

PREDATIE OP MOLLUSKEN DOOR DE GESTREEPTE ZEEBRASEM LANGS DE KUST VAN ISRAEL IN DE MIDDELLANDSE ZEE

H.K. Mienis

Vlaams Instituut voor de Zee
Flanders Marine Institute

Feeding on molluscs by the Striped sea bream along the coast of Israel in the Mediterranean Sea.

A survey of the stomach contents of seven specimens of the Striped sea bream, *Lithognathus mormyrus*, (family Sparidae), revealed the presence of remains of nine bivalve species. All are wellknown species occurring in the coastal waters of Israel. Three species live adhering to rocks, stones or other firm objects (*Gregariella*, *Modiolus* and *Malleus*); all other species occur in soft substrates (sand or mud). *Malleus regulus* is the only Lessepsian migrant among the prey species. Noteworthy is the complete absence of gastropods and scaphopods among the food items. Does it mean that this species of fish has developed a specialization in feeding on bivalves among the molluscs?

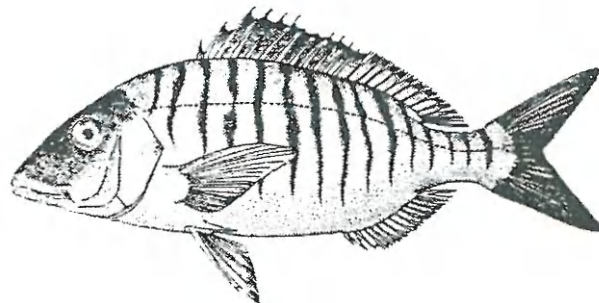
De Gestreepte zeebrasem, *Lithognathus mormyrus* (Linnaeus, 1758) (Fig. 1), is een ongeveer 20 cm grote vis behorende tot de familie Sparidae. Deze goed eetbare soort komt vrij algemeen voor langs de Israëlische kust in het oostelijk deel van de Middellandse Zee. Hij wordt daar zowel met netten als met de hengel gevangen.

Enkele jaren geleden ontving ik van mijn collega Dr. D. Golani de mollusken die aangetroffen werden in de maaginhoud van een zevental exemplaren. De vissen zijn afkomstig uit de bijvangst van commerciële vangsten, die op verschillende data plaatsvonden. De juiste locatie langs de Israëlische kust kon echter in geen van de gevallen achterhaald worden.

De determinatie van het materiaal leverde het volgende resultaat op (het aantal geeft het minimum aantal exemplaren aan):

datum	prooi	aantal exempl.
18.05.1992	<i>Solecurtus strigilatus</i> (Linnaeus, 1758)	1
09.08.1992	<i>Gregariella petagnae</i> (Scacchi, 1832)	1
09.08.1992	<i>Modiolus barbatus</i> (Linnaeus, 1758)	2
09.08.1992	<i>Malleus regulus</i> (Forskål, 1775)	1
09.08.1992	<i>Plagiocardium papillosum</i> (Poli, 1795)	2
09.08.1992	<i>Donax trunculus</i> Linnaeus, 1758	1 juv.
22.10.1992	<i>Macra stultorum</i> (Linnaeus, 1758)	2 juv.
22.10.1992	<i>Donax venustus</i> Poli, 1795	15 juv.
01.01.1993	<i>Donax venustus</i> Poli, 1795	27 juv.
01.01.1993	<i>Corbula gibba</i> (Olivier, 1792)	1
12.01.1993	<i>Macra stultorum</i> (Linnaeus, 1758)	4 juv.
07.04.1993	<i>Donax venustus</i> Poli, 1795	22 juv.

Het resultaat van dit kleine onderzoek kan als volgt samengevat worden: de Gestreepte zeebrasem voedt zich op zijn minst met 9 verschillende soorten tweekleppigen. Alle soorten zijn bekende verschijningen in het kustwater van Israël (Barash & Danin, 1992).



Gestreepte zeebrasem, *Lithognathus mormyrus* (Linnaeus, 1758)
(Striped sea bream)

Deze bivalven kunnen in twee groepen verdeeld worden: soorten die meestal vastgehecht zitten aan rotsen, stenen of andere voorwerpen, en soorten die ingegraven leven in zand of modder. Tot de eerste groep behoren *Gregariella petagnae*, *Modiolus barbatus* en *Malleus regulus*; de zes andere soorten behoren tot de bewoners van een zacht substraat.

De Hameroester *Malleus regulus* is de enige Lessepsische migrant onder de prooidieren. Alle andere soorten zijn typisch Mediterrane soorten.

Opvallend is de afwezigheid van een vertegenwoordiger van andere molluskengroepen zoals slakken en stootandjes. Deze zijn beslist wel aanwezig in de biotopen waar de Gestreepte zeebrasem naar zijn voedsel zoekt. Duidt dit op een specialisatie voor tweekleppigen onder de mollusken als voedselbron?

Literatuur

BARASH, A. & Z. DANIN, 1992. Annotated list of Mediterranean molluscs of Israel and Sinai. Fauna Palaestina, Mollusca I: 405 p., 372 figs. The Academy of Sciences and Humanities, Jerusalem.

Adres van de auteur:
Zie bladzijde/See page 67

Augustus 2001