



UNIVERSITY OF AMSTERDAM

**UvA-DARE (Digital Academic Repository)**

## **The Impact of Supplementary Food on a Prey-Predator Interaction**

van Rijn, P.C.J.

[Link to publication](#)

*Citation for published version (APA):*

van Rijn, P. C. J. (2002). *The Impact of Supplementary Food on a Prey-Predator Interaction*. in eigen beheer.

### **General rights**

It is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), other than for strictly personal, individual use, unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

### **Disclaimer/Complaints regulations**

If you believe that digital publication of certain material infringes any of your rights or (privacy) interests, please let the Library know, stating your reasons. In case of a legitimate complaint, the Library will make the material inaccessible and/or remove it from the website. Please Ask the Library: <https://uba.uva.nl/en/contact>, or a letter to: Library of the University of Amsterdam, Secretariat, Singel 425, 1012 WP Amsterdam, The Netherlands. You will be contacted as soon as possible.

*UvA-DARE is a service provided by the library of the University of Amsterdam (<http://dare.uva.nl>)*

Download date: 27 Feb 2021

- Sabelis, M.W., M. van Baalen, F.M. Bakker, J. Bruin, B. Drukker, M. Egas, A.R.M. Jansen, I.K. Lesna, B. Pels, P.C.J. van Rijn and P. Scutareanu. 1999. The evolution of direct and indirect defence against herbivorous arthropods. In: Olff, H., V.K. Brown and R.H. Drent (Eds.) *Herbivores: between plants and predators*. Blackwell Science, Oxford.
- Faraji, F., A. Janssen, P.C.J. van Rijn and M.W. Sabelis. 2000. Kin recognition by the predatory mite *Iphiseius degenerans*: discrimination among own, conspecific, and heterospecific eggs. *Ecol. Entomol.* 25: 147-155.
- Van Baalen, M., V. Krivan, P.C.J. van Rijn and M.W. Sabelis. 2001. Alternative food, switching predators and the persistence of predator-prey systems. *Am. Nat.* 157: 512-524.
- Van Rijn, P.C.J., R.A.F. van den Meiracker, P.M.J. Ramakers and M.W. Sabelis. Persisting high predator-to-prey ratio and low prey levels: models and experiments with thrips and predatory bugs. *J. Anim. Ecol.*, submitted.
- Van Rijn, P.C.J., Y.M. van Houten and M.W. Sabelis, 2001. How plants benefit from providing food for predators even when it is also edible to herbivores. *Ecology*, in press.
- Van Rijn, P.C.J., F.M. Bakker, W.A.D. van der Hoeven and M.W. Sabelis. Does satiation-driven behaviour alone explain observed predation rates? *Oikos*, submitted.
- Van Rijn, P.C.J., P. van Stratum and M.W. Sabelis. How additional food affects the functional and numerical response of a predator. *J. Anim. Ecol.*, submitted.

## Curriculum Vitae

Paul Cornelis Jacobus van Rijn werd op 20 april 1958 in Vlaardingen geboren. In 1977 behaalde hij het VWO-diploma aan de Spieringshoek scholengemeenschap in Schiedam en begon hij met de studie biologie aan de Universiteit van Leiden. In de kandidaatsfase koos hij cursussen op het individu- en populatieniveau, zoals ethologie, systematiek en ecologie, en had hij geologie en wiskunde als bijvakken. Hij werd een trouwe deelnemer aan de veldexcursies die werden georganiseerd door Sacculina en ontwikkelde zich tot een kenner van de Nederlandse flora. Tijdens zijn studie was hij achtereenvolgens actief bij een politieke partij, bij de Vereniging Milieudefensie en bij de Leidse Wetenschapswinkel. Tijdens de doctoraalfase van deze studie specialiseerde hij zich in Milieukunde en Milieurecht en deed onderzoek in de Milieubiologie (effecten van bemesting en slootshoning op de slootflora en -fauna, bij W.J. ter Keurs) en in de Populatiebiologie (populatie-dynamische modellen van boomgaardmijten, bij Dr M.W. Sabelis).

Als vervolg op het laatste doctoraalonderzoek kon hij in 1988 beginnen als deeltijd-OIO aan de Sectie Populatiebiologie van de Universiteit van Amsterdam, waar Dr. Mous Sabelis net als hoogleraar was aangesteld. Het betrof een door Stichting Technische Wetenschappen (STW) gesubsidieerd onderzoek genaamd 'Biologische bestrijding van trips in kasgroenten: de invloed van alternatief voedsel op de interactie tussen roofmijten en tripsen.'

Tijdens dit onderzoek heeft hij samengewerkt met Dr. Lynell Tanigoshi uit de VS die in 1992 voor een *sabbatical* naar Amsterdam kwam en die nieuw te onderzoeken roofmijtsoorten introduceerde voor de biologische bestrijding van trips. Na de beëindiging van het project heeft hij in opdracht van Ciba Bunting BC Ltd een kweekmethode voor een van deze roofmijtsoorten ontwikkeld. Aansluitend heeft hij 7 maanden gewerkt als Visiting Associate in Research aan de Washington State University (Research and Extension Unit in Vancouver, WA, USA) bij Dr Lynell Tanigoshi aan de life history en pesticideresistentie van deze en andere roofmijtsoorten (gesubsidieerd door de Washington State Department of Agriculture).

In 1996, kort voor de geboorte van zijn zoon Niels, keerde hij terug als deeltijd-onderzoeker aan de Universiteit van Amsterdam op basis van een door STW toegekend onderzoeksvoorstel 'Biologische bestrijding van de californische trips in de komkommerteelt: Handhaving van roofmijtpopulaties in perioden van tripsschaarste', dat uitgevoerd werd tesamen met Yvonne van Houten op het Proefstation voor Bloemisterij en Glasgroenten (PBG, Naaldwijk). Onderdelen van de verschillende onderzoekprojecten hebben uiteindelijk geleid tot dit proefschrift.

Vanaf augustus 2001 heeft hij een post-doc aanstelling bij de Levenhulme Unit van het Centre for Population Biology (Imperial College) en het CABI Bioscience (in Silwood Park, Ascot, Berkshire, UK) waar hij met Dr Matt Thomas een bijdrage levert aan het EU project 'Evaluating environmental risks of biological control introductions into Europe (ERBIC)'.