

2. De ruilverkavelingen hebben op een te kleine schaal plaats gehad om van invloed te zijn op het aantal sloten, dat als broedplaats zou kunnen dienen.
3. De opspuitingen en bebouwingen in de provincie Noord-Holland zijn procentsgewijs te weinig omvangrijk, om hiermee de totale teruggang van het aantal *Anopheles*-muggen te verklaren. Het verdwijnen van broedplaatsen door bovengenoemde oorzaken kan slechts plaatselijk van invloed zijn geweest.
4. Het onderzoeken van de zoutgehaltes van het oppervlaktewater leek van bijzonder belang, omdat *Anopheles atroparvus* bekend staat als brakwaterbroeder: bij meer dan 750 mg Cl<sup>-</sup>/liter zijn *atroparvus*-larven in de meerderheid (vergeleken met de var. *messeae*). De z.g. „ontzilting” van de provincie Noord-Holland heeft echter geen invloed gehad op het Cl<sup>-</sup> gehalte van de kleine poldersloten. De gemiddelde Cl<sup>-</sup> concentraties op de waarnemingspunten van de Provinciale Waterstaat van begin juli werden sinds 1939 vergeleken met de neerslag van de maand juni.

Besproken werd ook het onderzoekprogramma voor 1968 betreffende de watervervuiling van de kleine poldersloten, waarbij onder meer zal worden gelet op: zuurstofgebrek, synthetische wasmiddelen en insecticiden.

#### Summary

In the Netherlands autochthonous malaria occurs no more. Changes in the ecological conditions of the former malarious regions and their relation to the disappearance of malaria *via* a markedly decreased *Anopheles*-population have been discussed by the author.

## Allergische reacties van de mens op beten en steken van insekten

door

R. VOORHORST

*Afdeling Allergologie, Academisch Ziekenhuis, Leiden*

De reactie van de mens op contact met produkten, die van insekten afkomstig zijn, kan toxisch of allergisch zijn. De toxische reacties worden bepaald door farmacologische eigenschappen van het insekteprodukt, de allergische reacties door de vorm van allergie waaraan de patiënt lijdt.

Men kent allereerst de atopische allergie voor insektenallergenen. Als men in contact komt met allergeenbevattende deeltjes kunnen de reacties lijken op hooikoorts (conjunctivitis, rhinitis, astma). Na inspuiting kan er een min of meer ernstige lokale reactie van het „immediate type” ontstaan of soms erger nog, een shock.

Een tweede vorm van allergisch reageren is de anafylactische allergie, berustend op meer conventionele antistoffen. Men kent de anafylactische shock vooral op

steken van insecten. Vervolgens de serumziekte, die zich kan ontwikkelen 10 - 14 dagen na de injectie van een sterk eiwithoudende vloeistof. Vormt de persoon meer precipiterende antistoffen, dan kan een Arthusreactie soms met necroses, het gevolg zijn van een insectesteeke.

Een laatste vorm van allergisch reageren is de „delayed-type” allergie, die met name voorkomt bij contact via de huid. Men krijgt dan het beeld van contact-dermatitis. Een merkwaardige vorm van „delayed-type” allergie is de tweede fase van de strophulus infantum, veroorzaakt door beten van allerlei, vooral van huisdieren afkomstige, parasieten.

(De volledige tekst van de voordracht is als klinische les gepubliceerd in het *Ned. Tijdschr. voor Geneeskunde*, 112 : 781 - 785, 1968.)

### Summary

The author has given a review of the nature of different types of allergic reactions in man due to insect-bites or other contacts with insect allergens.

## Verslag van de 28ste Herfstvergadering van de Nederlandse Entomologische Vereniging, gecombineerd met de 70ste bijeenkomst van de afdeling voor Toegepaste Entomologie

door

W. HELLINGA, Secretaris

De 28ste Herfstvergadering van de Nederlandse Entomologische Vereniging werd gehouden op zaterdag 23 november 1968 in de collegezaal van het Centrum voor Entomologie en Fytopathologie te Wageningen. Deze vergadering, waaraan een Buitengewone Vergadering vooraf ging, werd gecombineerd met die van de afd. voor Toegepaste Entomologie.

Voorzitter was Dr. G. BARENDRECHT.

Aanwezig waren:

B. van Aartsen, Dr. Ir. G. W. Ankersmit, Dr. A. F. H. Besemer, Dr. J. G. Betrem, W. L. Blom, Ir. B. T. Bosman, H. C. Burger, Ir. R. H. Cobben, Dr. A. Diakonoff, Dr. J. van der Drift, Dr. H. H. Evenhuis, Dr. G. L. van Eyndhoven, F. C. J. Fischer, Dr. H. J. de Fluiter, A. van Frankenhuyzen, Dr. D. C. Geijskes, W. H. Gravestein, W. de Groot, Ir. P. Gruys, M. J. Gijswijt, Mevr. L. H. Hellinga-Horning, W. Hellinga, P. J. van Helsing, Dr. D. Hille Ris Lambers, H. C. Holleman, E. Houkes, J. A. Janse, Dr. W. J. Kabos, C. H. ter Laag, Dr. P. A. van der Laan, B. J. Lempke, Dr. M. A. Liefstinck, J. Meltzer, E. J. Nieuwenhuis, H. van Oorschot, R. van Oorschot, Dr. F. J. Oppenoorth, H. Overbeek, Ir. P. H. van de Pol, J. C. Roskam, G. van Rossem, Dr. R. T. Simon Thomas, Prof. Dr. J. van der Vecht, Drs. H. H. W. Velthuis, W. M. Verduin, C. de Vries, H. J. M. Wassink, Dr. J. T. Wiebes, Mevr. G. C. van der Wiel-Voss, Prof. Dr. J. de Wilde en C. J. Zwakhals. Er waren 7 introducties.

Nadat de Voorzitter om ca. 11.00 uur de vergadering had geopend en alle aanwezigen welkom had geheten, nam Prof. Dr. J. DE WILDE het woord als gastheer in deze voor ons nieuwe omgeving; hij was verheugd, dat zoveel