

stellen, von *Derelomus* und damit dann auch gleichzeitig von ihren zahlreichen verwandten Gattungen aus fast allen Erdteilen schwierig zu trennen ist, bzw. in näherer Verwandtschaft zueinander stehen als dies von Lacordaire zum Ausdruck gebracht wird, so wird das Vorhergegangene noch erhärtet.

Es ergibt sich also die Notwendigkeit, bei der Abgrenzung einer Subfamilie *Eugnominae* zu untersuchen, ob vorgenannte Gattungen insbesondere die Tribus *Derelomini* in weiterem Sinne, hierher gehören. Diese Aufgabe kann natürlich nur unter Berücksichtigung aller in Frage kommenden Gattungen gelöst werden, ihre Notwendigkeit aber mußte hier, als im Sinne der genannten Autoren liegend, angedeutet werden.

Two new species of Aleyrodidae from Mauritius.

(Homoptera).

By Ryoichi Takahashi,

Department of Agriculture Government Research Institute, Taihoku, Formosa.

(With 1 Text-Figure).

Tetraleurodes subrotunda n. sp.

(Pupa case) Black, strongly sclerotized, not becoming clear when treated with caustic potash, but becomes pale by being soaked in Schulz's mixture. Nearly circular, but somewhat longer than wide, very slightly narrowed anteriorly, not constricted,

not or slightly indented at the hind end, flattened. Mid-thoracic suture thin, nearly reaching the margin of dorsal disk; pro- and mesonota entirely fused together; suture between the meso- and metanota thin, distinct, curved anteriorly on the lateral small part, with many minute granules; transverse suture between the thorax and abdomen thin, nearly reaching the margin of dorsal disk, not produced anteriorly at the middle; abdominal segments discernible on the median area; rhachis not developed; the basal abdominal segment very short, fused with the 2nd. Submarginal area very narrow, distinctly defined from the dorsal disk, regularly with many furrow-like lines. Dorsal disk with many faint polygonal markings except on the median area,

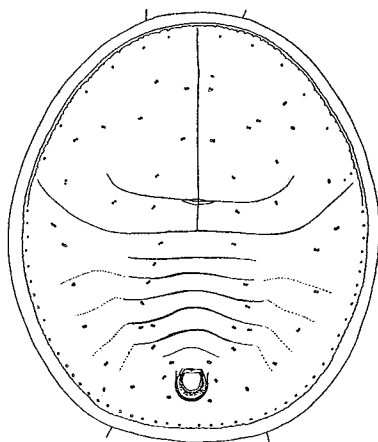


Fig. 1. *Tetraleurodes subrotunda*
(Pupa case).

many minute circular single pores arranged in a single row along the margin (about 7 on each side of cephalothorax and about 16—22 on each side of abdomen), and many paired minute circular pores scattered. Thoracic tracheal folds and clefts or combs, and caudal furror entirely absent. Margin with 2 pairs of usual fine setae; marginal teeth very short, small, broadly rounded, 16 of them occupying a space of about 0.092 mm. Vasiform orifice rather large, nearly circular, as long as wide, much thickened on the margin, not notched, not elevated, with many faint very minute marginal teeth even on the anterior part; the anterior marginal area not defined. Operculum occupying the orifice. Distance between the vasiform orifice and the hind margin of dorsal disk nearly as long as the orifice. Pupa case 0.62 mm. long 0.54 mm. wide; submarginal area 0.02 mm. wide; vasiform orifice including hind margin 0.046 mm. long.

Some specimens were collected on an unknown tree by Mr. R. Mamet at Kanaka, Mauritius, October 1934. This species is easily differentiated from other species of the genus by the nearly circular pupa case.

Aleuroplatus mameti n. sp.

(Pupa case) Black, covered with hard, somewhat adhesive, whitish secretion. Subcircular, somewhat longer than wide, a little narrowed on the anterior part, broadest on the basal part of abdomen, flattened, not indented, but sometimes very slightly protruding at the hind end, very slightly indented at the thoracic tracheal folds, strongly sclerotized, especially on the hind end and along the front margin and the mid-thoracic suture. Cephalothorax rounded at the front end, with no distinct median ridge; suture between the meso- and metanota distinct, straight; metanotum at the middle a little shorter than the basal abdominal segment; mid-thoracic suture thin, reaching the margin; transverse suture, between the thorax and abdomen thin, extending forward on the lateral part, nearly reaching the mesonotum, but not reaching the margin; abdominal segments faintly discernible on the median area, the basal segment pointed at the middle of the anterior margin; rhachis absent. Dorsum without papillae, setae and tubercles, but with numerous very small circular black spots scattered except on the marginal very narrow area and on the median area, the spots arranged in transverse rows on the median area; about 12 or 13 spots present in an area 0.092 mm. square; many thin irregular lines running mesad from near the margin; submarginal area not defined. Thoracic tracheal folds distinct, expanded at the distal end, narrow, without dots, but sometimes with a few longitudinal irregular narrow thickenings; the distal ends sometimes slightly indented, with about 5 teeth which are sometimes a little smaller than

other marginal teeth, not forming distinct combs. Caudal furrow absent, with no comb at the hind end. Margin very narrowly more sclerotized, the teeth very small, very short, much wider than long, rounded, in a row, about 12—15 of them occupying a space of 0.092 mm.; a pair of rather short, a little curved, thin, setae present at the hind end, each of which arises from a very small tubercle. Vasiform orifice small, very close to the hind end of pupa case, sometimes nearly reaching it, a little protruding, thickened on the lateral margin, rounded, not notched, wider than long (including the margin), without teeth. Operculum occupying most of the orifice. Lingula not exposed. Venter with numerous minute black spots scattered except on the median and marginal areas; which spots are much smaller and more numerous than the dorsal spots. Antennae rather short, not reaching the bases of front legs, with a short apical process. Many indistinct mosaic-like markings discernible on the anterior part of venter. A short stout rounded protuberance present closely to the side of the mouth parts. Pupa case about 1.27 mm. long, 1.1 mm. wide; abdomen 0.755 mm. long.

Some specimens were taken on the lower sides of the leaves of an undetermined tree by Mr. R. Mamet at Forest Side, Mauritius, March 1935.

This species is allied to *Aleuroplatus cadabae* Priesner et Hosny and *Aleuroplatus bossi* Takah., but easily distinguished from them by the vasiform orifice located closely to the hind end of pupa case.

The cotype specimens of the two new species are in the Deutsches Entomologisches Institut, Berlin-Dahlem, and in the author's collection. I express here my hearty thanks to Mr. R. Mamet for his kindness in submitting the specimens to me.

Wir machen auf das von „Ward's Natural Science Establishment“, 1109 Goodman St. North, Rochester, N. Y., U. S. A., herausgegebene „Ward's Entomological Bulletin“ aufmerksam, das laufend wertvolle Artikel und Notizen über Sammeltechnik, Präparation und Konservierung von Insekten und Aufbewahrung von Insektensammlungen enthält; ein besonderer Raum, „Taxonomists' Corner“ steht allen Entomologen zur Verfügung, die kurze Anzeigen (Wünsche um Material zur Bestimmung oder um Angaben über biologische Daten von Insekten, wie geographische Verbreitung, jahreszeitliches Auftreten usw.) veröffentlichen wollen. Die Firma hat auch vor kurzem einen ausgezeichnet illustrierten Katalog „Entomology“ herausgegeben, in dem zahlreiche Mammel-, Präparations- und Zuchtutensilien, Insektenkästen und -schränke, optische Instrumente und entomologische Objekte angezeigt sind.

Zu *Trigonalys prudnicensis* nov. spec.¹⁾

(Hymenoptera: Trigonalidae).

Herr Professor Dr. H. Bischoff-Berlin hat die beiden *Trigonalys*, die ich dem Deutschen Entomologischen Institut in Berlin-Dahlem eingesandt habe, einer Nachprüfung unterworfen und seine Wahrnehmungen in den „Arbeiten über morphologische und taxonomische Entomologie aus Berlin-Dahlem“, 3, 223—224, 1936, niedergelegt. Er bestätigte in den meisten Fällen meine Beschreibung beider Wespen, die ich in den „Arbeiten über physiologische und angewandte Entomologie aus Berlin-Dahlem“, 3, 151—153, 1936, veröffentlicht habe. Er kommt aber zu einer anderen Ansicht über die artliche Zugehörigkeit, denn er erblickt in beiden Stücken zwei monströse *Trigonalys hahni* Spin. Wenn man die Feststellungen beider Artikel zusammenfaßt, so ist als Ergebnis folgendes zu beachten:

♀ *Trigonalys prudnicensis* Torka = *Pseudogonalos hahni* Spin. fo. monstr. Bischoff. Großes Weibchen von 12 mm Länge. Schildchen mit zwei spitzen kegelförmigen Erhebungen auf der stärksten Wölbung. Dazu nach Bischoff: Der linke Zapfen ist erheblich größer als der rechte. Ferner nach Torka: Hinterschildchen in der Mitte eingedrückt, Basalgrube des ersten Hinterleibssegments durch ein Längskiel geteilt und am Grunde mit Querrunzeln versehen, Bauchseite am zweiten Segment mit einer Quervertiefung.

Trigonalys hahni var. *Enslini* Torka = ♂ *Pseudogonalos hahni* fo. monstr. Bischoff. Kopf hinter den Augen deutlich verschmälert, Hinterleib mit hellbrauner Färbung.

In beiden Veröffentlichungen ist die Ansicht ausgesprochen, daß die Differenzierung verschiedener Arten einer Gattung in dem Schmarotzerverhältnis zu den verschiedenen Wirten seine Ursache haben mag. Die Angabe in der ersten Veröffentlichung, daß *Trigonalys hahni* Spin. seine Entwicklung bei *Vespa* durchmacht, ist aus dem Werke von O. Schmiedeknecht entlehnt. Diese Notiz ist durch Bischoff richtig gestellt, da nach neuerer Beobachtung genannte Wespe ein Ichneumoniden-Parasit ist.

Meiner Meinung nach ist das letzte Wort über die beiden Stücke im Deutschen Entomologischen Institut noch nicht gesprochen.

V. Torka.

¹⁾ Mit dieser Entgegnung wird die Diskussion über die vorliegende Frage geschlossen.