

# BEURZEN, voor zeeonderzoekers met pit

Karen Rappé

Het uitreiken van beurzen is een belangrijk onderdeel van de VLIZ-filantropiewerking 'De Zee als Goed Doel'. Jaarlijks gaan 'Brilliant Marine Research Ideas' beurzen naar enkele jonge Vlaamse mariene wetenschappers. De beurs, met een maximumwaarde van 5.000 EUR, stimuleert hen om buitengewone ideeën te verkennen en 'out of the box' te denken.

Daarnaast ontvingen in 2019 voor het eerst enkele WoRMS-editors – wereldexperts in taxonomie van zeedieren of –planten – een 'editors' beurs ter waarde van 500 EUR voor het vervolledigen van de WoRMS-databank. Deze Wereldlijst van Mariene Soorten bundelt de taxonomische informatie van alle mariene soorten ter wereld. Samen bracht dit het bedrag uitgegeven aan beurzen in 2019 op 14.840 EUR. Dit kon dankzij een donatie van een gulle schenker wat betreft WoRMS-editors, en dankzij jullie ledenbijdrages en particuliere donaties voor de Brilliant Marine Research Ideas beurzen.

## BRILLIANT MARINE RESEARCH IDEAS BEURZEN

**Marlies Monnens** (UHasselt, Dierkunde: Biodiversiteit en Toxicologie) bestudeert hoe platwormen in de loop van de evolutie transformeerden tot parasiet. Ze onderzoekt daartoe de genetische code vastgelegd in het DNA van deze dieren. Met het BMRI-budget kon Marlies reagentia aankopen om het DNA op te zuiveren en de sequentie te ontrafelen.



Jaarlijks reikt VLIZ-filantropie Brilliant Marine Research Idea beurzen uit. In 2019 kon Loïc Piret dankzij deze beurs bodemstalen analyseren afkomstig van de Pio XI, de enige groeiende gletsjer in Chileens Patagonië. (Loïc Piret)

Ze werkte ook een algemeen toepasbaar laboprotocol uit. De eerste resultaten zijn alvast veelbelovend en geven inzicht in de genetische veranderingen die gepaard gaan met de overgang naar parasitisme.

**Loïc Piret** (UGent, Renard Centrum Mariene Geologie) onderzoekt de sedimenten in de Eyre Fjord, afgezet door Pio XI, de enige groeiende gletsjer in Chileens Patagonië. Met het BMRI-budget voerde Loïc geochemische analyses en dateringen van het sediment uit. De resultaten tonen dat de fjord recent onderhevig was aan zeer hoge sedimentatiesnelheden en kortstondige hevige onderwaterstromingen. De gletsjer blijkt met andere woorden in een surging fase te zitten, en zeer snel af te glijden.

**Ilias Semmouri** (UGent, Laboratorium voor Milieutoxicologie & Aquatische Ecologie, GhEnToxLab) bestudeert temporele patronen in de genexpressie van dierlijk zeeplankton. Met het BMRI-budget kocht hij apparatuur om tijdens staalnames op zee het genetisch materiaal van deze organismen te kunnen in kaart brengen. Deze kennis is nuttig in het onderzoek naar de effecten van stressfactoren op dierlijk plankton, op moleculair, populatie- en gemeenschapsniveau.

## WORMS-BEURZEN

Maar liefst 16 WoRMS-editors reageerden op de oproep om zich te laten ondersteunen bij het aanvullen van de Wereldlijst van Mariene Soorten. Vijf taxonomische experten (uit Brazilië, Australië, Vietnam en Verenigd Koninkrijk) kregen financiële steun. Ze gebruikten die bij het vervolledigen van de juiste originele naam, en van de beschrijving en gegevens van het type-specimen. Aandacht ging naar diergroepen als vlokreeften, borstelwormen, rondwormen, tienpotigen en schijfwallen. In totaal zijn er 14.000 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 vind je op [www.vliz.be/nl/uw-bijdrage](http://www.vliz.be/nl/uw-bijdrage).