

POPULATION DYNAMICS OF THE CALANOID COPEPOD  
*Calanipeda aquaedulcis*

Velegraki E., Verriopoulos G.

Department of Zoology and Marine Biology, National and Kapodistrian University of Athens,  
University Campus 15784, Athens. E-mail: gverriop@biol.uoa.gr

The Calanoid Copepod *Calanipeda aquaedulcis* (Kritschagin 1873) is a circumstantial species that is highly predominant in lagoons. It is of particular importance for aquaculture as food for fishlings. The biological cycle, male/female ratio, number of egg sacs, eggs, incubation rate and the length of each development stage (nauplii and copepodites) were evaluated in individual and mass cultures (>100 individuals/10ml) under laboratory conditions. The culture was carried out at 18°C, 15‰, continuous light and the animals were fed with *Rodomonas salina* and *Isochrysis aff. Galbana* at densities of 10<sup>4</sup> cells per ml respectively. The length of the biological cycle (from nauplius I to copepodite VI) is 77.5±35.5 days. The number of egg sacs per female is 5±3 and the number of eggs per egg sac is 10.5±4. Incubation time is 3±2 days. The time between ontogenic stages is: 5±2 days for nauplii (I-III), 9±5 days for nauplii (IV-VI), 4±1.5 days for copepodites (I-IV), 1.5±1 day for copepodites (V) and 58±26 for copepodites (VI). The sex ratio is 1♂/9♀.

λογικών

ΠΟΔΟΥ

Καποδιστριακό  
p@biol.uoa.gr

1873), είναι  
Παρουσιάζει  
υ γόνου των  
και μαζικές  
υ, η αναλογία  
των αυγών, η  
(ναύπλιοι και  
υνεχή φωτισμό  
aff. galbana σε  
ύ κύκλου (από  
Ο αριθμός των  
ών ανά ωόσακο  
ιά ωόσακο είναι  
κεια μεταξύ των  
λιους (I-III), 9±5  
πηποδίτες (I-IV),  
οδίτες (VI) 58±26

ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΤΟΥ ΚΑΛΑΝΟΕΙΔΟΥΣ ΚΩΠΗΠΟΔΟΥ  
*Calanipeda aquaedulcis*

POI

Βελεγράκη Α., Βερροϊόπουλος Γ.

Τομέας Ζωολογίας και Θαλάσσιας Βιολογίας, Τμήμα Βιολογίας Εθνικό και Καποδιστριακό  
Πανεπιστήμιο Αθηνών, Πανεπιστημιούπολη 15784, Αθήνα. E-mail: gverriop@biol.uoa.gr

Department

Το Καλανοειδές Κωπήποδο *Calanipeda aquaedulcis* (Kritschagin 1873), είναι ευκαιριακό είδος με υψηλή κυριαρχία σε λιμνοθάλασσες. Παρουσιάζει ιδιαίτερο ενδιαφέρον για τις υδατοκαλλιέργειες ως τροφή του γόνου των ψαριών. Σε συνθήκες εργαστηρίου εκτιμήθηκε σε ατομικές και μαζικές εκτροφές (>100 άτομα/10ml), η διάρκεια του βιολογικού κύκλου, η αναλογία αρσενικών και θηλυκών ατόμων, ο αριθμός των ωόσακων, των αυγών, η εκκολαψιμότητα, και η διάρκεια κάθε αναπτυξιακού σταδίου (ναύπλιοι και κωπηποδίτες). Η εκτροφή πραγματοποιήθηκε σε 18 °C, 15 ‰, συνεχή φωτισμό και χορηγήθηκε ως τροφή *Rodomonas salina* και *Isochrysis aff. galbana* σε πυκνότητες 10<sup>4</sup> κύτταρα ανά ml. Η διάρκεια του βιολογικού κύκλου (από ναύπλιο I ως και κωπηποδίτη VI) είναι 77,5±35,5 ημέρες. Ο αριθμός των ωόσακων ανά θηλυκό άτομο είναι 5±3 και ο αριθμός των αυγών ανά ωόσακο είναι 13,5±5. Ο αριθμός των ναυπλίων που εκκολάπτεται ανά ωόσακο είναι 10,5±4. Ο χρόνος εκκόλαψης είναι 3±2 ημέρες. Η χρονική διάρκεια μεταξύ των οντογεννητικών σταδίων είναι: 5±2 ημέρες για τους ναύπλιους (I-III), 9±5 ημέρες για τους ναύπλιους (IV-VI), 4±1,5 ημέρες για τους κωπηποδίτες (I-IV), 1,5±1 ημέρες για τους κωπηποδίτες (V) και για τους κωπηποδίτες (VI) 58±26 ημέρες. Η αναλογία φύλων είναι 1♂/9♀.

The Calanoid species that i  
aquaculture a  
of egg sacs, ex  
and copepod  
individuals/10  
15‰, continu  
*Isochrysis aff.*  
biological cyc  
egg sacs per f  
time is 3±2 da  
9±5 days for  
copepodites (