

Ephemere neustonische macrofaunagemeenschappen op drijvende wieren voor de Belgische kust

Vandendriessche Sofie, Magda Vincx en Steven Degraer

Op het wateroppervlak van de zee kan een enorme hoeveelheid drijvend materiaal worden gevonden, waarvan drijvend zeewier de belangrijkste natuurlijke component vormt. Ondanks de afwezigheid van natuurlijke rotskusten, worden kortlevende drijvende wierpakketten (bestaand uit *Fucus vesiculosus*, *Ascophyllum nodosum*, *Himantalia elongata*, *Sargassum muticum*,...) vrij algemeen aangetroffen in de Belgische kustzone.

Analyse van 87 zeewierstalen en stalen van het omringende oppervlaktewater (genomen met schepnet van op de Zeeleeuw tussen oktober 2002 en mei 2003) toont aan dat de fauna geassocieerd met drijvende wierpakketten een veel hogere diversiteit (x2), densiteit (x15) en biomassa (x40), vertoont in vergelijking met de fauna uit de omringende waterkolom. Er kan een duidelijk onderscheid gemaakt worden tussen de 'achtergrond neustonische fauna', bestaand uit Calanoida, Larvacea en planktonische larven, en een specifieke fauna geassocieerd met drijvende wierpakketten, bestaande uit o.a. Acari, *Idotea baltica*, *Gammarus locusta*, *Gammarus crinicornis* en *Helophorus aquaticus*. De overleving van deze fauna is in hoge mate afhankelijk van de aanwezigheid van drijvende wierpakketten (>95% associatie, d.w.z. in afwezigheid van drijvend wier zouden er 95% minder individuen worden gevonden).

De grote densiteiten en biomassa's aan invertebraten in drijvende wierpakketten trekken vissen aan, die daarenboven nog gebruik kunnen maken van de beschutting tegen grotere predatoren en de mogelijkheid tot passief transport. Uit de resultaten blijkt dat vooral juveniele vissen worden waargenomen op en in de buurt van drijvende wierpakketten nl. *Chelon labrosus* diklippharder, *Merlangius merlangus* wijting, *Syngnathus acus* grote zeenaald, *S. rostellatus* kleine zeenaald, *Trachurus trachurus* horsmakreel, *Ciliata mustela* vijfdradige meun en *Cyclopterus lumpus* snotolf.

Universiteit Gent, Sectie Mariene Biologie
Krijgslaan 281/S8, 9000 Gent
Tel: 09 264 85 25
E-mail: Sofie.Vandendriessche@UGent.be