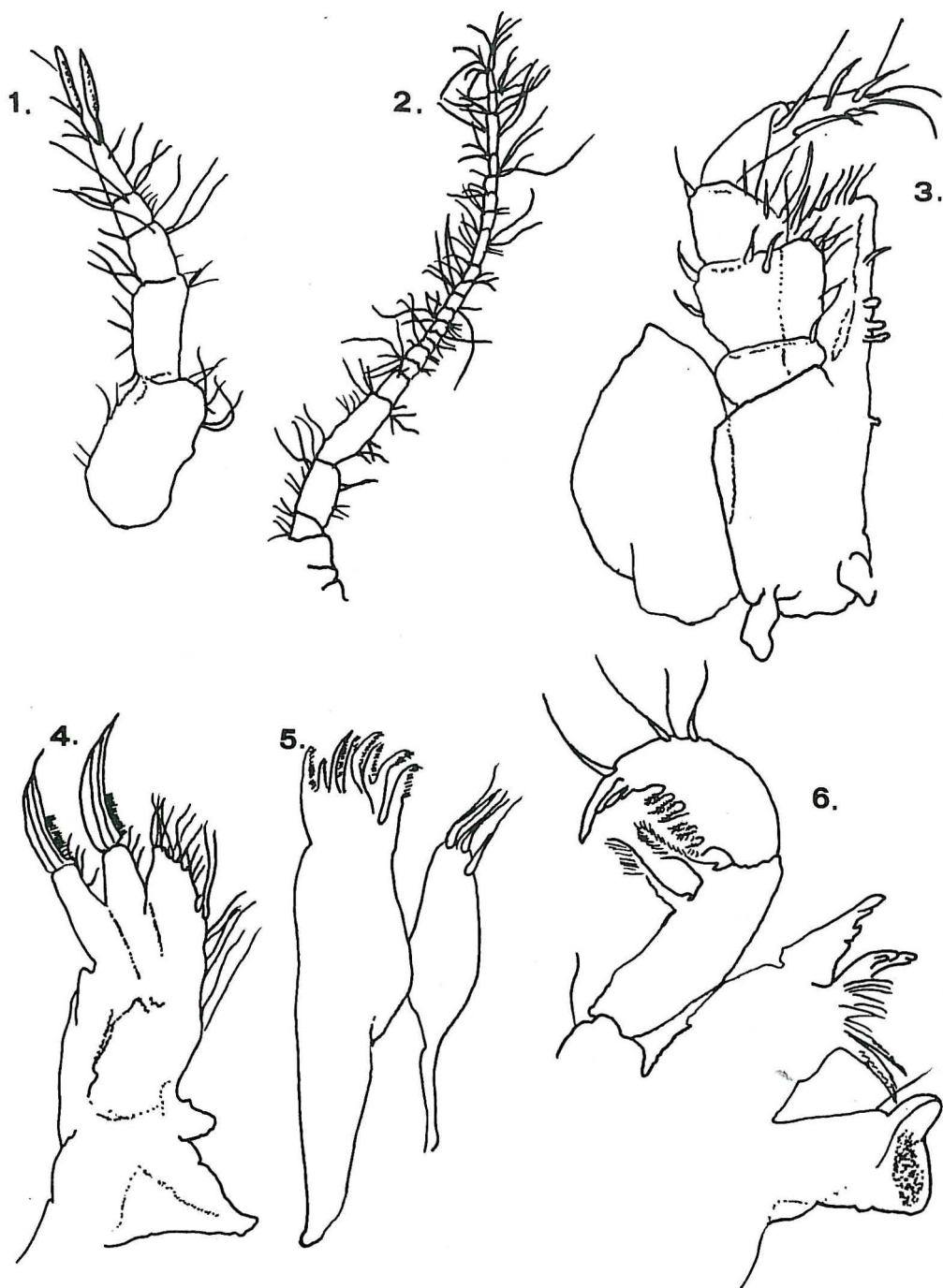
CARACTERES MORFOLOGICOS

En general, los caracteres morfológicos observados en el material recogido por nosotros, coinciden con los indicados por Bocquet y Prunus (1963) y Solignac (1978). Apuntamos, sin embargo, ligeras variaciones -que en nuestra opinión no afectan a la definición de la especie- en la setosidad de los pereiópodos de los ejemplares estudiados. En efecto, en nuestras poblaciones, la aparición de sedas en los pereiópodos P_1 a P_5 no es secuencial cualquiera que sea la talla del individuo. Por el contrario, Bocquet y Prunus (op. cit.) indican que en los machos de talla mediana, algunas sedas se manifiestan sobre P_2 y P_5 ; en los comprendidos entre 2 y 2,5 mm, la ornamentación se propaga en P_1 y P_3 y por fin, en los machos de gran talla, aparecen unas pocas sedas sobre el carpopodito de P_4 . En lo que a los pereiópodos P_6 y P_7 se refiere, en protopoditos e isquiopoditos el número de sedas es muy escaso o incluso nulo, mientras que en carpopoditos y meropoditos su abundancia es ligeramente inferior a la que se manifiesta en las poblaciones estudiadas por los autores previamente citados. En la tabla I, mostramos el valor de nuestras observaciones.

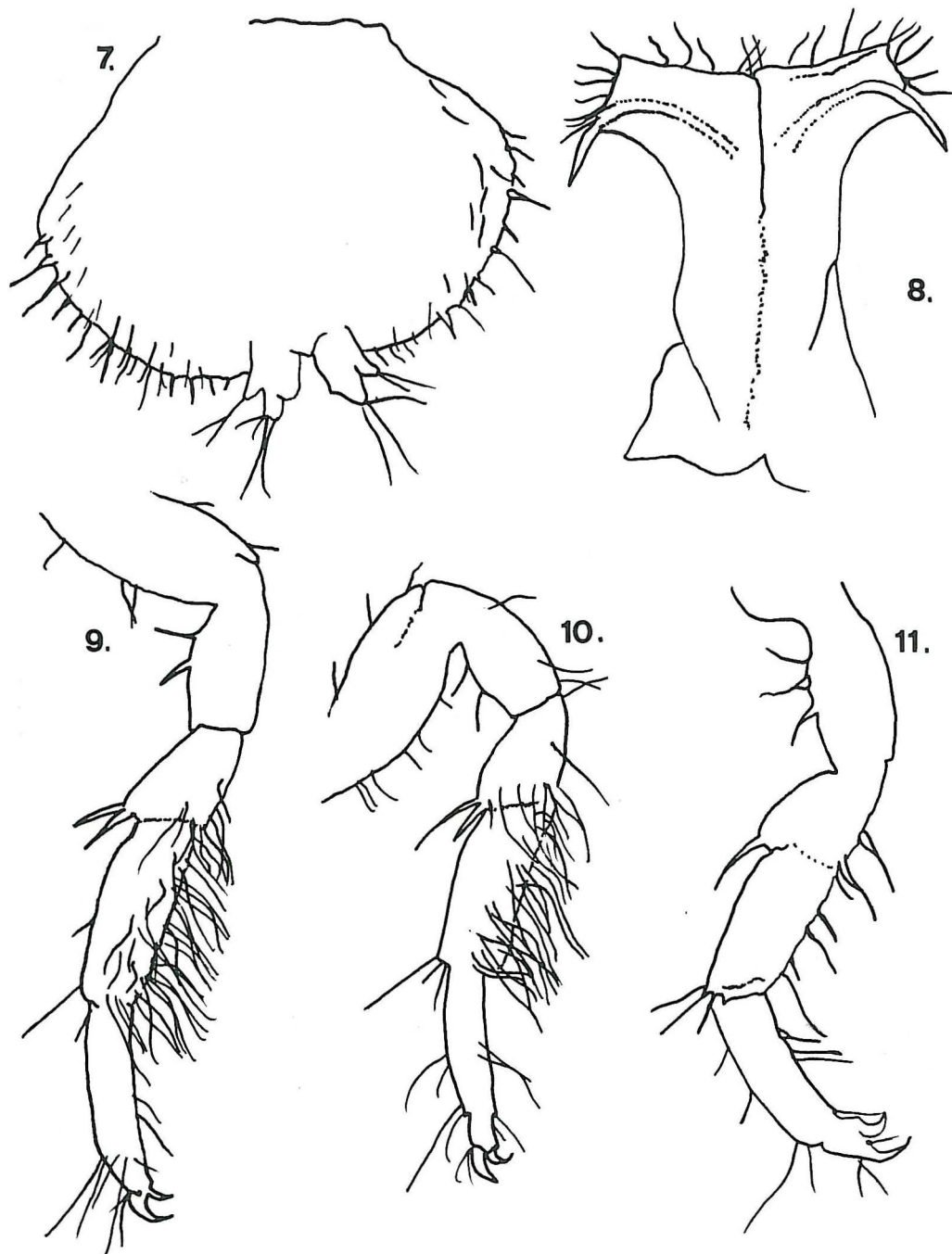
Al objeto de completar el estudio morfológico, y comprobar la existencia o no de diferencias con las descripciones dadas por otros autores, hemos extraído y figurado las piezas bucales, antenas y pleotelson (Figs. 1 a 11) manifestándose una gran similitud con las características dadas por Jones (1972) y Bocquet y Prunus (1963).

PREFERENCIAS ECOLOGICAS Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA

En general, las poblaciones estudiadas han sido recolectadas en el nivel "mediolitoral superior" de la zona intermareal asociada, prefentemente a *Fucus vesiculosus* y *Mytilus* sp. No parece que se puedan definir exigencias ecológicas particulares para esta especie, ya



Jaera posthirsuta. Fig. 1. Anténula. Fig. 2. Antena. Fig. 3. Maxilípido. Fig. 4. Maxila. Fig. 5. Maxilula. Fig. 6. Mandíbula.



Jaera posthirsuta. Fig. 7. Pleotelson. Fig. 8. Preopérculo. Fig. 9. Pereiópodo. Fig. 10. Pereiópoda 6. Fig. 11. Pereiópodo 1.

que se han recogido ejemplares en estaciones, caracterizadas por su vegetación como muy protegidas y de baja salinidad (La Gándara y La Cabana), junto a otras localidades semiexpuestas y de salinidad oceánica (Prioriño). Por otro lado, no hemos encontrado ningún ejemplar en localidades muy expuestas al oleaje o donde las variaciones diarias y anuales de salinidad son considerables.

Es aceptado por todos los autores consultados (véase por ejemplo : Bocquet y Prunus, 1963 ; Veuille, 1976 y 1979) que *J. posthirsuta* es una especie endémica de las costas orientales de América del Norte. El hallazgo de esta especie en las costas de Galicia, además de constituir la primera cita para el litoral del Atlántico oriental, ha de llevar a reconsiderar los principios establecidos sobre la distribución y origen de todas las especies del género.

Sin embargo, no hemos podido establecer hasta el momento, la extensión de su distribución en las costas Atlánticas de la Península Ibérica.

AGRADECIMIENTOS

Queremos dejar constancia de nuestro agradecimiento al Prof. M. Solignac, por haber revisado y confirmado la identificación de la especie objeto de este trabajo.

TABLA I

Número de sedas curvadas en los pereópodos de los machos de *Jaera posthirsuta* de talla creciente. Un error de 6 a 10 sedas afecta a los que las presentan un número superior a 60.

TALLA (en mm)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
	p c m i	p c m i	p c m i	p c m i	p c m i	p c m i	p c m i
1,6 x 0,6 mm	1 2 1 0	2 1 3 0	1 2 2 0	2 2 2 0	1 1 3 1	1 69 12 2	2 57 11 2
1,6 x 0,5 mm	1 1 1 1	1 0 1 0	1 1 0 0	2 1 1 0	1 1 1 0	2 36 5 0	1 32 4 1
1,65 x 0,6 mm	1 2 1 0	1 4 1 1	0 3 2 1	0 1 1 1	0 2 1 0	0 17 3 0	0 38 3 2
1,7 x 0,6 mm	1 2 0 0	0 1 0 0	2 1 3 0	1 2 1 1	2 3 3 1	1 12 63 1	1 15 68 1
1,75 x 0,4 mm	2 2 2 0	2 3 1 2	1 2 2 0	0 1 1 0	0 2 1 0	0 30 5 1	0 33 6 3
1,8 x 0,5 mm	1 2 2 1	1 3 2 0	2 3 2 0	0 1 2 0	1 2 1 1	1 72 10 1	1 80 3 1
2,2 x 0,6 mm	0 2 1 0	2 4 2 0	0 2 1 0	0 1 0 0	0 2 1 0	0 34 7 0	0 46 13
2,2 x 0,8 mm	2 1 1 0	1 1 1 0	2 1 2 0	3 3 1 0	1 0 2 1	1 78 20 2	3 83 19 3
2,5 x 0,9 mm	1 3 1 0	1 4 3 1	2 3 2 0	0 1 1 0	1 2 2 0	0 50 22 0	1 44 11 0
2,6 x 0,9 mm	2 5 3 0	1 6 2 0	2 3 1 0	0 1 1 0	0 3 2 0	0 50 30 1	0 76 16 0

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- BOCQUET, C. 1953. Recherches sur le polymorphisme naturel des *Jaera marina* (F.) (Isopodes, Asellotes). *Arch. Zool. exp. Gen.* 90 : 187-450.

- BOCQUET, C. & G. PRUNUS, 1963. Recherches complémentaires sur le polytypisme de la super-espèce *Jaera albifrons* Leach = *Jaera marina* (Fabricius). I. Redescription de l'espèce *Jaera (albifrons) posthirsuta* Forsman. *Bull. Biol. Franc. Belg.* 97 : 343-353.
- FORSMAN, B. 1944. Beobachtungen über *Jaera albifrons* Leach an der schwedischen westküste. *Ark. f. Zool.* 35A : 11 : 1-33.
- FORSMAN, B. 1949. Weitere studien über die Rassen von *Jaera albifrons* Leach. *Zool. Bidr. f. Uppsala* 27 : 451-463.
- JONES, M.B. 1972. The mouthparts of the members of the *Jaera albifrons* group of species (*Crustacea : Isopoda*). *Mar. Biol.* 14 : 246-270.
- NAYLOR, E. & I. HAATELA, 1966. Habitat preferences and interspersions of species within the superspecies *Jaera albifrons* Leach (*Crustacea : Isopoda*). *Jour. Anim. Ecol.* 35 : 209-216.
- SOLIGNAC, M. 1978. *Nature déterminisme et origine des mécanismes d'isolement dans le complexe Jaera albifrons (Isopodes, Asellotes)*. These de Doctorat d'État es Sciences Naturelles. Présentée à l'Université Paris VI.
- VEUILLE, M. 1974. Systématique et affinités continentales des *Jaera* (Isopodes, Asellotes) de l'île de Flores (Azores). *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.* 3a ser, 415, Zool. 297 : 1327-1338.
- VEUILLE, M. 1976. Biogeography of the *Jaera albifrons* superspecies (*Isopoda : Asellota*) on the Atlantic coast of Canada. *Can. J. Zool.* 54 (8) : 235-244.
- VEUILLE, M. 1979. L'évolution du genre *Jaera* Leach (Isopodes, *Asellota*) et des rapports avec l'histoire de la Méditerranée. *Bijchagen tot de Dick.* 49 (2) : 195-217.