

DE HUISSTOFMIJT

(Voordracht van prof. dr. A. Fain)

Prof. dr. A. Fain begon zijn voordracht op 28 februari 1975 met een overzicht van de systematiek der mijten (Arachnida, Acarina). Hij sprak over de ingewikkelde metamorfose die men bij deze dieren aantreft. De aandacht werd gevestigd op het belang van de hypopus (deutonimf), waardoor sommige mijten in staat zijn om het normale evolutieve proces stil te leggen en te wachten op gunstiger omstandigheden, waarin de hypopus zich dan, ofwel via een tritonimf, ofwel rechtstreeks tot een volwassen mijt ontwikkelt.

Om deze cyclus te verduidelijken werd het voorbeeld aangehaald van een soort waarvan de hypopus onder de buikhuid van duiven leeft en waarvan de volwassen exemplaren enkel tijdens de broedperiode van de vogels in de nesten te vinden zijn. De nimfen kruipen in de jonge duiven waar ze, gedurende ongeveer vijf maanden, op een tot nog toe onverklaarde wijze groeien van 0,15 mm tot 1,5 mm lengte; de hypopi hebben immers geen mond. Als de jonge duiven zelf een nest hebben gebouwd, ontwikkelen de hypopi zich tot adulte mijten waarvan de nakomelingen zich in de volgende generatie duiven vastzetten. Aldus is het voortbestaan van de soort verzekerd.

Prof. A. Fain schetste vervolgens de geschiedenis van het onderzoek betreffende de huisstofmijt (Dermatophagoides pteronyssinus Trouessart), die een belangrijke rol speelt als een van de veroorzakers van huisstofasthma. Deze ziekte, die vooral in Nederland veel voorkomt, had de aandacht getrokken van enkele onderzoekers van de universiteit te Leiden. Zij konden vaststellen dat de asthma veroorzaakt werd door een mijt. Aan dr. A. Fain werd toen gevraagd de soort te determineren. Na een uitgebreid onderzoek kon hij een co-type uit de verzameling van Berlèse, die zich te Florentië bevindt, vastleggen. Deze exemplaren waren door Trouessart zelf aan Berlèse gezonden. De oorspronkelijke exemplaren van Trouessart die in het museum van Parijs bewaard worden, bleken onvindbaar! Prof. A. Fain heeft vervolgens aangetoond dat de huisstofmijt over de hele wereld verspreid is. De soort is uitermate klein; in 1 gram huisstof kunnen soms 2000 tot 3000 exemplaren geteld worden.

Het voedsel van de huisstofmijt bestaat uitsluitend uit dode huidcellen van de mens, die overal in het stof aanwezig zijn. Vooral onder zetels en matrassen komen vele huidcellen en dus ook veel huisstofmijten voor. Het zijn