

## Laudatio voor prof. Stuart L. Pimm, winnaar van de Dr. A.H. Heinekenprijs voor de Milieuwetenschappen 2006

*De Dr. A.H. Heinekenprijs voor de Milieuwetenschappen 2006 is toegekend aan professor Stuart L. Pimm voor 'zijn onderzoek naar het uitsterven en het behoud van soorten'.*

Professor Pimm,

De jury van de Dr. A.H. Heinekenprijs voor de Milieuwetenschappen heeft unaniem besloten de prijs in het jaar 2006 aan u toe te kennen vanwege uw onderzoek naar het uitsterven en het behoud van soorten. U bent een van de leidende en meest invloedrijke biologen op het gebied van biodiversiteit en het behoud daarvan, wat alleen al blijkt uit de benijdenswaardig vele keren waarop uw naam geciteerd wordt in voor ons wetenschappers belangrijke tijdschriften als *New Scientist*, *Nature* en *Science*.

Reeds vroeg in uw carrière baarde u opzien met uw publicatie *Food Webs* waarin u duidelijk maakte dat het uitsterven van soorten binnen een ecologisch systeem zijn weerslag heeft op het voortbestaan van andere soorten in dat systeem. De overgrote meerderheid van de biodiversiteit bestaat uit organismen die zich op de hogere trofische niveaus bevinden. In de talrijke groep van insecten blijkt meer dan 95 procent op de hogere trofische niveaus te zitten, waardoor bij verlies van de lagere trofische niveaus de gevolgen voor de gespecialiseerde hogere trofische niveaus zeer omvangrijk zijn. Met andere woorden, als een soort in de onderste regionen van de voedselketen uitsterft, heeft dat zijn weerslag op het gehele voedselweb. U bent het geweest die dit begrip 'voedselketen' heeft gehanteerd en vervolgens in wiskundige modellen heeft gegoten, om daarmee vele wetenschappers te inspireren. Momenteel bekleedt u de Doris Duke Chair of Conservation Ecology-leerstoel, ondergebracht bij de Nicolas School of Environment and Earth Sciences van Duke University in Durham, North Carolina, Verenigde Staten.

Van al de bijdragen waarmee u wetenschappelijke roem heeft vergaard, hebben er twee een zeer grote wetenschappelijke en maatschappelijke invloed. Ten eerste het ontwikkelen van de ecologische theorie en empirische analyses met betrekking tot het behoud van populaties, en ten tweede uw gebruik van *remote sensing* om bedreigde populaties aan te duiden, en daarbij oplossingen te bieden om deze te beschermen, om deze zo doende voor toekomstige generaties te behouden. In beide gevallen past u geavanceerde technologische technieken en mogelijkheden toe ten gunste van natuurbehoud.

Vakgebieden als milieuwetenschappen hebben niet zelden de aangename bijkomstigheid dat er veel gereisd dient te worden. U reist veel. Het onderzoek dat u verricht, betreft de meest belangrijke kernen van biodiversiteit ter wereld, zoals de haast ondoordringbare oerwouden van Madagaskar en Brazilië. Maar ook locaties die aanvankelijk vanuit ecologisch oogpunt minder aantrekkelijk schenen te zijn, zoals Hawaï. Dit in kaart brengen van de grote verbanden binnen de ecologie is karakteristiek voor uw pleidooi voor een '*ecology on a global scale*'.

Professor Pimm, u bent niet alleen een topwetenschapper, maar tevens maatschappelijk zeer actief; een combinatie die wij als jury zeer waarderen. Uit uw verantwoordelijkheid als wetenschapper bent u zich er terdege van bewust dat de resultaten van uw onderzoek bij de beleidsmakers terecht moeten komen. Om dat te bereiken zet u zich intensief in voor de implementatie van uw onderzoek om zo het behoud van biodiversiteit en natuurbescherming op de politieke agenda te zetten. Daarnaast weet u het belang van het

in stand houden van het ecologisch erfgoed ook over te brengen op een breed publiek, zoals via uw in 2001 verschenen publicatie *The World According to Pimm - A Scientist Audits the Earth*. Hierin brengt u - in de hoedanigheid van 'the investment banker of the global biological accounts' - uw kritische wetenschappelijke boodschap over onder aansprekende koppen als 'Billions of Tons of Green Stuff', 'When Vegetation Rioted and Big Trees Were King', en 'Man Eats Planet! Two-Fifths Already Gone!'. Het wachten is nu op de film.

Professor Pimm, namens de jury voor de Dr. A.H. Heinekenprijs voor de Milieuwetenschappen is het mij een genoegen u deze prijs toe te kennen.

*Prof. dr. Gert Jan van Heijst, voorzitter van de jury van de Dr. A.H. Heinekenprijs voor de Milieuwetenschappen*