

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.

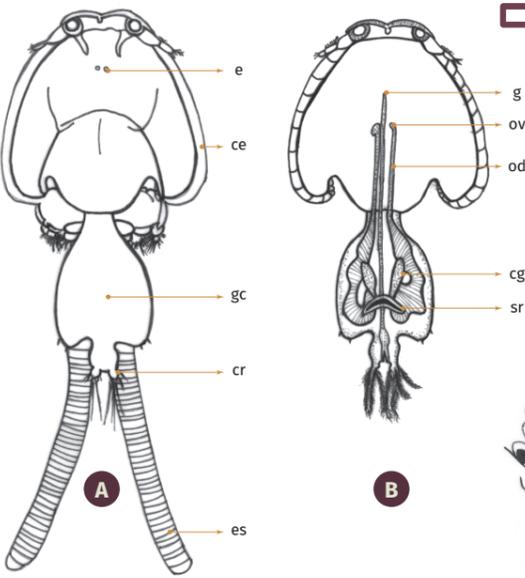


Figura 1

(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.

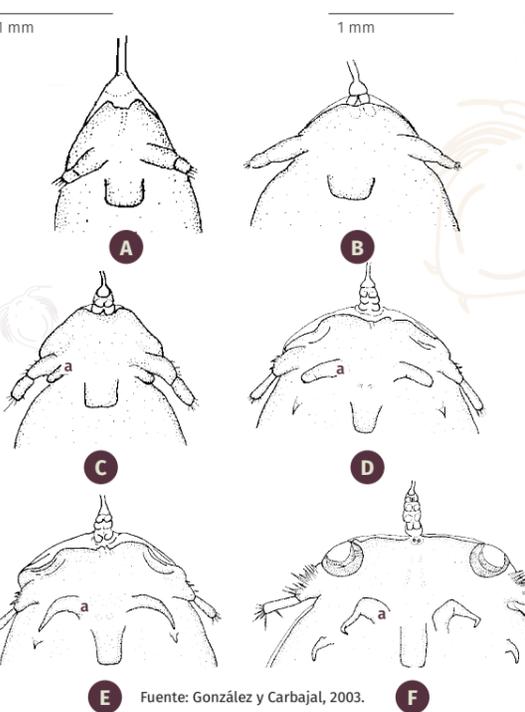


Figura 2

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

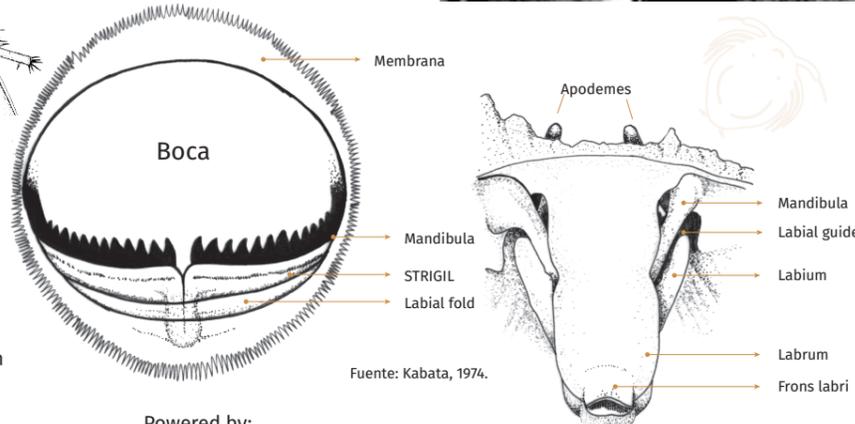


Powered by:



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	Alimentación	Mucus, piel y sangre del hospedero
4,81 mm aprox.	Tamaño	120 mm aprox.
Presenta 8 estadios en su ciclo de vida	Estadios	Presenta 10 estadios en su ciclo de vida
No presenta	Etapa pre-adulta	Sí presenta
87 \pm 15 aprox.	Nº huevos por hembra	200 aprox.
Filamento frontal no se regenera	Filamento estadio Chalimus	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 ovígero es generado a los 3 o 4 días post-fecundación. Se ha documentado que la hembra puede tener hasta 11 posturas de sacos ovígeros. 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