

1. E 61
Insects

ENTOMOLOGISCHE BERICHTEN

MAANDBLAD UITGEGEVEN DOOR

DE NEDERLANDSCHE ENTOMOLOGISCHE VEREENIGING

Deel 18

1 oktober 1958

No 10

Adres der Redactie:

B. J. LEMPKE, Oude IJselstraat 12^{III}, Amsterdam-Zuid 2 — Nederland

INHOUD: A. Reyne: Prof. G. F. Ferris † (p. 197). — F. G. A. M. Smit: Two new batfleas from Cambodia (p. 199). — B. J. Lempke: Trekvlinders in 1957 (p. 204). — A. J. Besseling: Nederlandse Hydrachnellae XXXIX (p. 214). — Literatuur (p. 198: A. Punt; p. 216: P. J. Brakman). — Korte mededelingen (p. 198, 216: Aanbiedingen).

PROF. G. F. FERRIS †

Ons erelid GORDON FLOYD FERRIS, hoogleraar in de entomologie aan Stanford University (Californië), een der beste kenners der Coccoidea (schildluizen), Anoplura (bloedzuigende luizen) en Mallophaga (vederluizen), is op 21 mei j.l. onverwachts aan een hartkwaal overleden.

FERRIS werd 2 januari 1893 te Bayard (Kansas) geboren, in 1916 aangesteld tot „teaching assistant” aan Stanford University en in 1937 tot „full professor” bevorderd. Hij was het oudste lid van de academische staf, en zou 31 augustus 1958 met emeritaat gaan.

Een uitvoerig artikel over zijn leven en werk met een volledige lijst zijner publicaties zal verschijnen in het tijdschrift *Micro-Entomology*, dat door hem gesticht werd, en waarvan thans het 23ste deel verschijnt. Voor uitvoerige inlichtingen zij naar dit artikel verwezen.

Hieronder worden slechts zijn voornaamste publicaties vermeld, in de eerste plaats het bekende standaardwerk: Atlas of the scale insects of North America (1937—1955), waarvan 7 delen verschenen zijn. Deel 1—4 behandelen de eigenlijke schildluizen (Diaspididae), deel 5—6 de wolluizen (Pseudococcidae), deel 7 *Eriococcus* en verwanten, en enige kleinere families. Jammer is, dat FERRIS niet aan de behandeling der dopluizen (*Lecanium* en verwanten) is toegekomen; de systematiek dezer groep verkeert nog in een chaotische toestand, zodat een kritische bewerking daarvan zeer gewenst is. De grote platen in FERRIS' Atlas, die elk een kwarto-bladzijde beslaan, en de diagnose daarbij, zijn een onmisbaar hulpmiddel voor ieder, die zich met de systematiek der schildluizen bezig houdt.

Belangrijk werk heeft FERRIS ook geleverd over de Anoplura en Mallophaga. Een samenvatting over de eerste groep vindt men in zijn boek: The sucking lice (1951); vergl. het referaat in *Entom. Ber.* van sept. 1952. Van zijn hand verschenen ook verschillende publicaties over Pupipara, en een enkele over Aphiden. Ten slotte zij nog vermeld zijn boek: The principles of systematic entomology (1928), een belangrijk werk voor ieder, die zich met de systematiek der insecten bezig houdt.



SMITHSONIAN

FERRIS heeft van 1930—31 gewerkt aan het Instituut voor Parasitologie te Cambridge (Eng.). Van 1925—26 vertoefde hij in Mexico, en van 1948—49 in China voor het verzamelen van cocciden.*).

A. REYNE.

*) Na het schrijven van dit bericht vernam ik, dat ook H. S. MCCONNELL (Maryland) overleden is (11 mei 1958). Aan hem danken we twee monografieën, nl. over de fam. der Aclerididae (1954), en de tribus Planococcini (met Y. M. EZZAT, 1956). Verder schreef hij enige kleinere publicaties over cocciden.

Edney, E. B., *The water relations of terrestrial arthropods*. Vijfde deeltje van de serie „Cambridge monographs in experimental biology”.

Water is door zijn bijzondere fysische eigenschappen en door het feit, dat het een zeer algemeen oplosmiddel is, in colloïdale oplossingen een rol speelt en een reactieproduct is bij de hydrolotische omzettingen en nog vele dingen meer, onmisbaar voor de levensprocessen.

Voor dieren die niet in het water leven en dus aan uitdroging onderhevig zijn, is het een kostbare stof. Vele middelen wendt de natuur aan bij deze dieren om het waterverlies tegen te gaan. Bovendien zal ook hier het evenwicht tussen opname en afgifte, waardoor een constant inwendig milieu gehandhaafd wordt, worden in stand gehouden. De daartoe aangewende maatregelen zullen afhankelijk zijn van de omgevings-omstandigheden, vooral de vochtigheid van het woongebied zal een rol spelen.

De fysiologische aanpassingen en verdere aspecten van deze waterhuishouding worden in dit boekje van EDNEY besproken. Allereerst wordt in het kort iets van de fysische begrippen als waterdampspanning, verzadiging, relatieve vochtigheid besproken, helaas zonder op de techniek van de, vaak moeilijke, bepaling van deze grootheden in te gaan, wat door de oecoloog als een groot tekort van dit werkje wordt gevoeld.

Daarna worden in een aantal hoofdstukken met titels als: „verdamping en structuur van de cuticula”; „excretie en osmoregulatie”; „het opnemen van water” en „water- en lichaamstemperatuur” een groot aantal facetten van de waterhuishouding behandeld. Hierbij bepaalt de auteur zich zeker niet alleen tot landdieren, zoals de titel zou doen vermoeden. Uitvoerig wordt besproken, hoe waterverlies tegengegaan wordt door het uitscheiden van vaste excretieproducten, door het belemmeren van verdamping door een waslaag op de huid, waarbij telkens de verschillende groepen van arthropoden worden vergeleken.

Over het algemeen komen deze beschouwingen maar zelden boven het niveau van de compilatie uit. Slechts in het laatste hoofdstuk wordt een lezenswaardig overzicht gegeven over de huidige kennis omtrent de waterhuishouding.

Als literatuuroverzicht heeft het boekje zeker zijn verdienste. — A. PUNT.

Te koop aangeboden: SCHAUFUSS-CALWER, Käferbuch, 2dl., 6e druk 1916, or.-band, mooi exemplaar, fl.30.—. TER HAAR-KEER: Onze Vlinders, 2e druk, mooi ex., or. band, maar de band door slijtage beschadigd, fl. 40.—. SEITZ, Palaearctica, compleet, maar zonder supplementa, als nieuw, or. banden, geen oorlogskwaliteit, sterk gebonden, fl.150.—.

Aanvragen bij de Redactie.

