

A remarkable teratological specimen of the Indian stick insect *Carausius morosus* Br. (Phasmidae, Orthoptera)

by

L. P. PIJNACKER

Genetisch Instituut der Rijksuniversiteit Groningen, Haren (Gr.), The Netherlands

Fusion of legs (symmelia) has been observed rarely in insects. The fusion may occur between the legs of the same pair or between legs of one side of the body (BALAZUC, 1948). CAPPE DE BAILLON (1927) described a partial fusion of the left foreleg and middle leg of a *Carausius morosus* embryo.

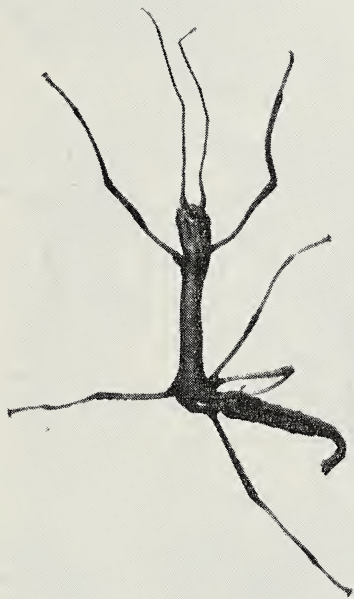


Fig. 1. *Carausius morosus* Br., nymph with symmelia of the right middle and hind legs.

Among the *C. morosus* individuals, bred at our institute, a female nymph was found which had symmelia of the right middle and hind legs. The monster died during the first instar. The description is as follows (Fig. 1, 2).

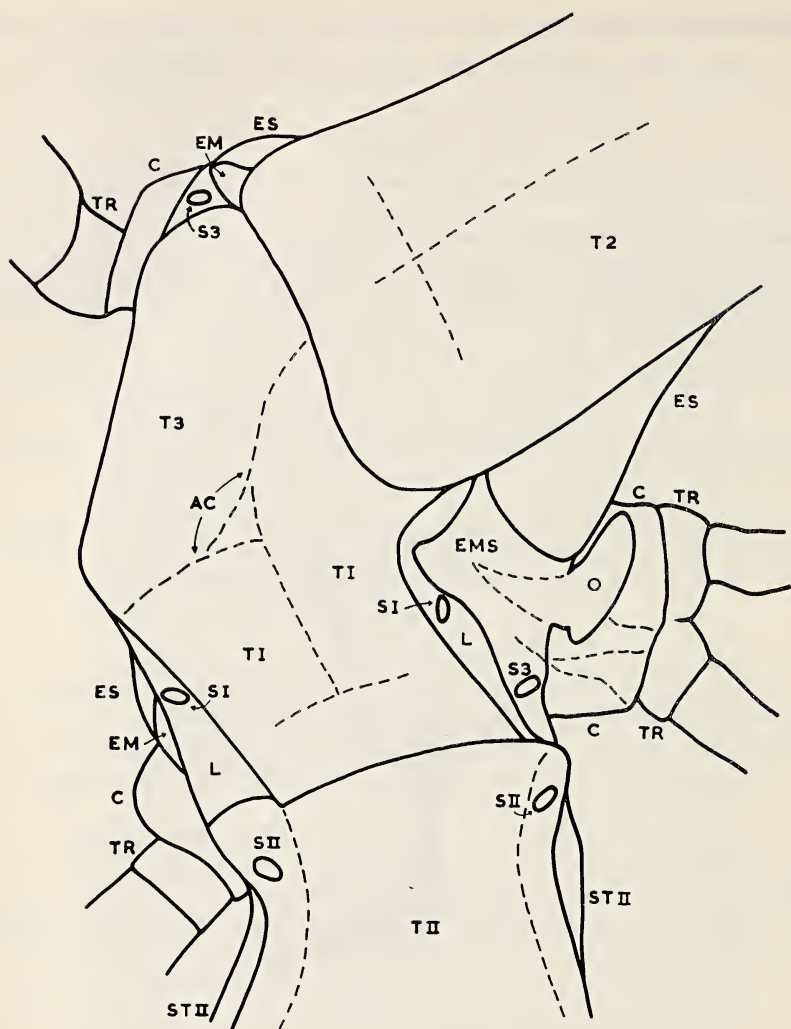


Fig. 2. Detail. 2 = mesothorax, 3 = metathorax, I = first abdominal segment, II = second abdominal segment, AC = antecosta, C = coxa, EM = epimerum, EMS = EM 2 + ES 3 + EM 3, ES = episternum, L = lateral region of TI, O = outgrowth of EMS, S = spiracle, ST = sternite, T = tergite, ----- = ridge.

The mesothorax is 3.3 mm long, which is 0.6 mm longer than normal. The left side of the metathorax is 1.9 mm long, which is normal, and the right side 0.6 mm. Only about the left half of the metathoracic tergite (1.3 mm long) has developed. It bends much to the left lateral side causing the episternum to be curved. The left half of the first abdominal tergite is normal (0.6 mm long); the anterior part of the right half has been stretched and bent a little to touch the mesonotum. The shape of the sternites of the meso- and metathorax resembles that of the tergites. However, the fusion pattern is indistinct. The right halves of the metathoracic prae- and basis-sternite are probably absent and the right halves

of the meso- and metathoracic furcasternites seem to have fused. The right mesothoracic epimerum and metathoracic episternum and epimerum form a small single plate with an outgrowth on the fused coxae. In this plate the right metathoracic spiracle is posterior of the spiracles of the first abdominal segment. The coxae and the bases of the trochanters of the right middle and hind legs have been fused. The right hind leg has only two tarsal joints.

Summary

A *Carausius morosus* Br. nymph with symmelia of the right middle and hind legs has been described.

Literature

- BALAZUC, J., 1948, La tératologie des Coléoptères et expériences de transplantation chez *Tenebrio molitor* L. *Mém. Muséum National d'Hist. Naturelle, Paris*, Nouv. série 25 : 1—293.
- CAPPE DE BAILLON, P., 1927, Recherches sur la Tératologie des Insectes. *Encyclopédie Entomologique* 8, Lechevalier Ed., Paris.

Diakonoff, A., *Microlepidoptera of the Philippine Islands*. United States National Museum Bulletin 257. p. 1—483, fig. 1—846, 1967 (gepubliceerd 31.I.1968).

In de inleiding tot deze uitgebreide studie bespreekt de auteur de geologische geschiedenis van de eilandengroep, zoals die uit de tot nu toe bekende gegevens gereconstrueerd kon worden. Duidelijk blijkt eruit, welk een bijzonder interessant gebied de archipel vormt, doordat zij een deel vormde van de verbinding met noordelijk en zuidelijk ervan gelegen continenten. Dat de eilandengroep echter reeds lang op zich zelf staat, blijkt overduidelijk uit het grote aantal endemismen, dat er wordt aangetroffen: van de nu bekende 291 soorten Microlepidoptera niet minder dan 203!

Dat deze 291 soorten slechts een klein deel vormen (op zijn hoogst een vijfde, schat DIAKONOFF) van het werkelijk voorkomende aantal, spreekt bij zo een uitgestrekt en klimatologisch zo verschillend gebied wel haast vanzelf.

Het werk is niet maar een opsomming van de bekende soorten, doch het bevat een gedetailleerde behandeling ervan met determinatietabellen, afbeeldingen van de genitaliën en adersstelsels en foto's van de vlinders zelf. Op deze wijze heeft de auteur een betrouwbare basis gegeven voor verdere bestudering van de Filippijnse Microlepidoptera-fauna. Wij wensen hem dan ook van harte geluk met de voltooiing van dit belangrijke werk. — LPK.

Klein, Wim, *Wespentabel*. P. 1—11, fig. 1—24. Uitgave van de Jeugdbond voor Natuurstudie, Herengracht 540, Amsterdam-C. Prijs f 0,60 + f 0,60 voor porto en administratie, te storten op postgiro 233040 ten name van Bondsuitgeverij der N.J.N.

In 1951 gaf de N.J.N. een wespentabel uit, die samengesteld was door P. J. DE BOER. De nu verschenen tabel, waarmee alle Nederlandse plooiwespen gedetermineerd kunnen worden, is een geheel nieuwe bewerking van de familie. Het grootste deel wordt ingenomen door de determinatietabellen, die toegelicht worden door duidelijke figuren. In een aanhangsel geeft de auteur nog een aantal bijzonderheden over elke soort, zoals de plaats van het nest, de mate van voorkomen en de afmetingen.

Weer een fraaie uitgave van de N.J.N., die ongetwijfeld door velen met succes gebruikt zal worden. — LPK.