

## DR. ANIEK IVENS

E-mail [aniekivens@gmail.com](mailto:aniekivens@gmail.com) | Telefoon 06-48155226

Website: [www.aniek.nyc](http://www.aniek.nyc) | *LinkedIn* [www.linkedin.com/in/aniek-ivens-phd-56366816](http://www.linkedin.com/in/aniek-ivens-phd-56366816)

*Evolutionair biologe met een passie voor alles wat met samenwerking te maken heeft: zowel in de natuur als in ons dagelijks leven. Als energieke, communicatief sterke en doorgewinterde wetenschapper gedreven door nieuwsgierigheid naar de wereld en de mensen om haar heen is zij een perfecte bruggenbouwster. Zij brengt wetenschap naar de maatschappij, en theater naar de academie.*

### SPECIALISMEN

- **Wetenschappelijk onderzoek.** 12+ jaar ervaring met het ontwerpen, plannen en uitvoeren van academisch onderzoek, inclusief veldwerk, laboratoriumexperimenten, computersimulaties, genetica, statistische data-analyse en mondelinge en schriftelijke rapportage. Expert op de gebieden evolutie, symbiose, entomologie en microbiologie.
- **Project – en teammanagement.** 12+ jaar ervaring als eindverantwoordelijke van meerdere parallelle, multidisciplinaire, meerjarige onderzoeksprojecten. Leiderschapservaring als teamleider in onderzoeksprojecten en bij de Nationale DenkTank alsmede als voorzitter en bestuurs – en commissielid bij diverse organisaties. Ervaren team coach van amateurtheatergroepen.
- **Wetenschapscommunicatie.** All-round ervaringsdeskundige en trainer in wetenschapscommunicatie. Mondeling: wereldwijd 60+ lezingen voor zowel wetenschappelijk als algemeen publiek, radio- en televisieoptredens en gastdocent van basisschool – tot universitair niveau. Schriftelijk: naast wetenschappelijke publicaties bijdrages voor o.a. Bionieuws en Quest. Workshopleider wetenschapscommunicatie vanuit eigen bedrijf Academic Improv.
- **Improvisatie.** 15+ jaar actief als improvisatieactrice, 10+ jaar daarvan als trainster. Theatersport, impro-comedy, muzikale impro en toegepaste improvisatie voor team-building en communicatie. Tevens solovoorstelling 'Dr. Aniek Discovers', waarin wetenschap en kunst samenkomen.

### RELEVANTE WERKERVARING

2018 – heden	<b>Expertlid adviesraad Beta Bugs Ltd.</b> Onafhankelijk expert consultant op het gebied van entomologie, evolutie en het microbiom voor startup in insecten kweken en veredelen.
2013 – heden	<b>Postdoctoraal onderzoeker</b> The Rockefeller University (New York) & Vrije Universiteit Amsterdam. <i>Onderwerp: samenwerking tussen mieren, bladluizen en hun darmflora.</i>
2010 – heden	<b>Universitair gastdocent</b> Gastdocent 'ecologie en evolutie' aan diverse instituten (zie bijlage).
2012	<b>Lid van de Nationale DenkTank 2012</b> De Nationale DenkTank (Amsterdam) selecteert jaarlijks 20 jonge academici om in een multidisciplinaire context oplossingen te ontwikkelen voor een maatschappelijk probleem. <i>Thema: Een duurzame voedselketen.</i>
2007 – heden	<b>Trainer improvisatietheater en wetenschapscommunicatie</b> Eigen bedrijf Academic Improv, verzorgt groepsworkshops en persoonlijke coaching in wetenschapscommunicatie op basis van improvisatietechnieken. Tevens lessen improvisatietheater voor diverse groepen: van universiteiten tot theatergroepen, scholen en bedrijfsuitjes voor team building.

### OPLEIDING

2006-2012	<b>PhD Theoretische Biologie. Cum Laude</b> Rijksuniversiteit Groningen & Universiteit van Kopenhagen. <i>Onderwerp: De evolutie van mutualisme (samenwerking in de natuur).</i>
2004-2006	<b>Top-MSc Evolutionary Biology. Cum Laude</b> Rijksuniversiteit Groningen, stage aan de Universiteit van Kopenhagen. <i>Selectieve internationale research masters, acht studenten in cohort 2004.</i>
2001-2004	<b>BSc Biologie. Cum Laude</b> Specialisatie: Ecologie. Wageningen University & Research Centre.

## **NEVENACTIVITEITEN (selectie uit 16, 2000 – 2018)**

- 2016 – 2017 Social Media Officer, bestuur van Know Science, New York.  
*Stichting voor stimulatie wetenschappelijke alfabetisering bij algemeen publiek.*
- 2015 – 2016 Discussieleider Women in Science at Rockefeller (WISER) Breakfasts. *Rondetafelgesprekken met vooraanstaande wetenschappers over positie van vrouwen in de wetenschap.*
- 2013 Voorzitter organisatiecommissie van de tweejaarlijkse conferentie 'Social Insects in the North-East Regions', NY. *Duur conferentie: Twee dagen, ~ 50 deelnemers.*
- 2010 Campagnevrijwilliger Tweede Kamerverkiezingen, GroenLinks Groningen.
- 2008-2009 Voorzitter organisatiecommissie voor de 15<sup>e</sup> European Meeting for PhD-Students in Evolutionary Biology (EMPSEB). *Duur: 1 week, 110+ deelnemers.*
- 2004 Voorzitter BVW 'Biologica'. *Studievereniging met 450+ leden.*
- 2003 PR-commissaris in het bestuur van BVW 'Biologica'.
- 2002-2004 Studentlid opleidingscommissie Biologie, Wageningen Universiteit.
- 2001-2004 Lid onderwijscommissies van BVW 'Biologica' en de Wageningse Studentenvakbond.

## **ONDERSCHIEDINGEN & BEURZEN (selectie uit 22, 2004-2018)**

- 2017 Rockefeller University nominatie voor Blavatnik Regional Awards for Young Scientists.
- 2016 Prijs voor beste eindpresentatie bij Science Communication Bootcamp – Alan Alda Center for Communicating Science, Stony Brook, NY.
- 2015 EU Marie Curie International Outgoing Fellowship for Career Development (~ 270,000 €).
- 2014 Opgenomen in de VIVA400, categorie 'slim'. *400 succesvolle vrouwen onder de 40 in Nederland.*
- 2014 NWO Rubiconbeurs (~ 128,000 €).
- 2013 Publieksprijs en 2<sup>e</sup> juryprijs bij de Van Swinderen prijs voor beste Nederlandse samenvatting en presentatie van een natuurwetenschappelijk proefschrift.
- 2013 Eervolle vermelding bij de dissertatieprijs van de Nederlandse Entomologische Vereniging.
- 2012 Niels Stensen Fellowship voor postdoctoraal onderzoek (~ 45,000 €).
- 2009 Afgevaardigd spreker namens biologie tijdens het bezoek van het koninklijk echtpaar van Zweden en Koningin Beatrix aan de Rijksuniversiteit Groningen.
- 2008 1<sup>e</sup> prijs voor beste presentatie op EMPSEB 14, Zwitserland.
- 2007 Pieter Langerhuizen Stipendium (Koninklijke Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen). (15,000 €; *eens in de zeven jaar toegekend aan onderzoek binnen de zoölogie*).
- 2006 Ubbo Emmius Fellowship, Rijksuniversiteit Groningen (~ 110,000 €).

## **RELEVANTE PROFESSIONELE CURSUSSEN (selectie uit 20, 2004-2018)**

- 2017 Workshop Responsible Leadership, THINK, Amsterdam.
- 2017 Workshop Negotiating skills, Mount Sinai, NY.
- 2016 Science Communication Bootcamp, Alan Alda Center for Communicating Science, Stony Brook, NY.
- 2014 Cursus Science diplomacy, The Rockefeller University.
- 2008 Workshop Interpersonal skills, Rijksuniversiteit Groningen.
- 2008 Cursus Time management, Rijksuniversiteit Groningen.
- 2004 Cursus Vergadertechnieken, Wageningen University & Research Centre.

## **TALEN**

**Moedertaal:** Nederlands, **Uitstekend:** Engels, **Redelijk:** Duits, Frans, Deens, Latijn .

## **HOBBIES**

Acteren, zingen, hardlopen, yoga, bordspellen, koken, kleding maken, reizen en lezen.

**PUBLICATIES**

**Internationale peer-reviewed publicaties (Citaties: 173 , h-index: 7)**

1. **Ivens, A.B.F.**, Gadau, A., Kiers, E.T., Kronauer, D.J.C. 2018. Can social partnerships influence the microbiome? Insights from ant farmers and their trophobiont mutualists. *Molecular Ecology*. 00:1–17 (Impact Factor=6.644, 6<sup>th</sup> of 48 Journals in *Evolutionary Biology*, 1 citation (6/12/2018))  
**Ivens, A.B.F.\***, von Beeren, C.\*, Blüthgen, N., Kronauer D.J.C. 2016. Studying the complex communities of ants and their symbionts using ecological network analysis. *Annual Review of Entomology*, **61**, 353–371. (Impact Factor=15.307, 1<sup>st</sup> of 93 Journals in *Entomology*, 15 citations (6/12/2018))
2. **Ivens, A.B.F.** 2015 Cooperation and conflict in ant (Hymenoptera: Formicidae) farming mutualisms – a review. *Myrmecological News*, 21, 19-36. (IF=2.386, cited 8x)  
(Impact Factor=2.056, 19<sup>th</sup> of 93 Journals in *Entomology*, 13 citations (6/12/2018))
3. Werner, G.D.A., Strassmann, J.E., **Ivens, A.B.F.**, Engelmoer, D., Verbruggen, E., Queller, D., Noë, R., Hammerstein, P., Johnson, N.C., Kiers, E.T. 2014 Evolution of microbial markers. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 111, 1237–1244. **Cover story**.  
(Impact Factor=10.414, 4<sup>th</sup> of 64 Journals in *Sciences*, 80 citations (6/12/2018))
4. **Ivens, A.B.F.**, Kronauer, D.J.C., Pen, I., Weissing, F.J., Boomsma, J.J. 2012b Reproduction and dispersal in an ant-associated root aphid community. *Molecular Ecology*, 21, 4257-4269. (Impact Factor=6.644, 6<sup>th</sup> of 48 Journals in *Evolutionary Biology*, 10 citations (6/12/2018))
5. **Ivens, A.B.F.**, Kronauer D.J.C., Pen I, Weissing F.J., Boomsma J.J. 2012a Ants farm subterranean aphids mostly in single clone groups – an example of prudent husbandry for carbohydrates and proteins? *BMC Evolutionary Biology*, 12, 106.  
(Impact Factor=3.628, 17<sup>th</sup> of 46 Journals in *Evolutionary Biology*, 15 citations (6/12/2018))
6. **Ivens, A.B.F.**, Kronauer, D.J.C., Boomsma, J.J. 2011 Characterisation and cross-amplification of polymorphic microsatellite loci in ant-associated root-aphids. *Conservation Genetics Resources*, 3, 73-77.  
(Impact Factor=1.007, 45<sup>th</sup> of 54 Journals in *Biodiversity Conservation*, 3 citations (6/12/2018))
7. **Ivens, A.B.F.**, Nash, D.R., Poulsen, M., Boomsma, J.J. 2009b Caste-specific symbiont policing by workers of *Acromyrmex* fungus-growing ants. *Behavioral Ecology*, 20, 378-384.  
(Impact Factor=3.235, 39<sup>th</sup> of 153 Journals in *Ecology*, 20 citations (6/12/2018))
8. **Ivens, A.B.F.**, Shuker, D.M., Beukeboom, L.W., Pen, I. 2009a Host acceptance and sex allocation of *Nasonia* wasps in response to conspecifics and heterospecifics. *Proceedings of the Royal Society B-Biological Sciences*, 276, 3663-3669.  
(Impact Factor=5.417, 8<sup>th</sup> of 48 Journals in *Evolutionary Biology*, 16 citations (6/12/2018))

**Overige wetenschappelijke publicaties**

9. **Ivens, A.B.F.**, *The evolutionary ecology of mutualism*. PhD thesis. 2012, University of Groningen. ISBN 978-90-367-5828-4. **Download:** <http://bit.ly/2fhCC0l>
10. **Ivens, A.B.F.**, van de Sanden, M., Bakker, J. 2011 MLGsim 2.0: updated software for detecting clones from microsatellite data using a simulation approach. **Software download:** <https://bit.ly/2EAOaoo>

**Publicaties voor het algemeen publiek.**

- **Ivens, A.B.F.** (2018). Ondergrondse veehouderij door mieren: een model voor samenwerking in de natuur. *Forum Formicarium* 19 (1):11-15
- **Ivens, A.B.F.** (2016) Trouble at the farm: a new case of thief ants staling the gardens of fungus growing ants. *Insectes Sociaux* blog <http://bit.ly/2g86mKA>
- **Ivens, A.B.F.** (2015) Samen sta je sterk! *Centre for Soil Ecology Bodemcolumn* <https://soilecology.eu/nl/samen-sta-je-sterk>
- De Groot, H. and **Ivens, A.B.F.** (2015) Fluorescerend konijn. In: *Onze tijd ~ Welke kunst raakt je?* Ed.: Schippers, T. and Klaassen, D.
- **Ivens, A.B.F.** (2014) Unravelling a mutualistic ant-homopteran-microbe network. *Barcode Bulletin*, 5(3), 14-15

## LEZINGEN

### **Lezingen op uitnodiging (selectie uit 20, 2009-2018)**

- **2018** *Mieren als ondergrondse veehouders: een modelsysteem voor mutualisme*. Keynote spreker, Studiedag Milieukunde, Open Universiteit (Utrecht, NL)
- **2017** *Evolutionary stability of symbiotic relationships*. Keynote spreker, Resilience Seminar, Wageningen University and Research Centre (Wageningen, NL)
- **2017** *The evolutionary ecology of subterranean ant-aphid mutualism*. Plenair spreker, 10<sup>th</sup> International Symposium on Aphids (Nevsehir, TR)
- **2017** *Subterranean ant-trophobiont mutualism: from partnership to community effort*. Seminar spreker, Harvard University (Cambridge, USA)
- **2016** *Best friends forever: a tale of ants, aphids and their interacting microbiomes*. Seminar spreker, New York University (New York, USA)
- **2013** *The evolutionary ecology of mutualism*. Seminar spreker, University of Mainz (Mainz, D)

### **Lezingen op internationale conferenties (selectie uit 28, 2007-2018)**

- **2017** *A network approach to understanding mutualism*. Biology and Economics of Mutualism Workshop (Max Planck Institute for Evolutionary Biology) (Ploen, D)
- **2017** *Specificity in a multilevel mutualistic network of ants, trophobionts and their interacting microbiomes*. Gordon Research Seminar on Host-Microbe Symbiosis (West Dover, VT, USA)
- **2016** *Novel genetic characterization of a mutualistic community of ants, aphids, mealybugs, and their internal microbiomes*. New York Area Population Genomics Meeting (Princeton, USA)
- **2011** *The co-evolution between mutualism and condition-dependent emigration and immigration*. Mathematical Models in Ecology and Evolution Conference (Groningen, NL)

### **Lezingen voor algemeen publiek (selectie uit 14, 2011-2018)**

- **2018** *Ondergrondse veehouderij door mieren: een model voor samenwerking in de natuur*. Studiedag Mierenwerkgroep van de Nederlandse Entomologische Vereniging (Amersfoort, NL).
- **2017** *Black Bear Forest: ervaringen van een dierecologie*. Speaker at InScience, Dutch International Science Film Festival. (Nijmegen, NL).
- **2017** *Finding success in failure*. Science Story Collider, The Rockefeller University Lab Out Loud (LOL) seminar series voor middelbare scholieren in Greater New York.
- **2017** *Best friends forever: understanding the nature of cooperation*. Science speaker bij Genspace, (NYC).
- **2017** *Mieren en luizen: vrienden voor het leven*. Coördinator en spreker bij bezoek Nederlandse middelbare scholieren aan The Rockefeller University (NYC).
- **2016** *Tit-for-tat: how we work together with the bacteria in our body*. Science speaker bij de New York Public Library (NYC).
- **2015** *Ants and Aphids: Best Friends Forever*. Vaste keynote spreker bij de Rockefeller University LOL series.

## MEDIA - EN OVERIGE OPTREDENS

- Wetenschapper op de Klokhuisdag bij NEMO (wetenschapsvragen van basisschoolleerlingen)
- Interviews als mierenexpert in nationale media: o.a. geportretteerd door *Labyrint* (VPRO) (2012), radiointerviews voor *Hoe?Zo! Radio* (NTR) (2012) en *Met Het Oog Op Morgen* (NOS) (2016, 2017)
- Geschreven pers o.a. *Quest*, *Bionieuws*, *Friesch Dagblad*, *www.natuurtoday.com*
- Beschikbaar als spreker via Know Science (VS) and Speakers Academy® (NL)
- Kunst en wetenschapsprojecten: *Dr. Aniek Discovers* (solo) and *PIPORNOT* (met beeldend kunstenaar Aricoco in NY)
- Wetenschaps- en conferentievergadering via Twitter @AniekIvens

## ACADEMISCH ONDERWIJS

- 2015 – **Workshopleider 'Improv(e) your science communication'**, o.a. The Rockefeller University, Memorial Sloan Kettering Cancer Centre, Harvard University, Rijksuniversiteit Groningen
  - Presentatievaardigheden en destilleren van boodschap uit groter geheel
  - Alle academische niveaus, groepsgrootte 6-20
- 2017, 2018 **Gastdocent 'Microbial Ecology'**, Utrecht University, NL
  - Ecologie van microbiele samenwerking, 50 BSc studenten
  - College en discussie
- 2014, 2016 **Gastdocent 'Social Evolution & Behavior'**, The Rockefeller University
  - Mutualisme (samenwerking tussen soorten), 14-20 MSc & PhD studenten
  - College, literatuurdiscussies, werkcolleges (veldwerk, computersimulaties)
- 2016 **Gastdocent 'Animal Behavior'**, Sarah Lawrence College, NY
  - Conflict en samenwerking in de natuur, 25 BSc studenten
  - College en literatuurdiscussie
- 2016 **Mentor BSc zomerstagiaire**, The Rockefeller University
  - Stage van 10 weken
  - Veldwerk, DNA barcoding, analyse, rapportage
  - Geresulteerd in twee publicaties
- 2015 **Mentor van MSc student**, The Rockefeller University
  - Project van 6 weken over microbiom van legermieren
  - Manuscript in voorbereiding
- 2008-2012 **Begeleider van 3 MSc afstudeerstages en 1 BSc scriptie**, Rijksuniversiteit Groningen
  - Drie onderzoeksprojecten van ieder 6 maanden, en een literatuurstudie van 2 maanden
  - Onderwerp van alle projecten was mutualisme en biologie van mieren
  - Methoden: veldwerk, simulaties, genetisch labwerk en literatuurstudie
- 2011 **Docent 'Theoretical Ecology and Evolution'**, Rijksuniversiteit Groningen
  - Ecologie en evolutie van mutualisme, 15 MSc studenten
  - Collegeserie van 5 dagen, literatuurdiscussies en studentprojecten
- 2005 **Studentassistent 'Evolutionaire Genetica'**, Rijksuniversiteit Groningen
  - Begeleider van 4-weekse labprojecten, werkgroepen van elk 3 BSc studenten
- 2003 **Studentassistent 'Introductie Biologie'**, Wageningen University
  - Begeleider van 8-weekse literatuurstudie in groepsverband, groep van 8 eerstejaars.

## PEER-REVIEW ACTIVITEITEN

- Review Editor in het Editorial Board of Social Evolution van *Frontiers in Ecology and Evolution*
  - Referent voor Research Foundation Flanders (B) - Postdoctoral Fellowship applications
  - Referent voor The Leverhulme Trust (UK) – Research Project Grant applications
  - Referent voor National Science Foundation (USA)
  - Referent voor de volgende wetenschappelijke tijdschriften: *Am. Nat.*, *Basic Appl. Ecol.*, *Beh. Ecol. Sociobiol.*, *Behav. Ecol.*, *Biol. J. Linnean Soc.*, *Bull. Entomol. Res.*, *Ecol. Res.*, *Evolution*, *Evol. Hum. Beh.*, *Entomol. Ber.*, *Fungal Ecol.*, *Insect. Cons. Div.*, *J. Appl. Microbiol.*, *LABAnimal*, *Mol. Biol. Rep.*, *Mol. Ecol.*, *Myrm. News*, *Nat. Plants*, *Naturwissenschaften*, *PLoS ONE*, *Proc. B, Sci. Rep.*, *Zool. Lett.*
- Voor details: <http://bit.ly/2eMaC42>, Publons merit score 120.