

Bevindingen van de jury voor de Nederlandse Zoölogieprijs 2015

De jury van de Nederlandse Zoölogieprijs heeft zich met genoegen over de inzendingen gebogen. Zij stelt er prijs op de hoge kwaliteit ervan expliciet te noemen.

Het werk van de prijswinnaar is in het juryberaad integratief genoemd, niet alleen wat betreft de toegepaste methodologie, maar ook door de concepten natuurlijke selectie en seksuele selectie bij elkaar te brengen. Hiermee is een groot, nog relatief weinig onderzocht wetenschapsgebied te ontginnen.

De prijswinnaar onderzoekt de verschillende manieren waarop communicatie tussen dieren van dezelfde en van verschillende soorten plaatsvindt. Centraal in zijn onderzoek staat de tungarakikker (*Physalaemus pustulosus*), in het bijzonder de lokroep van de mannetjes. De laureaat heeft niet alleen aandacht voor de bedoelde effecten van de lokroep, namelijk het lokken van paringsbereide vrouwtjes, maar ook voor de zijeffecten ervan. Bijvoorbeeld: het akoestische signaal van de lokroep gaat gepaard met een rimpeling van het wateroppervlak van de poel waar de amfibieën zich bevinden, en dit niet-akoestische signaal kan worden gedetecteerd door de vleermuissoort *Trachops cirrhosus*, een belangrijke predator van de tungarakikker.

Het prijswinnende werk gaat diep in op de voor- en nadelen van deze multimodale communicatie en maakt gebruik van methodes uit de morfologie en ecologie tot aan de biofysica en fysiologie van zintuigen en perceptie. Hiermee worden verschillende soorten signalen op verschillende trofische niveaus geïntegreerd. De prijswinnaar demonstreert er tevens zijn brede biologische interesse en open, onderzoekende geest mee.

Zijn recente artikelen in een verder zeer goede publicatielijst en zijn succesvolle subsidieaanvragen laten zien dat de laureaat een, zoals de jury dat noemt, "aanstormend talent" is. In het juryberaad is opgemerkt dat, los van de erkenning van het wetenschappelijke werk dat door de prijswinnaar is verricht, een hopelijk zijeffect (om in termen van multimodaliteit van communicatie te blijven) van de toekenning van de Nederlandse Zoölogieprijs is dat de prijswinnaar voor de Nederlandse zoölogie behouden blijft!

Een belangrijk criterium voor de Nederlandse Zoölogieprijs is: "(...) dierkundig onderzoek (...) waarbij gegevens uit moleculair-, cellulair-, organismaal- populatie- of levensgemeenschapsniveau zo veel mogelijk worden geïntegreerd." Wouter Halfwerks inzending voldoet in hoge mate aan deze beschrijving.

Op grond van bovenstaande overwegingen draagt de jury dr. Wouter Halfwerk voor voor de Nederlandse Zoölogieprijs 2015.

De jury, in vergadering bijeen d.d. 27 januari 2015 te Utrecht,

Dr. Lidy van Kemenade (Wageningen University & Research)

Dr. Katharina Riebel (Universiteit van Leiden)

Prof. dr. Anton Scheurink (Rijksuniversiteit Groningen)

Prof. dr. Menno Schilthuizen (Naturalis Biodiversity Center, Universiteit van Leiden)

Dr. Rüdiger Schulz (Universiteit Utrecht)
