

第15卷 第1號

昆 蟲

昭和16年7月

滿洲昆蟲相研究報告 III

REPORTS ON THE INSECT-FAUNA OF MANCHURIA. III

HEMIPTERA

半翅目

滿洲の蚜蟲と介殼蟲

高 橋 良 一

臺灣總督府農業試驗所

SOME APHIDIDAE AND COCCIDAE
FROM MANCHURIA

By

Ryoichi TAKAHASHI

Government Agricultural Research Institute, Taihoku, Formosa

Family APHIDIDAE

アブラムシ科

滿洲の蚜蟲の研究は甚だ不完全であつて、從來唯次の報告があるに過ぎない。

筆者は 1924 年山田保治氏が公主嶺にて採集された *Tetraneura fusiformis* MATS. を記録し (Philippine Jl. Sc., XXIV, p. 717); A. MOLDEVILKO は 1934 年 *Paratrachosiphum tattakanum* TAKAH. ? を滿洲より報告した (Archiv f. Naturgesch., neue Folge, III, p. 9)。又 WU は 1935 年支那の昆蟲目録中にリンゴノワタアブラムシ *Eriosoma lanigerum* HAUSM. が滿洲に産することを記して居る (Cat. Ins. Sinen., II, p. 158)。

1938年 進士織平博士と近藤鐵馬氏とは、滿洲産 46 種の蚜蟲の分類學的研究を發表した (昆蟲, XII, No. 2, pp. 55-69) が前記の文獻は全く引用されて居ない。

桑山覺博士 (滿洲國産業部資料 No. 33, 1939) 及びその他の應用昆蟲家は、農作物に加害する種類を報告し、川崎正義氏は之等の栽培植物に寄生する 26 種及びその文獻を輯録して居る (昆蟲世界, XLIV, No. 8, pp. 229-232; No. 9, pp. 265-267, 1940)。

桑山覺博士が滿洲にて採集された蚜蟲は 14 種に達し、その大部分は世界に廣く分布して農作物に加害する普通種であるが、1 新種と 5 未記録種とが含まれて居る。

1. *Acyrtosiphon pisi* KALTENBACH マメヒゲナガアブラムシ

KALTENBACH, Monog. Pflanzenl., p. 23 (1843); SHINJI and KONDO, 昆蟲, XII, p. 65 (1938).

寄主——豇豆。

齊齊哈爾, 無翅形 (28. VIII. 1937)。世界に廣く分布す。

2. *Aulacorthum solani* KALTENBACH ジャガイモヒゲナガアブラムシ

KALTENBACH, Monog. Pflanzenl., p. 15 (1843).

Myzus pseudosolani THEOBALD, Plant Lice Gr. Brit., I, p. 313 (1926); III, p. 338 (1929).*Macrosiphum matsumuraeanum* HORI, 北海道農事試験場報告, No. 17, p. 51 (1926); No. 23, p. 66 (1929).

寄主——大豆。

哈爾濱 (香坊), 多數の無翅形 (18-19. VIII. 1937)。

前種に近似であるが, 無翅形の頭部の皮膚は滑かではなく, 多數の顆粒を有する點で容易に區別し得る。

Acyrtosiphon kondoi SHINJI (昆蟲, XII, p. 65) は, 此種と同一種と思はれるが詳細は不明である。

ヨーロッパ, 北アメリカ及び日本より知られる。

3. *Macrosiphoniella kuwayamai* n. sp. クハヤマヒゲナガアブラムシ體, 觸角及肢に多數の長細毛を有し, *Macrosiphoniella kicungshana* TAKAHASHI に近いが, 觸角及肢は殆ど黑色を呈し, 角狀管及び尾片の細い點で區別され得る。詳細なる特徴は英文にて示した。

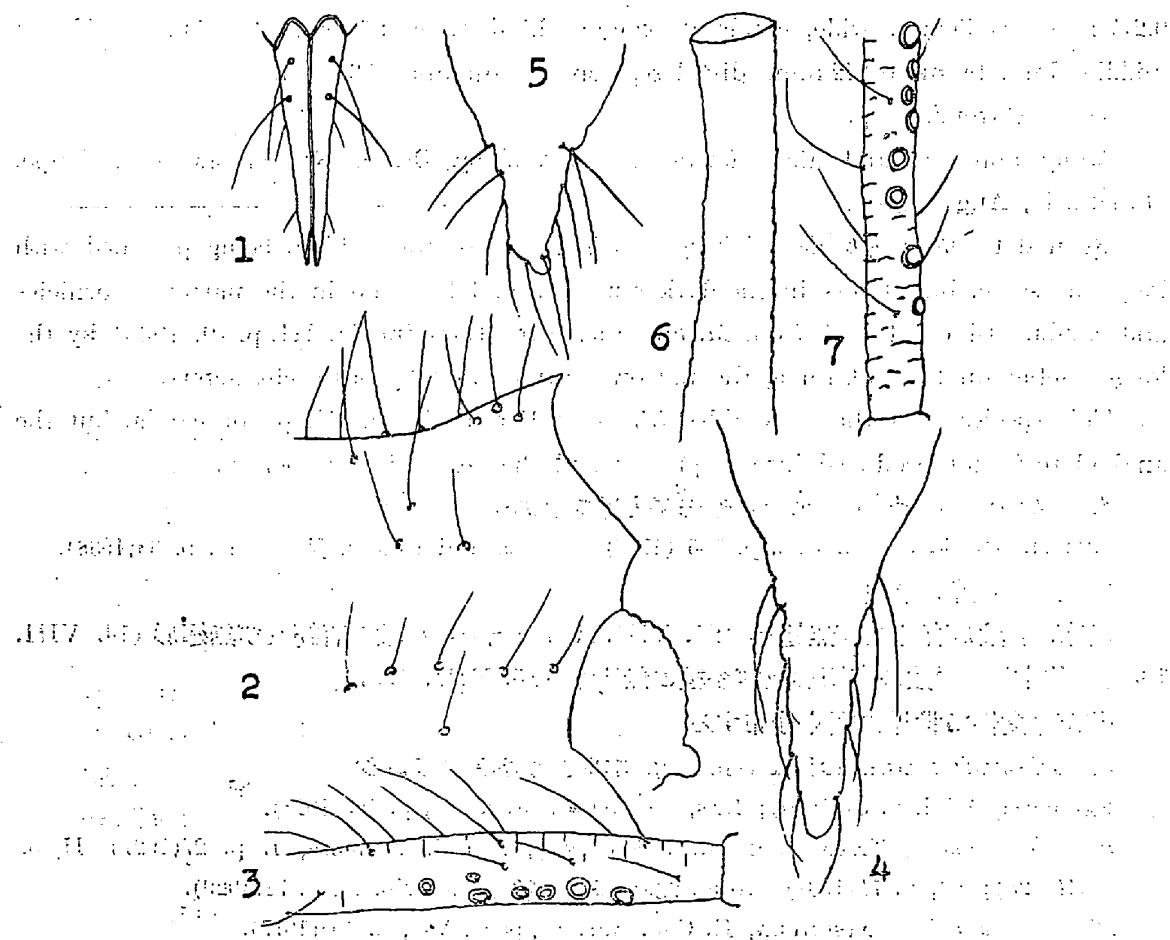
寄主——ヨモギ。

一面坡, 多數の有翅及び無翅形 (17. VIII. 1937)。

Macrosiphoniella kuwayamai n. sp.

Apterous viviparous female—Dark brown in specimens preserved in alcohol; antennae, cornicles, cauda, and anal plate black; legs almost black, paler and brownish on the middle parts of tibiae. Dorsum without patches at the bases of setae, head darker, and the 8th abdominal tergite not dark, in specimens treated with caustic potash. Indistinct, but rather wide, antesiphuncular sclerites present. Body oval, with many long fine setae. Head not convex at the middle of front, with about 20-22 dorsal setae, which are nearly as long as the 2nd antennal segment; frontal tubercles rather short, not convex on the mesal side, with some mesal setae. Eyes with distinct ocular tubercles. Antennae with some long fine setae, which are as long as those on the head and about twice as long as the diameter of the 3rd segment; the 1st segment convex mesally; the 3rd imbricated, much narrower than the tibiae, as long as the width of head including the eyes, with many setae, and 3-7 rather small sensoria on the basal half, which are sometimes arranged in a row; the 4th without sensoria; the relative length of segments about as follows: III—29, IV—26-28, V—29, VI—11+51.

Rostrum reaching the hind coxae, the last segment about thrice as long as wide, tapering, not acutely pointed at the apex. The 7th and 8th abdominal tergites with setae in a row. Cornicles cylindrical, not expanded basally, sometimes slightly constricted on the distal half, about 5 or 6 times as long as wide, a little longer than the cauda, somewhat shorter than the 3rd antennal segment, reticulate on the distal half, imbricated on the basal half, with no distinct flange at the apex, lacking setae, not paler basally. Cauda long, narrow, tapering, blunt at the tip, with about 10 long setae, the basal part wider than the cornicles. Anal plate triangular, rounded at the apex. Femora with many long fine setae; tibiae with many long fine simple setae, and many stiff setae on the mesal side, the stiff setae on the mesal side, pointed or blunt at the tip, sometimes slightly curved, as long as the width of tibiae; hind tarsi as long as the basal part of the last antennal segment; claws distinctly curved and pale on the distal half.



Macrosiphoniella kuwayamai n. sp.

(Apterous form) 1. Last rostral segment. 2. Head. 3. Basal part of 3rd antennal segment. 4. Cauda: (Alate form). 5. Cauda. 6. Cornicle. 7. Basal part of 3rd antennal segment.

Body 1.75 mm., antenna 2.32 mm., head including eyes 0.46 mm. wide, cornicle 0.37 mm., 0.069 mm. wide, cauda 0.23 mm., hind tibia 1.1 mm., 0.042–0.046 mm. wide at middle, hind tarsus 0.185 mm., distal segment of rostrum 0.156 mm.

Alate viviparous female—Colour as in the apterous form. Abdomen with indistinct, but rather wide, antesiphuncular sclerites. Antennae imbricated, with long fine setae; the 3rd segment as stout as the fore tibiae, with 14 or 15 small, or moderate, circular sensoria scattered along the whole length except on the basal and distal small parts; the 4th without sensoria; the relative length of segments about as follows: III—30, IV—26, V—26, VI—11+51. Cornicles shorter than the 3rd antennal segment, imbricated, indistinctly or scarcely reticulate on the distal one-third. Cauda tapering, much narrowed except on the basal part, with about 10 long setae. Wings normal. Other characters as in the apterous form.

Body about 1.7 mm., antenna 2.4 mm., head including eyes 0.4 mm. wide, cornicle 0.277 mm., 0.055 mm. wide, cauda 0.152 mm., hind tibia 1.1 mm., 0.042 mm. wide at middle, hind tarsus 0.152 mm., distal segment of rostrum 0.138 mm.

Host—*Artemisia* sp.

Many apterous and alate forms were taken by Dr. S. KUWAYAMA at Imienpo, Manchuria, August 17, 1937.

Related to *Macrosiphoniella kikungshana* TAKAHASHI from China, being provided with long fine setae, but differs in the dark antennae and legs and in the narrower cornicles and cauda. Differentiated from *M. atra* FERRARI (*Temminckia*, III, p. 19, 1938) by the longer setae on the antennae, the narrower cauda, and by other characters.

This species somewhat resembles *Bipersona* HOTTES in the shape of cauda, but the anal plate is not produced into a process and the vertex is not convex.

4. *Myzus persicae* SULZER モモアカアブラムシ

SULZER, Abgek. Gesch. Ins., p. 105 (1776)*; SHUNJI and KONDO, 昆蟲, XII, p. 68(1938).

寄主——煙草, 菜類。

洮南, 多數の有翅及び無翅形 (27. VIII. 1937); 千振, 少數の有翅及び無翅形 (14. VIII. 1937); 佳木斯, 少數の有翅形及び多數の無翅形 (15. VIII. 1937)。

甚だ雜食性で世界に廣く分布する。

5. *Phorodon cannabis* PASSERINI ホツブイボアブラムシ

PASSERINI, Afidi, p. 34(1860); DAS, Mem. Ind. Mus., VI, p. 169(1918).

Phorodon humuli, TAKAHASHI (nec. SCHRANK), Aphid. Formosa, I, p. 27(1921); II, p.

84(1923); VI, p. 71(1931); HORI, 北海道農事試験場報告, No. 23, p. 78(1929).

Phorodon asakola, MATSUMURA, Jl. Coll. Agr. Sapporo, VII, p. 405(1917).

無翅形は體に明なる冠球毛 capitate seta を有し, 觸角第3節は第6節の先端部よりも短く, 角狀管は甚だ長い。

* 直接見ること能はず。

寄主——大麻。

齊齊哈爾，無翅形 (28. VIII. 1937)。

ヨーロッパ，印度，臺灣，朝鮮及日本の本土より知られる。

6. *Rhopalosiphum prunifoliae* FITCH キビクビレアブラムシ

FITCH, 1st Rept. Nox. & Ben. Ins. N. Y., p. 122(1855); SHINJI and KONDO, 昆蟲, XII, p. 63(1938) (part); PALMER, Jl. Econ. Ent., XXXII, p. 345(1939).

寄主——玉蜀黍。

千振，少數の無翅形 (14. VIII. 1937)。

世界に廣く分布する。

7. *Rhopalosiphum maidis* FITCH トウモロコシノアブラムシ

FITCH, 2nd Rept. Nox. & Ben. Ins. N. Y. p. 318(1856); TAKAHASHI, Aphid. Formosa, VI, p. 48(1931).

寄主——玉蜀黍，高粱，薏苡。

千振 (14. VIII. 1937); 洮南 (27. VIII. 1937); 佳木斯 (15. VIII. 1937); 齊齊哈爾 (28. VIII. 1937), 横道河子; 多數の有翅及無翅形。

ムギクビレアブラムシと混じて居るものもある。有翅形の少數は煙草及びハナタバコに於て採集されたが，之は眞の寄主ではなく偶然附着したものであらう。世界に廣く分布する。

8. *Aphis gossypii* GLOVER ワタアブラムシ

GLOVER, Rept. Comm. Agr. U. S. A., p. 36(1876); SHINJI and KONDO, 昆蟲, XII, p. 58(1938).

寄主——南瓜。

齊齊哈爾，多數の有翅及び無翅形 (28. VIII. 1937)。

甚だ雜食性で世界に甚だ廣く分布して居る。

9. *Aphis glycines* MATSUMURA ダイゾアブラムシ

MATSUMURA, Jl. Coll. Agr., Sapporo, VII, p. 387(1917); SHINJI and KONDO, 昆蟲, XII, p. 58(1938); TAKAHASHI, Philippine Jl. Sc., LXXII, p. 383(1940).

寄主——大豆。

哈爾濱，無翅形 (18—19. VIII. 1937)。

日本の本土及臺灣にも分布す。

10. *Aphis pomi* DE GEER リンゴアブラムシ

DE GEER, Mem. III, p. 53(1773); SHINJI and KONDO, 昆蟲, XII, p. 59(1938).

寄主——苹果，海棠。

哈爾濱 (香坊)，有翅及無翅形 (18—19. VIII. 1937)。

世界に廣く分布す。

11. *Aphis tuburni* KALTENBACH マメアブラムシ

KALTENBACH, Monog. Pflanzenl., p. 85 (1843); SHINJI and KONDO, 昆蟲, XII, p. 59(1938).

寄主——豇豆，小豆。

齊齊哈爾，多數の有翅及び無翅形 (28. VIII. 1937); 洮南，多數の兩形 (27. VIII. 1937)。

12. *Aphis sacchari* ZEHNTNER カンショノキアブラムシ

ZEHNTNER, Arch. Java Suiker Ind., V, p. 551 (1897); TAKAHASHI, Aphid. Formosa, VI, p. 43(1931); TAKANO and YANAGIHARA, 糖業試験所 (臺南) 特別報告, No. 2, p. 110(1939); MAMET, Mauritius Inst. Bull., I, 5, p. 11(1939).

Brachysiphum japonicum, TAKAHASHI, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., VII, p. 197(1919) (Nymph).

寄主——高粱。

哈爾濱 (香坊), 多数の有翅及び無翅形 (18-19. VIII. 1937); 海倫, 多数の兩形 (30. VIII. 1937)。

タケアブラムシ *Aphis bambusae* FULLAWAY に近似であるが, 尾片 cauda に多数の毛を有すること等によつて容易に區別される。世界に廣く分布し, 禾本科に寄生する。

13. *Aphis perillae* SHINJI シソアブラムシ

SHINJI, 動物學雜誌, XXXIV, p. 798(1922); HORI, 北海道農試報告, No. 23, p. 115 (1929).

寄主——紫蘇。

哈爾濱 (香坊), 少数の無翅形 (18-19. VIII. 1937)。

從來日本より知らる。

14. *Sinochaitophorus maoi* TAKAHASHI シナケアブラムシ

TAKAHASHI, Lingnan Sc. Jl., XV, p. 198(1936).

寄主——ニレ。

哈爾濱 (香坊), 多数の無翅形 (18-19. VIII. 1937)。

從來は北京より知られ, 寄主植物は不明であつた。

無翅形の體の毛に 2 型のあることは, 支那産標本に於けるが如くである。

Family COCCIDAE**カヒガラムシ科**

桑名伊之吉博士は 1931 年關東州より *Kermes tomarii* KUWANA を記載し (昆虫, V, p. 50), 石井悌博士は 1935 年熱河より *Eriopeltis stipae* ISHII を報告した (Rept. 1st Sc. Exped. to Manchoukou, Sec. V, Div. 1, Pt. IX, Art. 32)。此他少数の栽培植物に加害する種類が應用昆虫家によつて記録されて居る。

桑山覺博士の採集された満洲の介殼蟲は次の 1 種であつた。

***Lecanium* sp.**

〔雌成蟲〕アルコール漬標本は黄褐色を呈し, 體周の毛は細くして刺狀を呈し, 先端は尖らず, 粗に 1 列に並ぶ。その毛の長さは毛間の距離よりも甚だ短く, 氣門陥入の剛毛よりも短い。臀板は小。標本不充分で詳しく研究し難いが, *Lecanium persicae* GEOFFROY に近い。

寄主——大豆。

公主嶺, 4 老雌 (3. IX. 1937)。