

UNIwersytet Gdański
WYDZIAŁ OCEANOGRAFII I GEOGRAFII

Monika Orchowska

**ZRÓŻNICOWANIE POKARMU STORNI (*Platichthys flesus*) Z
ZATOKI GDAŃSKIEJ W ZALEŻNOŚCI OD GŁĘBOKOŚCI
WYSTĘPOWANIA**

Praca magisterska
wykonana
w Zakładzie Biologii i Ekologii Morza
pod kierunkiem
prof. UG, dr hab. Mariusza R. Sapoty

Gdynia 2009

Streszczenie

Temat: Zróżnicowanie pokarmu storni (*Platichthys flesus*) z Zatoki Gdańskiej w zależności od głębokości występowania

Autor: Monika Orchowska

Słowa kluczowe: stornia, *Platichthys flesus*, odżywianie, zróżnicowanie pokarmu, głębokość, Zatoka Gdańska

Celem badań jest wykazanie zmienności w składzie jakościowym i ilościowym pokarmu storni z Zatoki Gdańskiej oraz wykazanie roli poszczególnych składników pokarmowych w odniesieniu do długości ryb, sezonu i głębokości, na której występują. Materiał był zbierany od września 2007 roku do lipca 2008 w trakcie rejsów statkiem r/v Oceanograf II z głębokości 5, 10, 15 i 20 m oraz z głębokości 1 m podczas zaciągów wzdłuż-brzeżnych w rejonie kąpieliska Sopot. Materiał konserwowano w 4% roztworze formaliny buforowanym wodą morską.

Następnie w laboratorium ryby mierzono, ważono, oceniano stopień wypełnienia żołądka, płeć i stadium rozwoju gonad. Po wypreparowaniu zawartości żołądków, analizowano ją w celu określenia składu pokarmu. Poszczególne składniki pokarmowe liczono i mierzono. Uzyskane wyniki posłużyły do określenia:

- udziału procentowego poszczególnych składników pokarmowych;
- składników preferowanych;
- częstotliwości występowania składników w pokarmie;
- liczebności i biomasy poszczególnych składników pokarmowych;
- zmienności składu pokarmu w zależności od głębokości, sezonu i długości ryb

Wyniki uzyskane wskazują, iż wraz ze wzrostem głębokości wzrasta długość storni. Intensywność żerowania była największa w miesiącach letnich, szczególnie w czerwcu. Rodzaj pokarmu zmienia się wraz ze wzrostem storni. Formy młodociane żerują na drobnym pokarmie jakim są Calanoida, Polychaeta, *Bathyporeia pilosa* oraz *Neomysis integer*. Pokarmem dorosłych storni są najczęściej małże, w tym głównie *Macoma baltica*. Skład pokarmu wykazuje zmiany sezonowe związane z występowaniem lub brakiem poszczególnych składników w środowisku. Zimą dominują Polychaeta, larwy Amphipoda (głębokość 1-5 m) oraz *M. baltica*. Latem natomiast w zależności od głębokości były to *N. integer*, *N. diversicolor* oraz *M. baltica*. Trudno powiedzieć czy stornia cechuje się wybiórczością pokarmową. Wykazuje jednak znaczne zainteresowanie jednym składnikiem pokarmu jakim jest *M. baltica*. Duże znaczenie mają także Polychaeta, głównie *N. diversicolor*.