

Het uitreiken van beurzen aan zeeonderzoekers is een belangrijk onderdeel van 'De Zee als Goed Doel', de VLIZ-filantropiewerking. Dankzij jullie donaties en de bijdragen van de VLIZ-leden kunnen we hen steunen, zowel op Vlaams als internationaal niveau. Ook sponsoring door bedrijven vormt intussen een aanzienlijk deel van deze financiering.



Sarah Maes (KU Leuven) ontving in 2020 een BMRI-beurs voor haar onderzoek naar de genetische diversiteit van poolkabeljauw, een veelvoorkomende vis in het Noordpoolgebied. © John Guillote/Onpoint Outreach

BRILJANTE ONDERZOEKS- IDEEËN KRIJGEN STEUN

Karen Rappé

BRILLIANT MARINE RESEARCH IDEA BEURZEN

Jaarlijks kent het VLIZ Brilliant Marine Research Idea beurzen toe aan jonge Vlaamse mariene wetenschappers. De beurs, met een maximumwaarde van 5.000 EUR, stimuleert deze jonge 'zeewolven' om buitengewone ideeën te verkennen en 'out of the box' te denken. Tevens biedt De Zee als Goed Doel bedrijven de kans om vernieuwend onderzoek een duwtje in de rug te geven door een dergelijke beurs te sponsoren. **DEME** ging als eerste in op deze opportuniteit en koos ervoor onderzoek te steunen dat aansluit bij hun werking. We belichten de eindresultaten van de drie laureaten, geselecteerd uit de 16 kandidaten voor de BMRI-beurs editie 2020.

Sarah Maes (Laboratorium voor Biodiversiteit en Evolutionaire Genomica, KU Leuven) onderzoekt de genetische diversiteit van poolkabeljauw, een veelvoorkomende vis in het Noordpoolgebied. Poolkabeljauw is een belangrijke soort in de voedselketen en een mogelijke indicator van de milieutoestand. Met een BMRI-beurs onderzocht Sarah voor het eerst het dieet en de darmflora van poolkabeljauw aan de hand van DNA-metabarcoding. Ze vond een grote variatie aan prooi-soorten, waarvan een

aantal nooit eerder gedocumenteerd in het dieet van deze vis. Daarnaast beschreef ze unieke bacteriën in de darmflora, aangepast aan extreem koude omstandigheden. Opvallend is dat verschillende prooi-soorten en bacteriën nooit eerder zo noordelijk werden waargenomen, wat een aanwijzing is voor een snel veranderend ecosysteem onder invloed van klimaatverandering.

Bert Teunkens (Onderzoeksgroep Ecosysteembeheer, UAntwerpen) onderzoekt de mate van plasticvervuiling in de Schelde, met het oog op het onderscheppen van dit afval vooraleer het in zee terecht komt. Met GPS-zenders volgt hij gemarkeerde plastic items op hun reis in het Schelde-estuarium. Ook de burger schakelt hij in bij dit onderzoek. Mede dankzij de door DEME gesponsorde BMRI-beurs, kon Bert akoestische, telemetrietags aankopen. Eenmaal bevestigd op plastic voorwerpen laten deze zenders, normaal gebruikt om vismigratie in kaart te brengen, toe om zeer gedetailleerd de bewegingen van de plastic items onder het wateroppervlak te volgen.

Luna van der Loos (Onderzoeksgroep Algologie, UGent) onderzoekt dan weer de effecten van klimaatverandering op het groenwier zeesla (*Ulva*). Ze zoomt daarvoor in op micro-organismen (het microbiom), meer bepaald op virussen die in associatie leven met zeesla. Met behulp van de BMRI-beurs werkt Luna een nooit eerder uitgevoerd experiment uit om het viroom (het geheel aan virussen) geassocieerd met een natuurlijke populatie zeesla in kaart te brengen. Daarnaast wil ze bepalen hoe die geassocieerde virussengemeenschap reageert op temperatuurstress (n.a.v. klimaatverandering). Omdat de coronapandemie Luna hinderde bij haar labo-analyses, volgen haar eindresultaten pas in september 2021 (op de BMRI-webpagina).

VERDER VAN HUIS WERKEN EXPERTEN AAN WERELDLIJST

Ook op wereldwijde schaal steunen we mariene onderzoekers. Taxonomische experten ('editors') bieden we beurzen aan t.w.v. 500 EUR voor het vervolledigen van de WoRMS-databank (www.marinespecies.org). Deze databank bundelt taxonomische informatie van alle mariene soorten ter wereld. In 2020 kregen vier taxonomische experten financiële steun om missende informatie in de WoRMS-databank aan te vullen. Twee editors uit Brazilië, een uit Oostenrijk en een uit India hielpen met het vervolledigen van de originele namen, de originele beschrijving en gegevens van het typerend specimen. Ze werkten aan verschillende diergroepen zoals zee-egels, kiezelwieren, zakpijpen en borstelwormen. In totaal zijn er 10.000 veranderingen doorgevoerd, die de databank weer een stuk completer maken.

WENS JE DEZE BEURZEN TE STEUNEN OF HEB JE INTERESSE IN EEN VLIZ-LIDMAATSCHAP? DAT KAN!

Jouw donatie helpt en is welkom op de filantropierekening IBAN BE70 0017 1687 3425 (BIC GEBABEBB) van het Vlaams Instituut voor de Zee vzw. Meer informatie over giften en het VLIZ-lidmaatschap lees je op www.vliz.be/nl/uw-bijdrage.



Sponsored by

Dredging, Environmental & Marine Engineering