

NOTAS PRELIMINARES EN LA DISTRIBUCION DE COPEPODOS DE VERACRUZ, VER.

MARIA ANTONIETA AGUAYO SABIÑON
Sección de Hidrobiología del Instituto de Biología,
Universidad Nacional Autónoma de México

El presente trabajo enfoca el conocimiento de la distribución, de uno de los grupos de organismos más importantes del Plancton, los Copépodos. Este estudio abarca una región de la plataforma continental mexicana en el Golfo de México.

MATERIAL Y METODOS

Se siguió la técnica de Rose (1933) a base de potasa y ácido pirogálico para aclarar los ejemplares y dejar la cutícula transparente y ligeramente teñida de café rojizo, lo que permite diferenciar las partes anatómicas necesarias para la determinación. Esta técnica permite hacer preparaciones fijas en líquido de Hoyer.

El área estudiada comprende 16 estaciones cuya localización aparece en la Fig. 1, Tabla I de Suárez-Caabro (p. 28) y que se encuentran entre la costa y la isóbata de 183 m frente al puerto de Veracruz.

En cada una de las estaciones indicadas se tomaron muestras de plancton, cuyos datos aparecen en la Tabla XVIII (Suárez-Caabro, p. 44). Para este trabajo se emplearon las muestras obtenidas con la red No. 00. Otros datos complementarios de las estaciones pueden encontrarse en las Tablas I a XVIII, del mismo autor.

RESULTADOS

A continuación, en la Tabla I se indica una lista de los géneros y especies de Copépodos existentes en el área de Veracruz y su presen-

cia en cada una de las estaciones. De acuerdo con esa distribución particular pueden sacarse interesantes conclusiones: La tabla muestra, por ejemplo, que *Rhincalanus cornutus* Dana se puede encontrar en casi toda el área, así como *Eucalanus attenuatus* Dana, aunque se aprecian algunas excepciones.

La estación 16 muestra gran número de especies de *Sapphirina* Dana y *Copilia* Dana (Fig. 3) en comparación con las otras, y en la 17 encontramos menor número de especies pero a su vez una cantidad de ejemplares superior a la de la estación precedente; esto no se anotó en la Tabla porque no se ha completado el estudio en todas las estaciones.

Con *Neocalanus gracilis* Dana (Fig. 1) hay dificultades de identificación por el hecho de presentar una espina de forma muy característica en el segundo artículo del basipodio y por no estar bien determinada su estructura para clasificarlo como *Calanus robustior* Giesbrecht, *Megacalanus princeps* Wolfenden, *Calanus tenuicornis* Dana o *Canthocalanus pauper* Giesbrecht lo consideramos dentro de la clasificación encontrada en Brady (1883), Wilson (1932), Dakin-Colefax (1940), y por comunicaciones personales de la Dra. Foyo (1964-65), como *Neocalanus gracilis* Dana.

En la masa de agua nerítica comprendida entre las isóbatas de 37 y 183 m, se puede notar un aumento en el número de especies de los géneros más representativos de la zona.

Las Figuras del 1 al 8 esquematizan un género característico de cada una de las familias más importantes encontradas en nuestra investigación.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- BRADY, G. S. 1883. Report on the Copepoda obtained by H. M. S. Challenger, during the years 1873-1876. Rep. Sci. Res. Voyage of HMS Challenger. Parte 23, vol. 8, zool., pp. 1-142, láms. 1-55.
- DAKIN, W. J. y A. N. COLEFAX. 1940. The Plankton of the Australian Coastal Waters off New South Wales. Univ. Sydney Dep. Zool., Monogr. 1: 215, 301 figs., 4 láms.
- ROSE, M. 1933. Faune de France, vol. 26. Copépodes pélagiques. Office Central de Faunistique, Paris. pp. 1-374, figs. 1-456, láms. 1-19.
- SUAREZ-CAABRO, J. A. 1965. Datos meteorológicos hidrográficos y planctónicos del litoral de Veracruz, Ver. An. Inst. Biol. Univ. Mex., 36.
- WILSON, C. B. 1932. The Copepods of the Woods Hole Region Massachusetts. U. S. Nat. Mus. Bull. 158, pp. 1-XIX y 1-635, figs. 1-316, láms. 1-41.

TABLA I

DISTRIBUCION DE LOS COPEPODOS

Géneros y especies	E s t a c i o n e s															
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18
Fam. Eucalanidae																
<i>Eucalanus attenuatus</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*
<i>Eucalanus elongatus</i>			*	*	*	*			*							*
<i>Eucalanus pileatus</i>		*														
<i>Rhincalanus cornutus</i>		*	*	*	*	*	*		*	*	*	*		*	*	
Fam. Calanidae																
<i>Neocalanus gracilis</i>			*	*	*	*	*		*	*	*	*		*	*	*
<i>Undinula vulgaris</i>			*	*	*	*			*	*			*	*		
Fam. Euchaetidae																
<i>Euchaeta marina</i>		*	*	*	*	*			*	*	*	*		*	*	*
Fam. Sapphirinidae																
<i>Sapphirina opalina</i>						*				*				*		*
<i>Sapphirina gemma</i>															*	
<i>Sapphirina auronitens</i>									*							
<i>Sapphirina oratolanceolata</i>													*			
<i>Sapphirina stellata</i>					*	*					*		*	*	*	
<i>Copilia mirabilis</i>					*	*			*	*	*	*		*		*
<i>Copilia mediterranea</i>									*	*				*	*	*
Fam. Pontellidae																
<i>Labidocera aestiva</i>	*							*								*
<i>Labidocera brunescens</i>		*						*	*							
<i>Labidocera</i> sp.		*						*	*		*	*	*			
<i>Labidocera</i> (?)	*							*	*		*		*			
Fam. Temoridae																
<i>Temora stylifera</i>																*
Fam. Augaptilidae																
<i>Haloptilus spiniceps</i>					*			*		*						
Fam. Candaciidae																
<i>Candacia pachydactyla</i>				*	*				*	*				*		
<i>Candacia longimana</i>				*					*	*				*		
<i>Candacia varicans</i>					*											
<i>Candacia armata</i>					*											
<i>Candacia simplex</i>					*											
Fam. Oncaeidae																
<i>Oncaea minuta</i>		*							*		*		*			
<i>Pachos punctatum</i>																*
<i>Oncaea</i> (?)									*		*					

TABLA I
 DISTRIBUCION DE LOS COPEPODOS
 (Continuación)

Géneros y especies	Estaciones																	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18		
Fam. Corycaeidae																		
<i>Corycaeus speciosus</i>						*	*	*							*	*		
<i>Corycaeus longistylis</i>									*	*					*			
<i>Corycaeus</i> (?)							*	*	*	*	*							
Fam. Oithonidae																		
<i>Oithona challengerii</i>						*		*	*	*			*	*				
<i>Oithona</i> (?)										*								
Fam. Scolecithridae																		
<i>Scolecithrix danae</i>					*	*												
<i>Scolecithrix</i> (?)										*								
Fam. Centropagidae																		
<i>Centropages hamatus</i>		*																
<i>Centropages furcatus</i>							*	*			*							

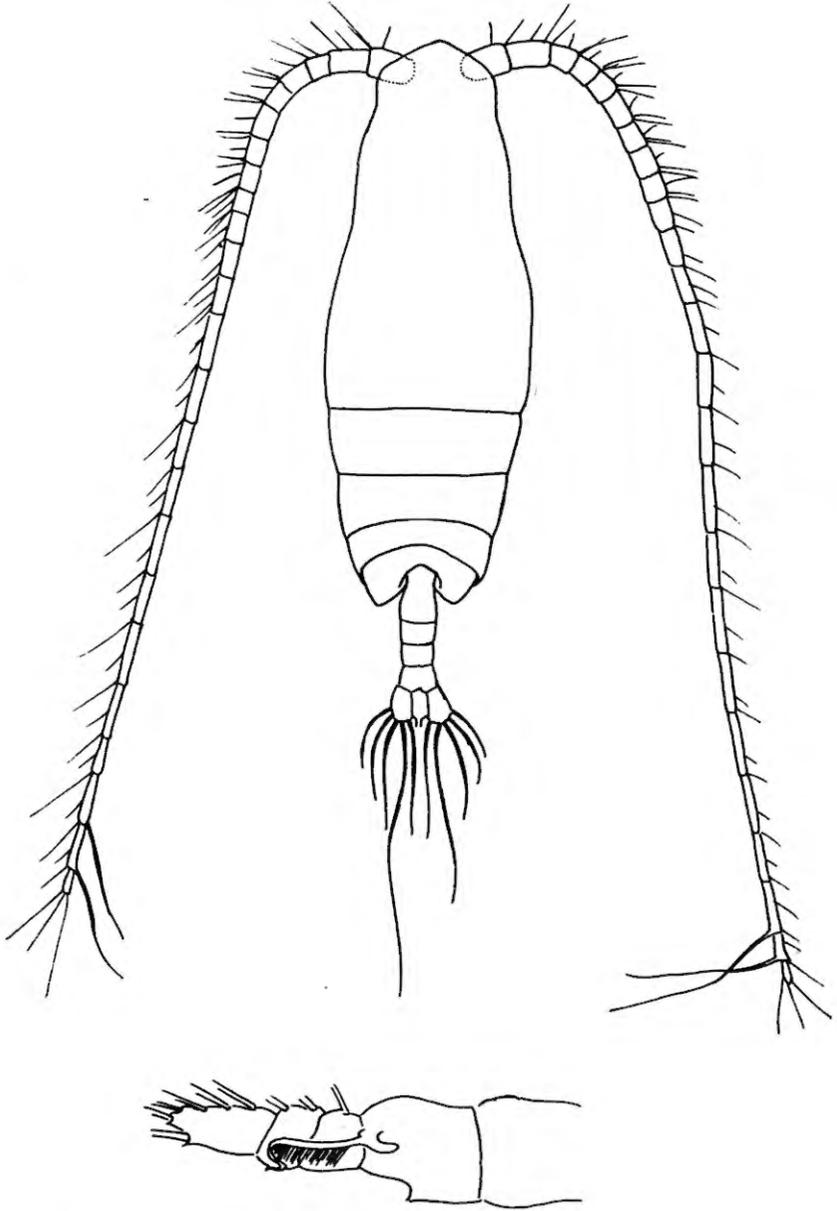


FIG. 1. Fam. Calanidae. *Neocalanus gracilis* Dana, ejemplar de 2.6 mm.

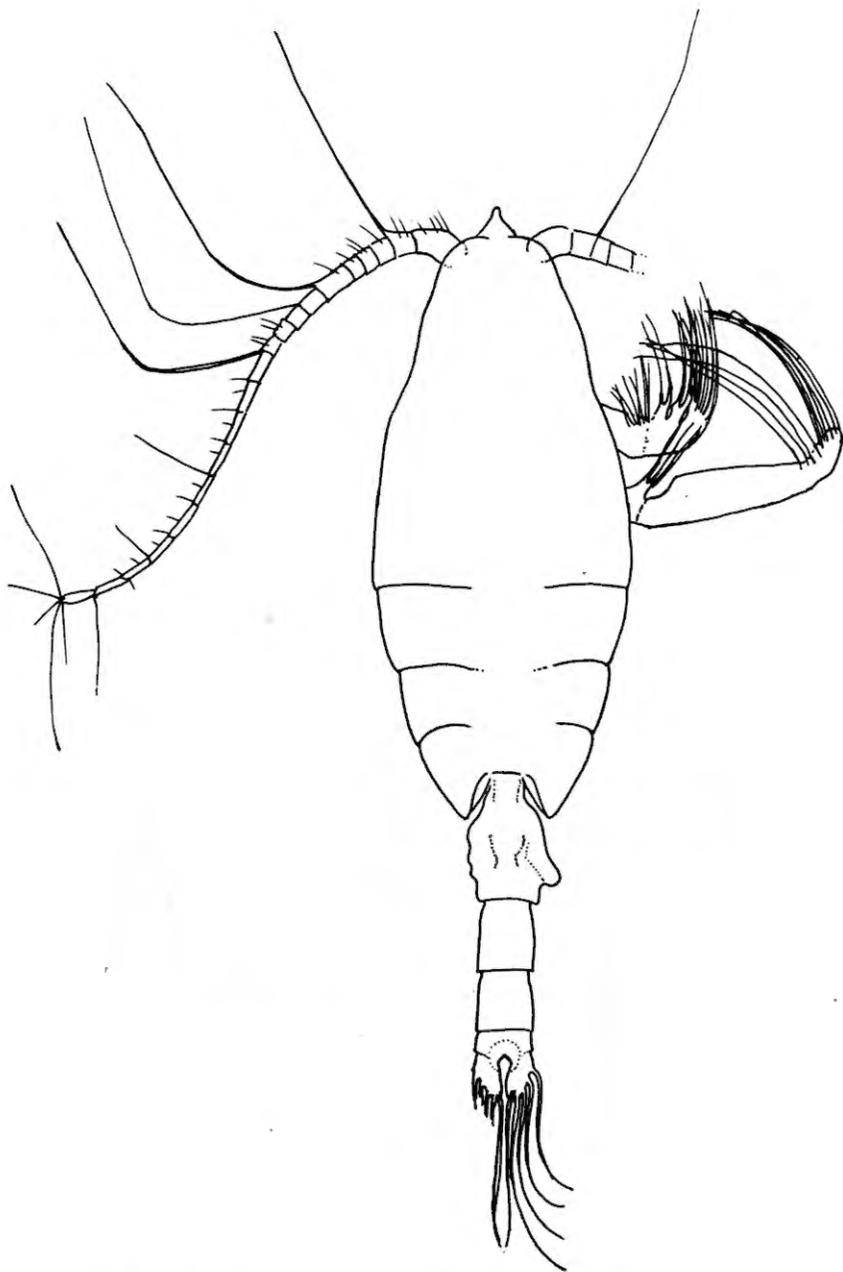


FIG. 2. Fam. Euchaetidae. *Euchaeta marina* Prestandrea, ejemplar de 3.2 mm.

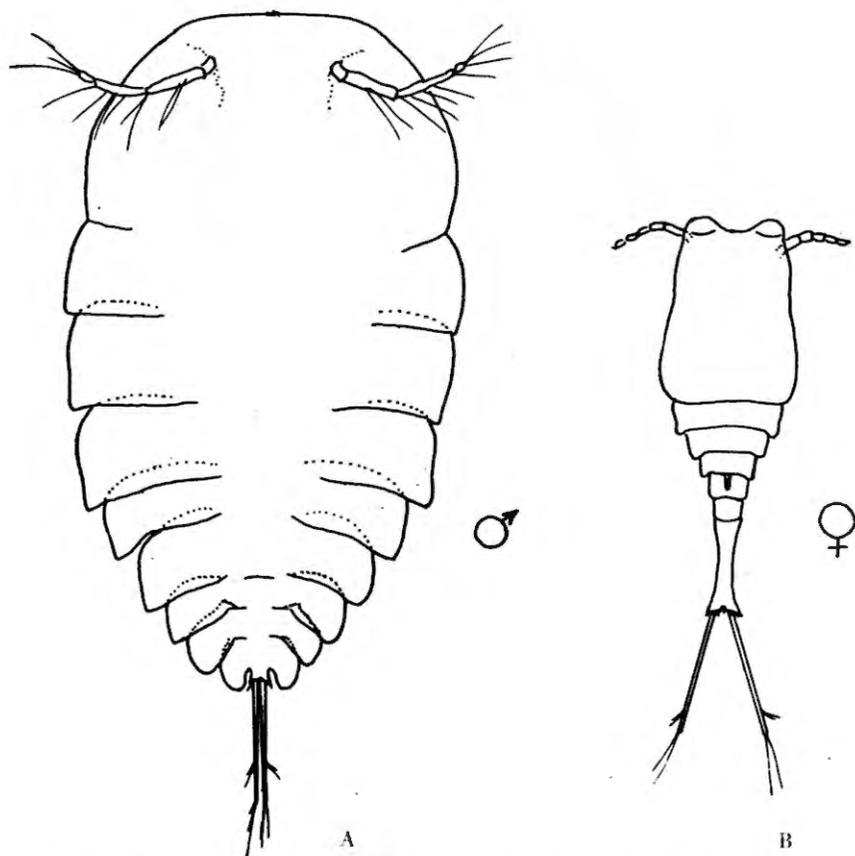


FIG. 3. Fam. Sapphirinidae. *Copilia mirabilis* Dana. A, ejemplar macho de 4.8 mm; B, ejemplar hembra de 3.7 mm.

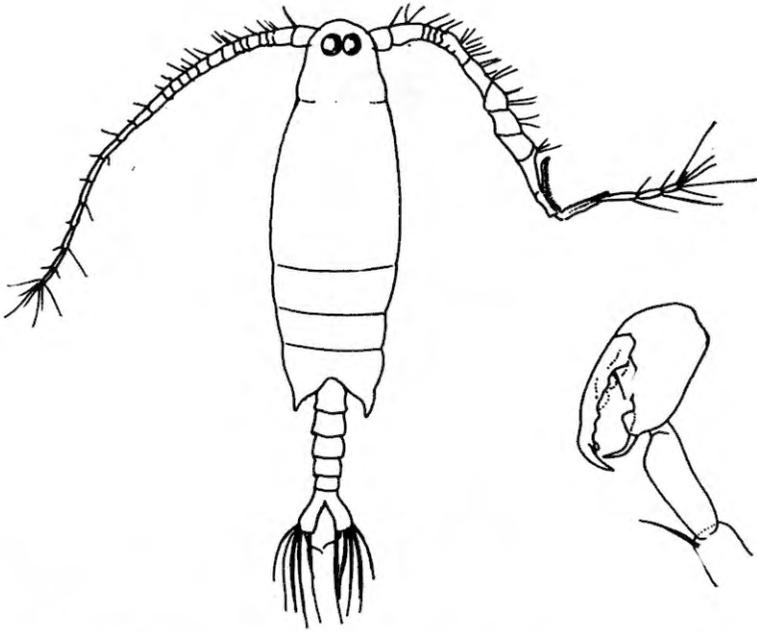


FIG. 4. Fam. Pontellidae. *Labidocera aestiva* Wheeler, ejemplar de 2.5 mm.

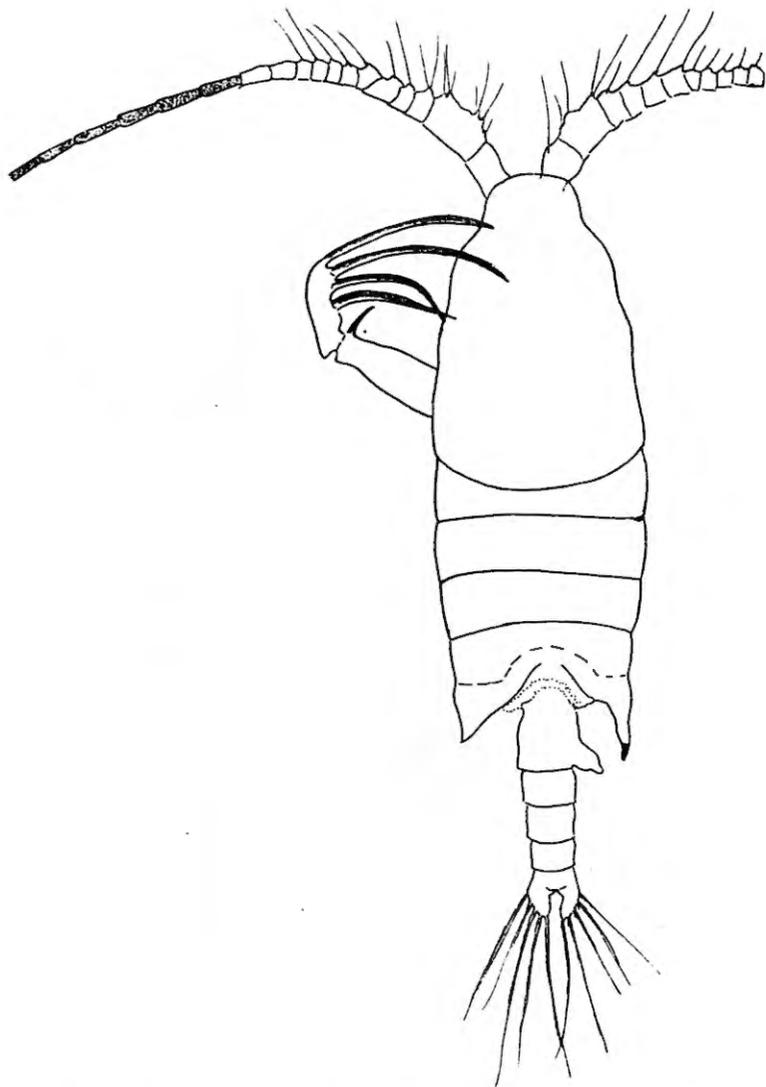


FIG. 5. Fam. Candaciidae. *Candacia pachydactyla* Dana; ejemplar de 2.9 mm.

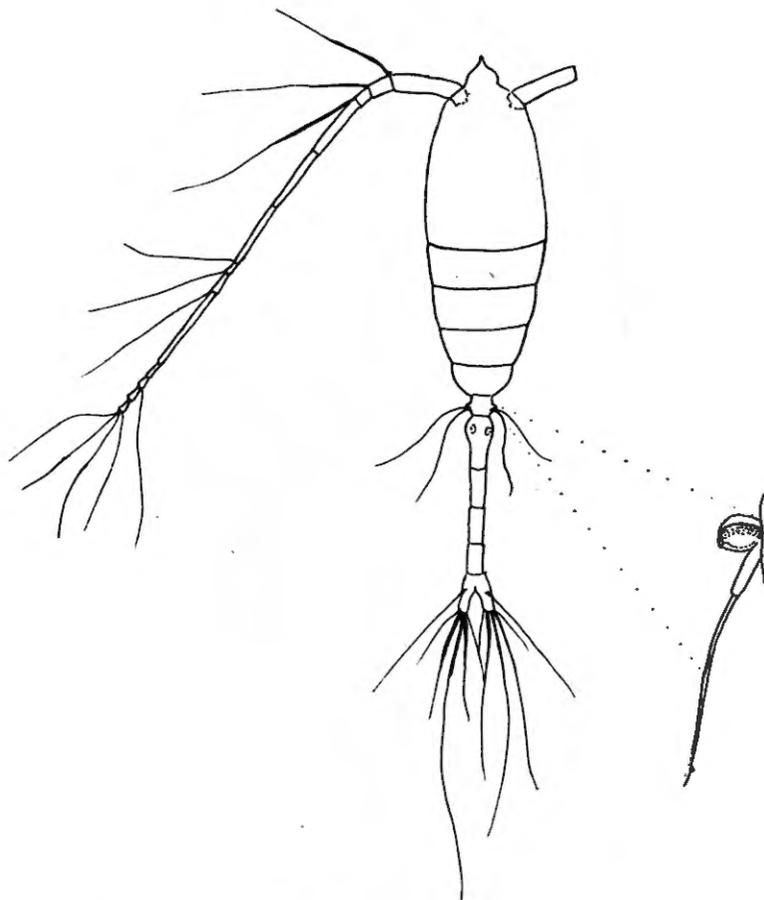


FIG. 6. Fam. Oithonidae. *Oithona challengerii* Brady, ejemplar de 1.3 mm.

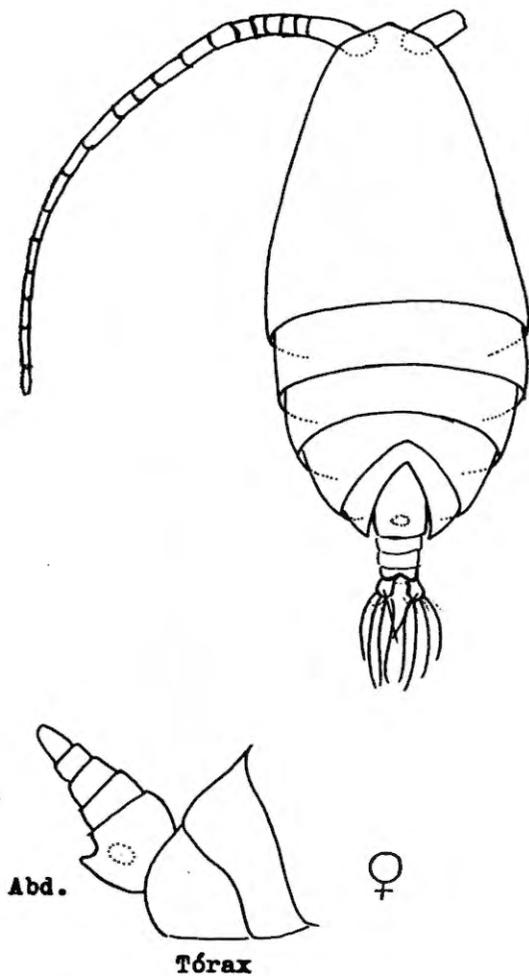


FIG. 7. Fam. Scolecithridae. *Scolecithrix danae* Lubbock, ejemplar de 2 mm.

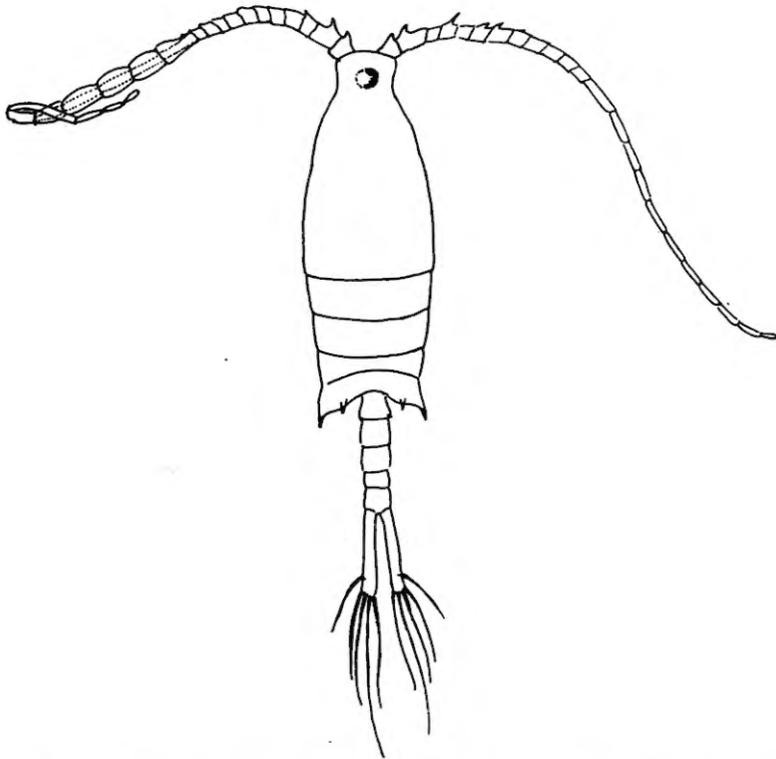


FIG. 8. Fam. Centropages *Centropages hamatus* Lilljeborg, ejemplar de 1.7 mm.