

95.706492
E 61
Ent.

ENTOMOLOGISCHE BERICHTEN

MAANDBLAD UITGEGEVEN DOOR

DE NEDERLANDSE ENTOMOLOGISCHE VERENIGING

ISSN 0013-8827. Officiële afkorting (World List): Ent. Ber., Amst.

Deel 43

1 juli 1983

No. 7

Adres van de Redactie:

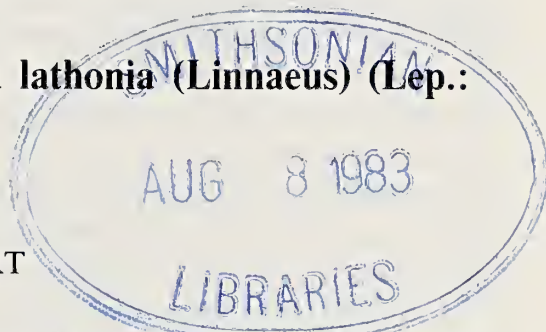
B. J. LEMPKE, Plantage Middenlaan 64, 1018 DH Amsterdam — Nederland

Br. FRANS MELKERT, Aantekeningen over de biologie van *Issoria lathonia* (Linnaeus) (Lep.: Nymphalidae): 97; A. van FRANKENHUYZEN & J. M. FRERIKS, *Callisto denticulata* (Thunberg, 1794) in Nederland (Lep.: Gracillariidae): 99; C. GIELIS, A plume moth new to the fauna of Spain (Lep.: Pterophoridae): 103; J. G. M. CUPPEN & H. P. J. J. CUPPEN, Distribution and ecology of *Agabus striolatus* (Gyllenhal) in the Netherlands (Coleoptera: Dytiscidae): 105; J. GUTIERREZ & W. HELLE, *Eotetranychus rubiphilus* espèce nouvelle pour la France et l'Europe occidentale: redescription et caryotype (Acari: Tetranychidae): 109; KORTE MEDEDELINGEN: J. HEERKENS, *Aderus nigrinus*: 98; R. WESTER-NENG, Lepidoptera boven zee: 102; LITERATUUR: 102, 104, 108, 112; PERSONALIA: 104.

Aantekeningen over de biologie van *Issoria lathonia* (Linnaeus) (Lep.: Nymphalidae)

door

Br. FRANS MELKERT



ABSTRACT. — Notes on the biology of *Issoria lathonia* (Linnaeus) (Lep.: Nymphalidae). Hibernation seems to take place at a young larval stage. Caterpillars are protected against ants by producing a repellent.

Op 31 augustus 1981 ving ik een ♀ van *Issoria lathonia* in de Abdijtuin te Egmond-Binnen om een overwinteringskweek te kunnen opzetten. (De vlinder komt hier regelmatig voor in het speciaal voor vlinders aangelegde tuingedeelte, dat 8 bij 20 m groot is). Het ♀ zette, nadat ik haar buiten onder gaas had geplaatst, eieren af, vooral tegen de wand van de ronde kooi, maar ook op stengels en bladeren van de bijgegeven voedselplant, het Driekleurig viooltje (*Viola tricolor* L.), dat in die tuin tussen allerlei voor vlinders aantrekkelijke planten groeit.

Op 2 september waren twee ♀♀ in de tuin eieren aan het afzetten op Driekleurig viooltje. Daarvan werd één vlinder bij het reeds eerder gevangen exemplaar gezet en zodoende werden nog meer eieren verkregen. De jonge rupsjes, die na ongeveer een week te voorschijn kwamen, werden op verschillende plaatsen buiten gehouden; een klein gedeelte binnenshuis in een onverwarmd vertrek voor het open raam, als de zon tenminste niet scheen.

De rupsjes, die in de tuin werden gekweekt, werden in conservenblikjes zonder deksel en bodem gehouden. Deze blikjes werden over de violeplanten in de grond gedrukt, waarna er nylongaas overheen werd gebonden. Enkele rupsen groeiden zeer snel en werden vlak voor de verpoping in het onverwarmde vertrek bij de andere rupsen geplaatst. Na de verpoping van 16 rupsen in het late najaar, werden er 14 poppen weer buiten gezet onder een afdak aan de noordzijde van een niet meer in gebruik zijnde volière. Geen enkele pop echter overleefde de winter! De twee binnenshuis gehouden poppen kwamen op 24 en 27 november 1981 uit bij een temperatuur die overdag $\pm 16^\circ \text{C}$ was en 's nachts aanmerkelijk lager.

Vanaf eind september tot en met 30 oktober werden buiten in de tuin, vooral bij zonnig weer, regelmatig jonge rupsjes waargenomen, die evenals de opgesloten exemplaren nog steeds actief waren en graag gingen zonnen op door mij neergelegde droge houtspaanders en dor hout. Op deze wijze vond ik nog 28 rupsjes, die nagenoeg dezelfde grootte hadden als die in de conservenblikjes, nl. \pm 3-5 mm. Meestal deed ik de gevonden dieren bij de andere rupsen in de blikjes. In het vroege voorjaar van 1982 bleken de meeste rupsen verdwenen of dood te zijn. Twee overgebleven exemplaren, die buiten erg zonnig stonden, groeiden in de eerste helft van maart al flink en stonden 19 maart voor hun laatste vervelling. Maar twee dagen later trof ik ze dood en aangevreten aan. In het blikje bleek ook een oormorm te zitten, die daar waarschijnlijk de oorzaak van was.

Andere overgebleven rupsen, die buiten onder neteldoek op het noorden van de vermelde volière werden gekweekt, groeiden veel langzamer en leverden vier vlinders op, die uitkwamen op 2, 5 en 6 juni 1982.

Inmiddels waren door mij in de duinen al op 29 april 1982 twee vlinders gezien en zag ik bovendien op 14 en 15 mei eierleggende ♀♀ in de tuin. Op 18 mei vond ik in de duinen op een goede vliegplaats van de soort vijf eitjes op *Viola tricolor* en één ei vlak erbij op een verdorde grasstengel. Twee eieren werden meegenomen en buiten onder gaas verder gekweekt. Door het fraaie zonnige weer groeiden de rupsen erg snel en waren al op 8 en 10 juni verpopt; helaas kwamen ze door onbekende oorzaak niet uit. Waarschijnlijk hebben ze te lijden gehad van de regen.

Eind juni werden in de tuin weer verscheidene ♀♀ eierlegend aangetroffen. De voorkeur ging daarbij steeds uit naar zeer kleine plantjes, die soms zo vol eieren zaten, dat ik voor voedselgebrek in een later stadium vreesde. Begin juli waren er al veel rupsen, die gemakkelijk en snel van de ene plant naar de andere kropen. Ook in de duinen zal dat steeds het geval moeten zijn, gezien de geringe hoeveelheid voedsel die een plant daar kan bieden.

Bij zonnig weer zochten ze, druk rondkruipend een warm plekje op het zand, liefst tegen een steentje, een houtspaander of iets dergelijks om te zonnen. Ik kon hun gedragingen toen goed waarnemen ten aanzien van mieren, die ook actief werden bij zonnig weer. Soms rende een mier op een rups af, die zich dan niet verroerde. De mier had de rups nauwelijks aangeraakt of zij (de mier) rende onmiddellijk weer weg, waarschijnlijk afgestoten door een voor haar onaangename geur. In elk geval moesten de mieren niets hebben van de zich zonnende rupsen.

Op 27 juli en 1 augustus vond ik twee poppen tussen het in de buurt staande walstro. Deze poppen waren gehuld in een soort luchtige cocon, maar zij kwamen helaas niet uit. Een in het najaar gevonden pop tussen walstro bleek reeds dood bij de vondst.

Mijn voorlopige conclusie over de overwinteringskweek is, dat *Issoria lathonia* de winter doorkomt als jonge rups en niet als pop. De pop zet zijn ontwikkeling nl. al bij geringe temperatuurstijging voort en komt dan vòòr de winter nog uit, ofwel hij sterft.

Sint-Adelbertabdij, Abdijlaan 26, 1935 BH Egmond-Binnen.

EEN NIEUWE NEDERLANDSE VINDPLAATS VAN ADERUS NIGRINUS (GERMAR) (COL.: ADERIDAE). In juni 1978 vond ik bij toeval een vijftal exemplaren. De kevers zaten onder de dunne schors van dode *Pinus*-takken die midden op de Reghte Heide te Goirle in de blakerende zon lagen. De dieren bevonden zich op de naar de grond gerichte kant van de takken. Bij de grove sortering zette ik de kevers aanvankelijk bij het geslacht *Ptinus*, waarop de vrouwelijke dieren bij eerste oogopslag sterk gelijken. Bij nadere beschouwing kwamen de verschillen echter dadelijk aan het licht. Bij de twee mannetjes waren de verschillen eveneens duidelijk, vooral in de bouw van het derde sprietlid en het eerste achtertarlid. Over de exacte levenswijze schijnt nog veel onduidelijkheid te bestaan, vandaar de gedetailleerde beschrijving van de omstandigheden waaronder ik de kevers vond. Wellicht kunnen andere coleopterologen hierover meer berichten.

J. Heerkens, Goirleseweg 80, 5026 PC Tilburg.