

A note on the food of the adult *Sisyra fuscata* F. (Neuroptera, Sisyridae).

By

BO TJEDER.

Bland Neuroptererna intaga arterna av familjen *Sisyridae* en från övriga familjer vitt skild biologisk ställning. Under det att alla övriga familjers larver livnära sig på insekter och spindlar, leva Sisyridernas larver på sötvattenssvampar. Ätminstone är detta fallet med de hittills kända larverna av familjen. C. L. Withycombe har ingående studerat *Sisyra fuscata*-larvens biologi och har påvisat (Trans. Ent. Soc. Lond. 1922), att larvens verkliga föda är själva svampen och icke insektlarver el. dyl., som leva i svampen. Men vad *Sisyra*-imago lever av har hittills ej kunnat konstateras. Icke ens genom undersökningar av tarm-innehållet har födans beskaffenhet kunnat fastställas. F. J. Killington har i sitt stora verk »A Monograph of the British Neuroptera» (Ray Society, Vol. 122 och 123, 1936—1937) ingående behandlat och refererat det, som är bekant om de brittiska neuropterernas biologi. Om *Sisyra*-imago skriver han bl. a.: »The imagines take food, but examination of the gut contents has not revealed its precise nature. No record of the prey of the adults is known to me.»

Av en tillfällighet kom jag att förliden sommar få se en *Sisyra fuscata*-imago (♂) äta. Den satt över en äggsamling av *Sialis lutaria* L. (*Neuroptera*, *Sialidae*) och med kroppen parallell med det *Carex*-blad, på vilken äggsamlingen var fästad. Med fötterna hade Sisyran ett stadigt grepp i bladets kanter utanför äggen. Själva ättingsproceduren gick till på följande sätt. Djuret böjde sig framåt nedåt, fattade tag med käarna i ett ägg, slet och drog kraftigt, så att ägget lossnade, rätade därpå upp sig och höjde huvudet så att munnen riktades framåt-uppåt, varefter tuggningen började och ägget snart försvann med skal och allt. Proceduren upprepades därefter med det ägg, som satt närmast i raden. När jag började observationen var det redan en betydlig lucka i äggsamlingen. Sisyran var så upptagen med sin måltid, att hon icke lät sig störas av, att jag skar av *Carex*-bladet. I brist på annat placerade jag detta med tillhörande äggsamling och *Sisyra* i mitt glasögonfodral. När jag vid hemkomsten öppnade fodralet, fann jag Sisyran på sin plats, fortfarande ätande av äggen.

Det som jag finner intressant i denna observation är först och främst Sisyrans »sätt» att äta. Den slet loss äggen, synbarligen med stor möda, i stället för att äta dem direkt på bladet, vilket skulle varit betydligt bekvämare. Härigenom visar den sin — om ock avlägsna — frändskap med Hemerobiiderna, som äta på samma sätt. Själv hade jag en höst en *Drepanopteryx phalaenoides* L. ♀ i fångenskap. Jag matade henne med bladluslarver, en blåaktig sort, som i Falun är allmän på *Sambucus racemosa*. Dessa larver hålla sig hårt fast på grenarna, och *Drepanopteryx*-honan hade ett synbarligen ansträngande arbete med att få loss dem. Hon slet, så att halsen tänjdes ut ett par mm. och hon gjorde kraftiga knyckar åt sidorna, innan larven släppte taget. Hon åt dem först, sedan hon hade dem fria och höll dem då snett uppåt, precis såsom Sisyran höll *Sialis*-äggen.

Genom observationen har vidare konstaterats en ny fiende till *Sialis lutaria* L.

Mina iakttagelser gjordes den 19. VI. 1944 i Dlr. Sundborn, Hedkarlsjön. *Sisyra fuscata* F. har, åtminstone i Dalarna, två generationer, en på försommaren och en i juli-augusti. Den äggätande hanen tillhörde försommargenerationen. För den andra generationen finnas ej några *Sialis*-ägg, enär *Sialis* endast har en generation (maj-juli). Helt naturligt lever *Sisyra*-imago icke enbart på *Sialis*-ägg, utan givetvis förekomma även andra rätter på dess matsedel, ehuru vi ännu icke veta något om dem.

Summary.

The author informs that he has observed an imago of *Sisyra fuscata* F. (♂), feeding on eggs of *Sialis lutaria* L. Numbers of eggs were eaten. The eggs were detached with force from the *Carex*-straw. The *Sisyra* ate them, holding them free from the straw (in the same manner as when adult *Hemerobiidae* are eating their prey). Nothing was previously known about the food of the adult *Sisyra* and no prey had been noted.