

OM ACARIDVÄFNAD PÅ TRÄD.

AF

CARL W. S. AURIVILLIUS.

I förra hälften af sistlidne september meddelades af Prof. F. L. EKMAN en iakttagelse att bland träden i Tekniska Högskolans trädgård tvänne, en alm och en lind, efter stam och grenar voro öfverdragna med en glänsande väfnad. Denna väfnad befanns gjord af en liten, knappt 0,5 mm. lång Acarid, som uppehöll sig i milliarder under densamma, här och där i större hopar.

Då jag kommit i tillfälle att närmare undersöka dels afsågade stycken af trädgrenarne med prof på själfva väfnaden, dels levande och spritlagda exemplar af djuret, meddelas här i korthet resultatet af denna undersökning.

Väfnaden, som sluter tätt intill trädets bark och har en egendomlig glans, är bildad af mycket nära hvarandra — de flesta *längsefter** grenen — löpande trådar, hvilka bilda flere lager innanför hvarandra. Dels härigenom dels genom trådarnes finhet — de särskiljas fullt tydligt först vid omkring 500 gångers förstoring — förklaras väfnadens för obehäpnadt öga glasartade beskaffenhet, som ger trädet utseende af att vara nerisadt. De afsågade grenstyckena voro rundt om betäckta med en dylik sammanhängande väfnad.

Hvad själfva *Acariden* beträffar, tillhör densamma det under namnet »spinn» kända släktet *Tetranychus* DUFOUR. Arterna af

* En koloni af dessa Acarider, som nu på andra månaden förvaras i en glasburk, har öfverspunnit denna invändigt med trådar som på samma sätt till största delen löpa i en riktning.

detta slägte vistas dels på träd, buskar och örter i det fria, dels träffas de (*T. telarius*) ofta på krukväxter, i boningsrum och drifhus och hafva där sin spinnförmåga att tacka för den allmänne uppmärksamhet de, trots sin ringa storlek, tilldragit sig.

Den ifrågavarande arten synes mig kunna identifieras med *Tetranychus ulmi* KOCH* i alla väsentliga delar, såsom i afseende på kroppsformen, borstbeväpningen och färgfördelningen; dock äro färgerna ljusare än på den af KOCH meddelade figuren, men stämma däremot nära öfverens med en af BERLESE** lemnad afbildning af samma form. B. betraktar emellertid densamma såsom en varietet af *Tetranychus telarius* (= *T. telarius* var. *russeolus****) och upptager såsom dess synonymier: *T. ulmi* KOCH, *T. russeolus* KOCH samt *T. fervidus* KOCH. Från de båda senare, som afbildas af KOCH l. c. Fasc. 17, Fig. 15 och Fasc. 37, Fig. 2, skiljer sig dock den föreliggande formen i flere afseenden.

Grundfärgen är nämligen hos denna rödgul med mörkare, genom ett tvärbälte förenade sidofält och ljusare extremiteter. Ögonen, som vid genomfallande ljus tyckas svarta (såsom de afbildats af KOCH hos de nämnda arterna), äro emellertid vid påfallande ljus karmosinröda. Borsten äro ordnade i fyra mot kroppens bakre ända konvergerande rader.

I afseende på mundelarne visar djuret full öfverensstämmelse med de af BERLESE l. c. Fasc. 36, n:o 6 lemnade figurerna öfver dessa delars form hos slägtet *Tetranychus* i allmänhet.

Det sagda gäller närmast den på *alm* uppträdande formen. Den som träffades på *lind* befanns emellertid endast genom sin ringare kroppsstorlek samt färgteckningen olik den förra.

Grundfärgen hos lindacariden är blekgul, dock spåras äfven hos denna de ofvannämnda något mörkare sidofälten. Till följd häraf synes mig här föreligga endast ett yngre utvecklingsstadium af den förra; eller ock möjligen en blekare färgvarietet af densamma.

* C. L. KOCH: Deutschlands Crustaceen, Myriopoden und Arachniden Fasc. 1, fig. 11.

** A. BERLESE: Acari, Myriopoda et Scorpiones hucusque in Italia reperta. Padova 1887. Fasc. 36, n:o 10.

*** Den kallas på figuren *Tetranychus telarius ulmi* KOCH.

Hvad slutligen dessa Acariders *lefnadssätt* angår, lemna hittills gjorda iakttagelser vid handen, att de i likhet med sina samslägingar under vegetationstiden uppehålla sig företrädesvis — om ej uteslutande — på trädens blad; vid tiden för löffällningen däremot söka de sig väg längs grenar och stam till marken, där de öfvervintra vid trädets fot eller i sprickor på barken o. dyl. Denna deras väg betecknas af den ofvan beskrifna, till utseendet homogena, glänsande väfnaden, till hvilken hvarje individ torde lemna sitt bidrag, på samma gång den tjänar dem alla till ett gemensamt skydd, vare sig mera tillfälligt endast under själva vandringen eller under längre tid. Att nämligen äfven det senare eger rum synes framgå af det förhållandet, att större eller mindre skaror af djuren träffas hopade på vissa ställen under väfnaden i sprickor på barken, hvilka de efter allt utseende utvalt till en temporär tillflyktsort.

Att tillkomsten af väfnaden längs stam och grenar uteslutande står i samband med djurens vandringsdrift och till följd häraf endast på en viss årstid kan iakttagas, framgår äfven af de uppgifter som lemnas i Acaridlitteraturen om närstående formers lefnadsförhållanden. Så yttrar t. ex. KOCH* om den på lind lefvande *Tetranychus socius*: »In manchen Jahren im Monat August und September auf der grossblättrigen Linde zu Milliarden; seltener auf der kleinblättrigen. Zuweilen ist der ganze Stamm, gewöhnlich auf der Nordseite, mit einem dichten florartigen, wie Atlas glänzenden Gewebe überzogen, unter welchem sich die Milben aufhalten und an dem Gewebe hin und her laufen. Später, wenn die Milben das Gewebe verlassen haben, löst sich solches von den Bäumen ab, und wird dann durch die Luft stückweise fortgetrieben; alsdann halten sich die Milben auf dem Boden am Fusse des Baumes auf, welcher damit ganz bedeckt ist.»

Och om den ifrågavarande formen säger BERLESE: »frequentiore invenies sub Platanorum cortice hieme hibernantem, filis sericeis circumdatum».

Att den nämnda väfnaden, trots sitt egendomliga utseende så sällan iakttages torde sålunda finna sin närmaste förklaring däruti, att densamma tillhör endast en viss bestämd årstid och

* l. c. Fasc. 17, 16.

Entomol. Tidskr. Årg. 10, H. 4 (1889).

äfven då endast under gynsamma väderleksförhållanden, såsom längre torka, genom sin glans lättare faller i ögonen*. Också torde dess utbredning öfver trädet naturligt nog stå i förhållande till mängden af Acarider, som under sommaren där utvecklats, hvadan sannolikt under en del år träden endast delvis äro öfverspunna af väfnaden, som därigenom lättare undgår uppmärksamheten.

* På den nämnda fyndorten befanns väfnaden några dagar senare, efter inträffadt regn, hafva förlorat mycket af sitt ursprungliga glänsande utseende, vara alldeles pressad till stammen och delvis remnad.

RÉSUMÉS.

(Page 223 du texte.)

CARL W. S. AURIVILLIUS: *Sur des toiles d'Acarides sur les arbres.*

M. le Docteur C. AURIVILLIUS mentionne un Acaride du genre *Tetranychus* DUFOUR, qui avait recouvert, cette année-ci, de ses toiles le tronc et les branches d'un tilleul et d'un orme croissant dans le jardin de l'École polytechnique (*Tekniska Högskolan*) de Stockholm. M. AURIVILLIUS a cru pouvoir identifier les individus examinés par lui avec *Tetranychus ulmi* KOCH.
