

Caligidosis

Caligus rogercresseyi

Características morfológicas



Los estadios parasitarios adultos presentan cuerpo aplanado dorsoventralmente, lo que les permite presionar su cefalotórax en forma de escudo como una ventosa para adherirse a la piel del pez hospedero. Adicionalmente, presentan un cono oral que funciona como sifón y maxilípedos que son usados como ganchos para aferrarse.

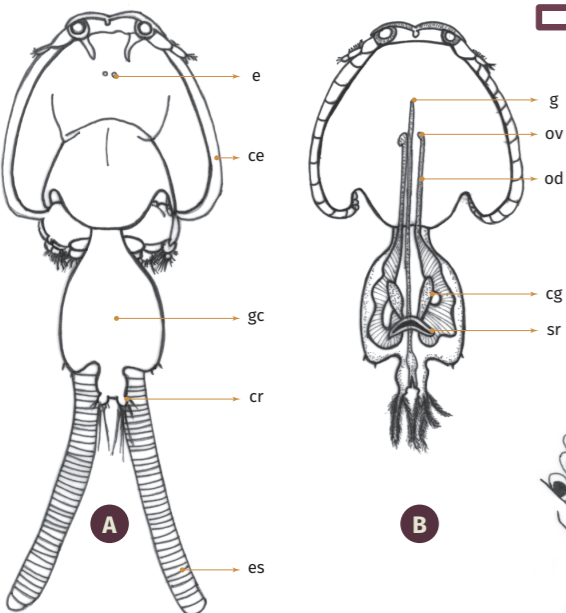


Figura 1

(A) Esquema que muestra la morfología externa de una hembra; (B) esquema que muestra el sistema reproductor e intestino de una hembra; escala: 1 mm; ce: cefalotórax; cg: glándula de cemento; cr: rami caudal; e: ojos; es: sacos de huevos; g: intestino; gc: cono genital; od: oviducto; ov: ovario; sr: receptáculo seminal.

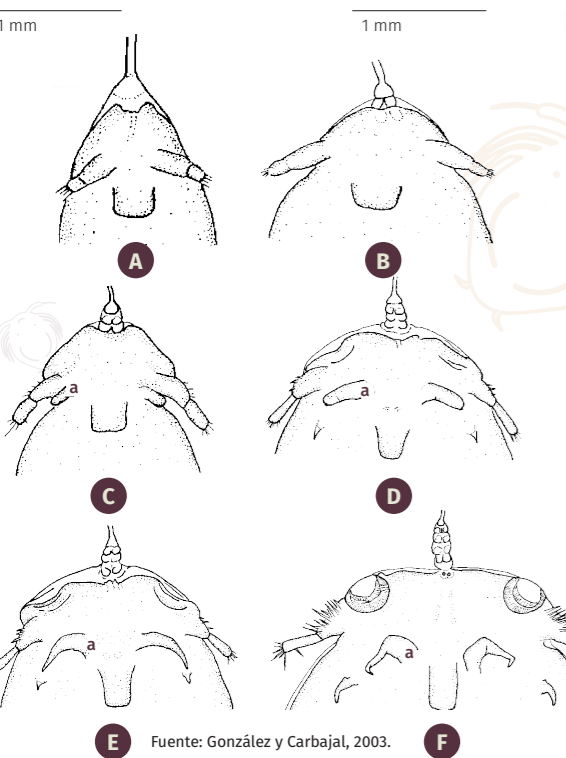


Figura 2

Región ventral y frontal del cefalotórax con distintos grados de base del filamento frontal, además se puede observar la región del cono oral.

(A) chalimus 1, (B) chalimus 2, (C) chalimus 3 (a: antenas), (D) chalimus 4 macho (a: antenas), (E) chalimus 4 hembra (a: antenas), (F) hembra adulta (a: antenas). - Escala: 200 μ m

Autores:

Marcos Godoy y Rudy Suárez

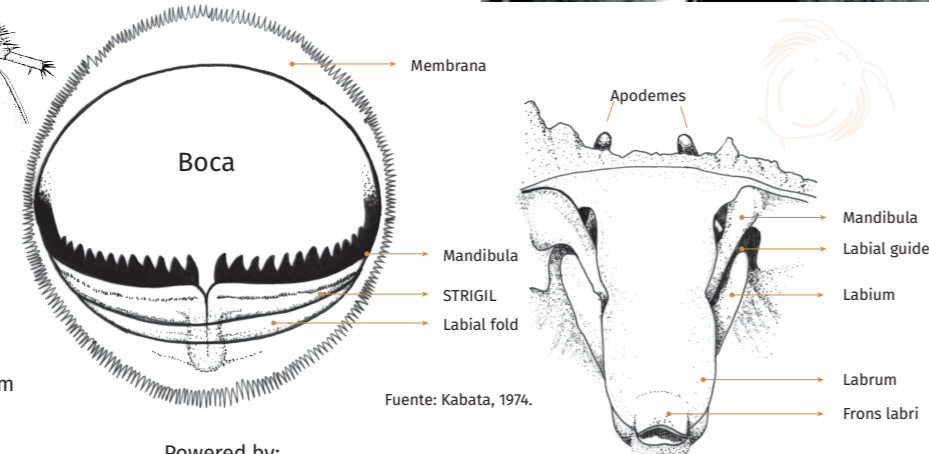
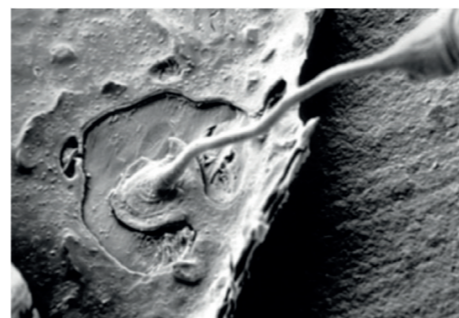


Powered by:



Clasificación

- Phylum:** Arthropoda
- Subphylum:** Crustacea
- Clase:** Maxillopoda
- Subclase:** Copepoda
- Orden:** Siphonomastoida
- Familia:** Caligidae
- Género:** Caligus
- Especie:** *Caligus rogercresseyi*



Fuente: Kabata, 1974.

Comparación

Caligus rogercresseyi

Lepeoptheirus salmonis

	<i>Caligus rogercresseyi</i>	<i>Lepeoptheirus salmonis</i>
Mucus del hospedero	4,81 mm aprox.	Mucus, piel y sangre del hospedero
Presenta 8 estadios en su ciclo de vida	No presenta	120 mm aprox.
	87 \pm 15 aprox.	Presenta 10 estadios en su ciclo de vida
Filamento frontal no se regenera	Nº huevos por hembra	Sí presenta
	Filamento estadio Chalimus	200 aprox.
		Filamento frontal es capaz de regenerarse

Factores ambientales

- Temperatura +4°C
- Salinidad +15ppm
- Profundidad hasta 25mts

Ciclo de vida

Caligus rogercresseyi tiene 8 estadios, 3 estadios de vida libre o planctónicos, 4 estadios parasitarios fijos y 1 estadio parasitario móvil, correspondiente este último al parásito adulto (hembra y macho). Estudios previos demuestran que la tasa de desarrollo del ciclo depende de la temperatura, observándose una duración de 45 días a 10°C o de 27 días a 14°C, mientras que en la etapa de nauplio I a copepodito infectante el tiempo de desarrollo es de 9 días a 10°C o de 5 días a 14°C. Estudios recientes han demostrado una reducción de la duración del ciclo, observándose una duración de huevo a parásito adulto de 20 días a 14°C, mientras que en la etapa de nauplio I a copepodito infectante el tiempo de desarrollo es de 5 días a 10°C o de 3 días a 14°C.



Patología macroscópica

Se observan Petequias multifocales en piel y úlceras en piel de la cabeza.

Reproducción

Los adultos presentan sexos diferenciados. La hembra es fecundada una sola vez por el macho. El macho puede fecundar a más de una hembra. El saco ovífero es generado a los 3 o 4 días post-fecundación. Se ha documentado que la hembra puede tener hasta 11 posturas de sacos ovíferos. La cantidad de huevos que puede producir una hembra es de 87 \pm 15.



EWOS®

SIN DERMIC



CON DERMIC



PACK DERMIC

Una piel sana, NO SOLO luce bien.

Mantener una piel saludable, es proteger la salud.



Para obtener más información contacta a tu Feed Consultant