© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

57. 64 Cacochroa : 15

Description of the Stages of the Cetonid *Cacochroa decorticata* Macleay.

By *A. A. Girault*, Washington.

The pupa.

Form long-ovate, curved a little, convex above, broadest across the elytra (dorsal aspect). Length 17.5 mm; width 8.70 mm. Without extraordinary armature, cremastral or otherwise.

Color pale yellow; toward emergence, the eyes, legs and elytra darker before the other parts of the body; the eyes darker first.

Much as in *Lepidiota albohirtum*.

Antennae indefinite, with the broadly truncate apex against the cephalic tibia, one side of the base adherent to the labrum, the side of tip against the maxillary palpus, separated a little from the eye. Mandibles not visible, probably sheathed with the antennae. Maxillae visible, the palpus extruded along its lateral side nearly to tip, its segmentation crude, indefinite. Labial palpi protuding from beneath the maxillae, touching at tip, short, the segmentation indefinite; tip of labium above visible.

Elytra as in *albohirtum*; they extend to the tip of the caudal tibia, the wings extending a short distance beyond; the middle tibia is against or upon the cephalo-mesal margin of the elytron; tip of elytra over segment 4 of the abdomen. Stigmata on segments 2—4 of abdomen alone distinct, not visible on thorax; on rest of abdominal segments subobsolete, like scars, indefinite where most distinct. They are ventrad of the midlateral line. Where distinct, the edges are sharp but not always complete, forming an oval.

Setae absent.

Dorsal view. Head not visible; apex of caudal knees just visible between the elytron and the body. Base of elytron conspicuous. Prothorax wider caudad, the margins sinuate, the corners obtuse; at meson of caudal margin slightly projected, the projection with a median groove; at each lateral angle caudal or rather cephalo-mesad of this corner, a conspicuous convexity; slightly indicated, very narrow, median sulcus; latero-caudal angle extending over the base of the elytron. Prothorax convex, longer than the rest of the thorax, a little wider at apex than long, its margins obtuse. Mesothorax triangular, flat, extending over the meson of the metathorax, its base included between the elytra, with a faintly indicated median sulcus. Metathorax wider than long, wider than mesothorax, with a triangular sclerite outlined along its whole meson broadly, laterad beneath the elytron, with an oblique, not very distinct ridge extending cephalo-laterad from a point a little caudad of the middle of the triangular sclerite; at meson of caudal margin obtusely, triangulary produced. Abdomen widest proximad, convex dorsad, flat ventrad, segments 2—4 more or less distinctly ridged transversely caudad, the others flat. Ventrad, the anus is convexly protuberant and the distal margin of anal segment thickly margined; from dorsad, this appears somewhat like an anal plate and is bilobed being more or less distinctly divided along the meson. Apex of abdomen obtuse, blunt. No cremaster.

Ventral view. Head with a cephalo-dorsal aspect, the labrum emarginate at meson; labial palpi appearing to embrace the thoracic projection from between the middle coxae. Legs and elytra conspicuous. Segment 1 of abdomen at meson with a tongue like projection into the thorax.

Legs as in *albohirtum*; only the caudal tarsi touch at apex, the others rather wide apart. Claws not visible.

Formed underground in regularly oval cocoons with thin walls which are smooth and bare interiorly; the cocoon is a little longer than the pupa and externally the walls have a granulated appearance.

---

57. 93 : 15. 4

Die biologischen Verhältnisse der Blattwespen im Winter.

Von Dr. *E. Enslin* in Fürth i. B.

„Biologische Verhältnisse einheimischer Hymenopteren zur Winterzeit“ nennt sich eine Dissertation von Heinrich Meyer, die in den Verh. d. Naturhist. Ver. d. preuß. Rheinlande und Westf. 69. Jahrg. 1912 erschienen ist. Da in dieser Arbeit die Blattwespen etwas dürftig behandelt sind, und zudem noch das wenige, was darüber mitgeteilt wird, teilweise unrichtig ist, so mag es nicht unangebracht erscheinen, einmal kurz zusammenfassend darzustellen, was wir über das Verhalten unserer mitteleuropäischen Blattwespen im Winter wissen.

Eine große Zahl der Hymenopteren bringt bekanntlich den Winter im Imaginalstadium zu; es gilt dies vor allem von den sozialen Arten, also von den Honigbienen, den Hummeln, den Faltenwespen und den Ameisen. Aber auch viele einzeln lebende Immen sind schon im Herbste fertig entwickelt und warten an geschützten Orten ab, bis ihnen die wärmende Frühlingssonne das Zeichen zu erneuter Lebenstätigkeit gibt, so besonders alle früh fliegenden Apiden. samt den verschiedenen bei ihnen schmarotzenden Nomada, die jeden Sammler durch ihr farbenprächtiges Gewand erfreuen. Auch von den Ichneumoniden überwintern viele als Imagines unter Baumrinde und Moospolstern, in Pflanzenstengeln und abgeschnittenen Strünken des Schilfrohrs, so daß der kundige Entomologe auch im Winter hier gute Beute machen kann. Von den Gallwespen sind manche sogar ausgesprochene Wintertiere, wie die flügellose *Biorrhiza aptera* Gir. und manche *Dryophanten*, die man während des Winters nicht etwa in Verstecken, sondern in voller Lebenstätigkeit beobachten kann, wenn es nur nicht gar zu kalt ist. Selten ist das Ueberwintern der Imago bei den Sphegiden; wenn aber in der genannten Arbeit von Meyer

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Societas entomologica

Jahr/Year: 1915

Band/Volume: 30

Autor(en)/Author(s): Girault Alecandrè Arsène

Artikel/Article: Description of the Stages of the Cetonid Cacochroa decorticata Macleay. 26