

# WATERMIJTEN VAN CARIBISCH NEDERLAND (ACARI: HYDRACHNIDIA)

Harry Smit

Watermijten zijn schaars in Caribisch Nederland, door de isolatie van de eilanden en de schaarste van zoet water. Historisch zijn drie soorten bekend van Bonaire, Curaçao en Aruba. Van de andere drie eilanden zijn helemaal geen watermijten bekend. Recent onderzoek bevestigde het voorkomen van *Limnesia pauciseta* op Curaçao en Bonaire.

## INLEIDING

Er is slechts één publicatie over de watermijten van de Nederlandse Antillen (Viets 1940). Het materiaal was verzameld door P. Wagenaar Hummelinck in de periode 1936-1937. Viets vermeldde één soort van Bonaire, namelijk *Limnesia pauciseta* Ribaga, 1902 (als *L. cordigera* Daday, 1905), twee soorten van Curaçao (*L. pauciseta* en *Hydrachna nonlamellata* Viets, 1940) en één soort van Aruba (*Hydrachna rectirostris* Viets, 1940). Van andere eilanden van de Nederlandse Antillen zijn geen watermijten bekend. In 2021 en 2022 werd aanvullend onderzoek gedaan naar de watermijtenfauna van Curaçao, Bonaire, Sint Maarten en Saba.

## MATERIAAL EN METHODEN

Het materiaal op Curaçao en Bonaire werd in november-december 2021 verzameld. Sint Maarten en Saba werden respectievelijk in februari-maart 2020 en januari-februari 2022 bezocht.

## RESULTATEN

Alleen op Curaçao en Bonaire werden watermijten gevonden. Dit betrof slechts één soort. Op Sint-Maarten en op Saba werden geen watermijten aangetroffen.

Family Limnesiidae

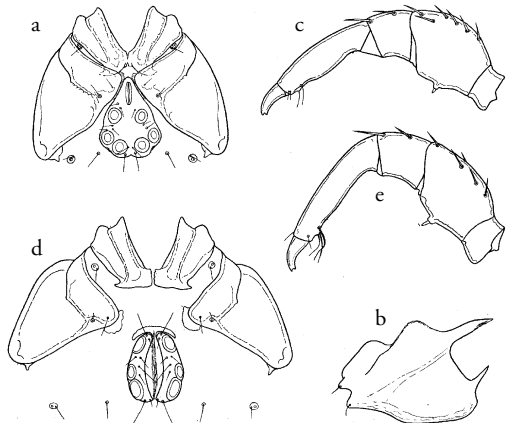
Genus *Limnesia* Koch, 1836

*Limnesia (Limnesia) pauciseta* Ribaga, 1902

Curaçao Pos Monton, Christoffel Nationaal Park,

12.3382, -69.1056, alt. 40 m, 29.XI.2021, 6 ♂, 3 ♀, 1 nimf, H. Smit, col. Naturalis Biodiversity Center (RMNH.ACA.4867), Bonaire Sewage Treatment Plant, poel, 12.1580, -68.2566, alt. 12 m, 8.XII.2021, 2 ♂, 1 ♀, 1 nimf, H. Smit, col. Naturalis Biodiversity Center (RMNH.ACA.4866).

*Limnesia pauciseta* (fig. 1) is wijd verspreid in Zuid-Amerika aangetroffen: Argentinië (Ribaga 1902, 1903, Halík 1940, Cook 1980, Rosso de Ferradas 1975), Brazilië (Viets 1927, 1954), Uruguay (Viets 1954), Chili (Viets 1968, Schwoerbel 1987) en Paraguay (Daday 1905, Lundblad 1941, Viets & Böttger 1986). Verder is de soort gevonden op Haïti (Lundblad 1935).



Figuur 1. *Limnesia pauciseta*, a-c. ♂, d-e. ♀. a. ventraal, b. gnathosoma, c. palp, d. ventraal, e. palp. Naar Lundblad (1941).

Figure 1. *Limnesia pauciseta*, a-c. ♂, d-e. ♀. a. ventral, b. gnathosoma, c. palp, d. ventral, e. palp. After Lundblad (1941).

## DANKZEGGING

Mark Vermey (Carmabi Foundation) en Judith Raming (STINAPA) gaven toestemming om in respectievelijk Christoffel Nationaal Park en Washington Slagbaai Nationaal Park te verzamelen. Verder wil ik Michiel Boeken en Jan-Joost Mekkes voor hun inspanningen op respectievelijk Saba en Sint Maarten.

## LITERATUUR

- Cook, D.R. 1980. Studies on Neotropical water mites. – *Memoirs of the American Entomological Institute* 31: 1-645.
- Daday, E. von 1905. Untersuchungen über die Süßwasser-Mikrofauna Paraguays. Mit einem Anhang: Zur Kenntnis der Naididen von Dr. W. Michaelsen. – *Zoologica* 18: 1-374.
- Halík, L. 1940. De Hydrachnellis ex Argentina (Acarina). – *Časopis České společnosti entomologické* 37: 15.
- Lundblad, O. 1935. Über einige Hydracarinae aus Haiti. – *Arkiv för Zoologi* 28A: 1-30.
- Lundblad, O. 1941. Die Hydracarinae-fauna Südbrasi-liens und Paraguay. – *Kungliga Svenska Vetenskaps-akademiens Handlingar, Tredje Serien* 19: 1-183.
- Ribaga, C. 1902. Acari sudamericani. – *Zoologischer Anzeiger* 25: 502-508.
- Ribaga, C. 1903. Diagnosi di alcune specie nuove di Hydrachidae e di un Ixodidae (con due tavole in litografia). – *Annali della Regia Scuola superiore di agricoltura in Portici* 5: 1-28.
- Rosso de Ferradas, B. 1975. Acaros acuaticos (Acari: Hydrachnellae) de lagos de embalse y cuencas relacionadas de la provincia de Cordoba, Republica Argentina. – *Physis, Sección B* 34: 27-32.
- Schwoerbel, J. 1987. Rheophile Wassermilben (Acari: Hydrachnellae) aus Chile. 3. Arten aus Thermalge-wässern. – *Archiv für Hydrobiologie* 110: 399-407.
- Viets, K. 1927. Brasilianische Wassermilben. – *Zoologischer Anzeiger* 72: 331-334.
- Viets, K. 1940. Neue Hydrachnellae (Acari) aus Süd-amerika. (Reise des Herrn P. Wagenaar Hummelinck 1936-37 nach den 'Benedenwindsche Eilan-den'). – *Zoologischer Anzeiger* 131: 90-101.
- Viets, K. 1954. Süßwassermilben (Hydrachnellae, Acari) aus Südamerika. – *Archiv für Hydrobiologie* 49: 1-224.
- Viets, K.O. 1968. Über neue und bekannte Wassermilben (Hydrachnellae, Acari) aus Chile. – *Beiträge zur Neotropischen Fauna* 5: 209-228.
- Viets, K.O. & K. Böttger 1986. Wassermilben (Hydrachnellae, Acari) aus Paraguay, nebst einigen Angaben zur Begleitfauna. – *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 21: 103-128.

## SUMMARY

### Watermites of the Dutch Caribbean (Acari: Hydrachnidia)

A previous study of water mites from Aruba, Bonaire and Curaçao in the 1940s reported three species of water mites. Recently, one of these species, i.e. *Limnesia pauciseta*, was recollected from Curaçao and Bonaire. No water mites could be collected on the islands of Saint Martin and Saba.

H. Smit  
Alkmaar  
harry.smit@naturalis.nl