

Character of Vitellogenesis, Spawning Type and Reproductive Cycles of Skipjack in the Eastern Tropical Atlantic Ocean

F.E. ALEKSEEV AND E.I. ALEKSEEVA

AtlantNIRO, Dmitri Donskogo 5, Kaliningrad, U.S.S.R.

Oogenesis, pattern of maturation of ovaries, spawning period, and reproductive cycles of skipjack from two areas of the eastern tropical Atlantic Ocean were studied. Vitellogenesis is cyclic and asynchronous, spawning is intermittent and at long intervals, and the ovaries contain three to four batches of eggs. Annual reproductive cycles of populations in the northern and southern hemispheres appear to be six months out of phase. We hypothesize there are two independent populations north and south of the equator in the eastern tropical Atlantic, whose distributions overlap in the northern Gulf of Guinea, but which remain temporally isolated by the anti-phase of their reproductive and migratory cycles.

Le présent document étudie l'ovogénèse, le mode de maturation des ovaires et le cycle de reproduction de deux secteurs de l'Atlantique tropical oriental. La vitellogénèse est interrompue et non synchrone, et la ponte intermittente à de longs intervalles. Le cycle annuel de reproduction des populations des hémisphères nord et sud semble déphasé de six mois. Nous supposons l'existence, dans l'Atlantique tropical oriental, de deux populations distinctes, au nord et au sud de l'équateur, dont les aires de répartition se recoupent dans la partie nord du golfe de Guinée, mais qui gardent un rythme propre du fait du déphasement de leurs cycles de reproduction et de migration.

Se estudió la oogénesis, la maduración de los ovarios, el tipo de desove y los ciclos de reproducción del listado procedente de dos zonas del Atlántico tropical oriental. La vitelogenesis es interrumpida y asincrónica y el desove es intermitente y espaciado por largos intervalos. Los ciclos reproductores anuales de las poblaciones en los hemisferios norte y sur parecen tener un desfase de seis meses. La hipótesis es que existen dos poblaciones independientes, al Norte y al Sur del Ecuador en el Atlántico tropical oriental, cuyas distribuciones se solapan en la zona norte del Golfo de Guinea, pero que permanecen aisladas temporalmente por la antifase de sus ciclos migratorios y de reproducción.