

Juryrapport
KHMW Afstudeerprijs voor Biologie 2022

C.F.H. (Corné) van der Linden MSc, Wageningen University & Research

*Speciation in Sundaland: museomics reveals patterns of diversification in Troides birdwings
(Lepidoptera: Papilionidae)*

De voordrachten voor de Biologie afstudeerprijs waren dit jaar van uitzonderlijk hoge kwaliteit. Vrijwel alle kandidaten hadden een excellente beoordeling voor hun masterthesis en de meesten waren *cum laude* afgestudeerd. Bij het bestuderen van alle stukken was de jury echter bij één voordracht echt met stomheid geslagen. Deze kandidaat doet aan taxonomie, een traditionele “tak van sport” van de biologie met een, helaas, ietwat stoffig karakter. Maar het verslag van Corné van der Linden leest als een spannend jongensboek.

Met moderne DNA-technieken, door hem “museomics” genoemd, losgelaten op een klein stukje achterpoot van vlinders, verzameld in de 18e en 19e eeuw in voormalig Nederlands-Indië (in de tijd van Darwin en Wallace), heeft Corné een compleet herziene stamboom van de “Papilionidae” vlinders gemaakt (daartoe behoort ook de Koninginnepage). Specimen ter beschikking gesteld door Naturalis en door het Museum für Naturkunde te Berlijn zijn door Corné aangevuld met de data van hedendaagse vlinders uit Indonesië. Op basis van deze gegevens is een reconstructie gemaakt van de evolutionaire dynamiek van de verdeling van deze vlinders over de diverse Indonesische eilanden.

Zijn begeleiders roemen de zorgvuldigheid en de robuustheid van de aanpak van Corné. Hij is zowel thuis in het moleculairbiologisch lab alsook achter de computer met state-of-the-art bio-informatica. Als masterstudent heeft hij al vijf publicaties op zijn naam staan, een oogst waar menig promovendus jaloers op zou kunnen zijn.

In het tijdsgewricht waarbij de biodiversiteit onder druk staat en met name het aantal insectensoorten afneemt, zijn onderzoekers met de passie van Corné super belangrijk. Die passie spreekt ook uit de vele “outreach” activiteiten die Corné onderneemt. Zijn activiteiten voor de vlinderstichting worden zeer gewaardeerd en regelmatig schrijft hij populair-wetenschappelijke artikelen voor *Nature Today* en *WUR Resource*.

Al met al heeft de jury haar beeld over de taxonomie moeten bijstellen. De jury is ervan overtuigd dat de “museomics” techniek van Corné nog veel navolging zal vinden in de toekomst. De jury hoopt van harte dat Corné een carrière gaat maken in het “moderne” taxonomisch onderzoek.

Prof. dr. J. (John) van der Oost, hoogleraar microbiologie Wageningen University & Research
Prof. dr. W.J. (Wim) Quax, hoogleraar farmaceutische biologie Rijksuniversiteit Groningen

De jury vergaderde op 5 oktober 2022 via Zoom onder leiding van KHMW-directeur Drs. G. (Garance) Reus-Deelder. Tevens waren ter vergadering aanwezig Prof. dr. A.P. (Ad) IJzerman, secretaris natuurwetenschappen KHMW en E.I. (Édith) van Leerdam, secretariaat.