

长钝状或短尖, 节 I—VI 毛数为: 3、2、10—12、2—6、2、0+2, 节 III 内缘具钝毛 5 或 6 根, 最长毛达 0.05mm, 为该节最宽直径 1.28 倍。节 III 有次生感觉圈 7—10 个, 分布在基部 $1/2$ — $7/10$ 。喙端达前足基节, 节 IV + V 楔形, 长 0.11mm, 为后足跗节 II 1.2 倍, 有次生毛 3 对。后足股节内侧具有卵圆形或椭圆形淡色圈, 数目 14—16 不定, 后足股节长 0.86mm, 稍短于触角节 III。后足胫长 1.78mm, 为体长 0.56 倍, 被密毛。跗节 I 有腹毛 5—6 根。前翅翅痣下缘着色, 具细毛数根, 径分脉仅基部褐色, 其余不清晰, 两肘脉基半部分镶褐色边; 中脉色淡。腹管长筒形, 具淡色缘突, 无毛, 长 0.14mm, 为中宽 1.43 倍, 尾片瘤状, 长 0.09mm, 具长毛 9—12 根。尾板分裂为两片, 具毛 30 根。

观察标本 4 头有翅孤雌蚜, 1986-VIII-1, 甘肃 (榆中兴隆山), No.8573, 寄主: 栎, 张广学和钟铁森采; 2 头有翅孤雌蚜, 1986-X-3, 甘肃 (岷县), No.8733, 寄主: 栎, 张广学和钟铁森采。

分布 甘肃 (榆中兴隆山、岷县); 日本。

生物学 寄主植物为栎。

(110) 卡希侧棘斑蚜 *Tuberculatus (Orientuberculoides) kashiwae* (Matsumura, 1917)

(图 201)

Myzocallis kashiwae Matsumura, 1917: 371.

Myzocallis naracola Matsumura, 1919: 102.

Tuberculatus kashiwae Shinji, 1941: 370; Higuchi, 1969: 115; Higuchi, 1972: 48; Hille Ris Lambers, 1974: 50; Eastop et Hille Ris Lambers, 1976: 440; Zhang, Zhang et Zhong, 1990: 107; Remaudière et Remaudière, 1997: 229; Quednau, 1999: 37.

Tuberculoides naracorra Shinji, 1941: 382.

特征记述

有翅孤雌蚜 体椭圆形, 体长 1.89mm, 体宽 0.74mm。活体黄色。玻片标本淡色, 前胸缘域有褐色斑, 其他无斑纹。触角节 I 外缘褐色, 节 III—IV 各节端部黑色; 喙淡色, 顶端黑色; 跗节黑色, 其余节淡色; 腹管、尾片及尾板淡色。体表光滑, 缘瘤有明显小刺突布满, 节 VII 背片有微刺瓦纹。气门圆形开放, 气门片淡色。头部背面有 2 对隆起的毛基瘤, 位于顶部及背前方, 后方 3 对短毛, 毛基瘤不显; 腹部背片各 1 对背中瘤, 背片 I 瘤状, 背片 II 宽锥状, 背片 III 扁馒头状, 背片 II 者大形, 其他中瘤不显; 背片 I—VII 各有 1 对缘瘤, 背片 II—IV 者大, 均为淡色。体背毛短小, 头顶有长粗毛 1 对, 头部背前方长毛 1 对, 背后方 3 对短毛, 腹面有 4 对长尖毛, 前胸背板中短毛 2 对, 缘毛 2 对; 腹部背片 I—VII 各一对中毛, 背片 I—V 各缘毛 2—3 对, 背片 VII 各 1 对, 背片 VIII 共有短毛 3 对。头顶长毛为 0.05mm, 为触角节 III 最宽直径 2 倍, 腹部背片 I 缘毛

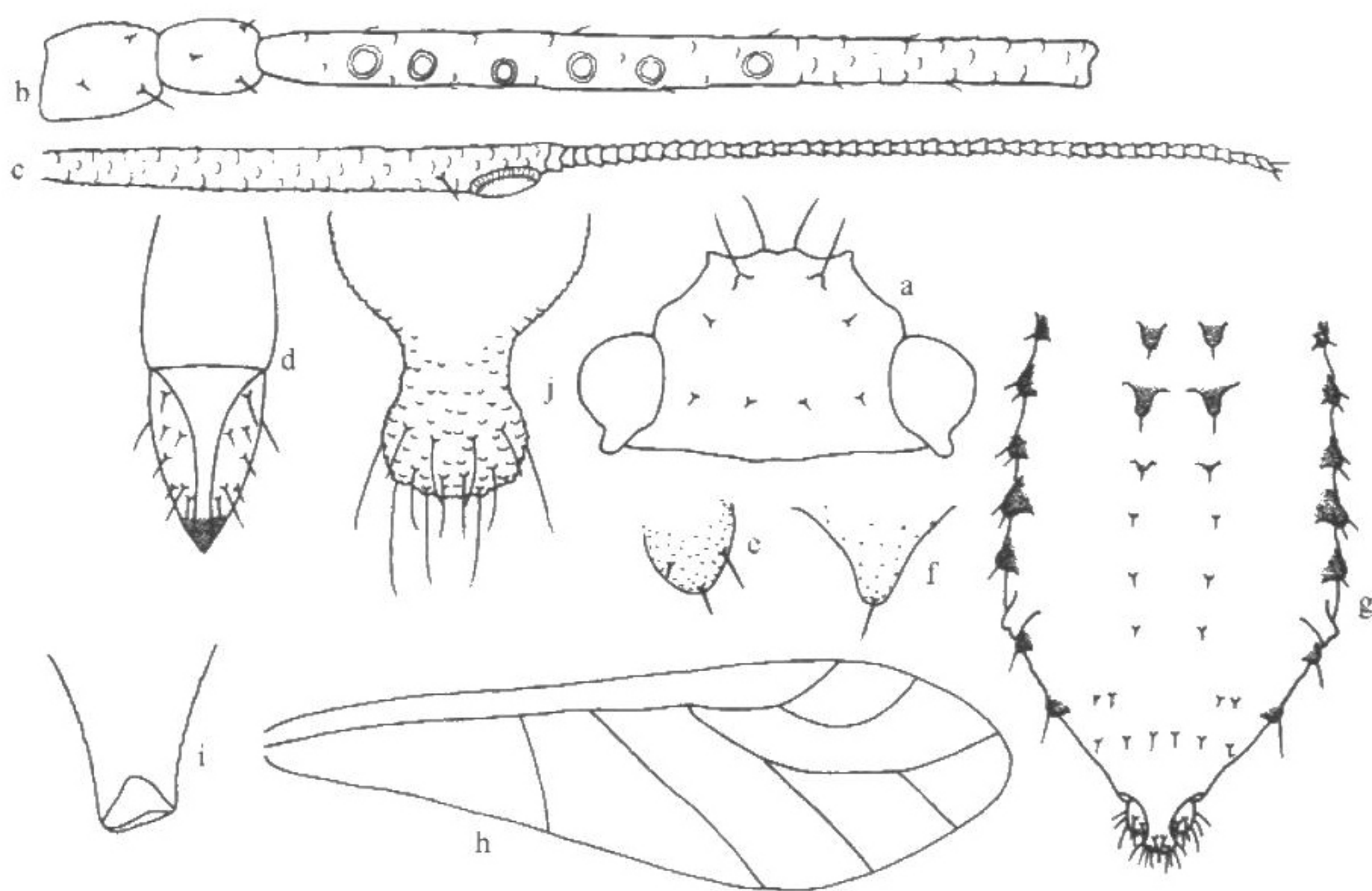


图 201 卡希侧棘斑蚜 *Tuberculatus (Orientatuberculoides) kashiwae* (Matsumura)

有翅孤雌蚜 (alate viviparous female)

- a. 头部背面观 (dorsal view of head); b. 触角节 I—III (antennal segments I—III); c. 触角节 VI (antennal segment VI); d. 喙节 IV + V (ultimate rostral segment); e. 腹部背片缘瘤 (marginal tubercle on abdominal tergites); f. 腹部背片 II 中瘤 (spinal tubercle on abdominal tergite II); g. 腹部背面观 (dorsal view of abdomen); h. 前翅 (fore wing); i. 腹管 (siphunculus); j. 尾片 (cauda)。

长 0.013mm, 背片 VIII 毛长 0.025mm。中额平, 额瘤微隆起, 外倾。触角细长, 有瓦纹, 长 1.83mm, 为体长 0.96 倍; 节 III 长 0.50mm, 节 I—VI 长度比例: 12:10:100:76:63:46+68; 触角毛短, 节 I—VI 毛数: 3、3、5、4、3、1+0, 顶端毛 4 根, 节 III 毛长为该节最宽直径 1/3, 节 III 有圆形次生感觉圈 3—6 个, 位于中部。原生感觉圈有睫。喙短, 不达中足基节, 节 IV + V 两侧略凸短楔状, 长 0.08mm, 为基宽 1.5 倍, 为后足跗节 II 0.77 倍, 有次生毛 5 对。股节及胫节端半部有小刺突密布。后足股节长 0.46mm, 为触角节 III 0.93 倍; 后足胫节长 0.99mm, 为体长 0.52 倍, 长毛与该节中宽约等。跗节 I 各有腹毛 5—7 根。前翅脉正常, 翅痣淡色, 两肘脉基部稍镶黑边, 后翅二斜脉。腹管短筒状, 光滑, 无缘突, 有切迹, 长 0.08mm, 与基宽约等。尾片瘤状, 中部收缩, 有微刺突组成瓦纹, 长 0.13mm, 为腹管 1.5 倍, 有毛 15 根。尾板分裂为两片, 有毛 26 根。

观察标本 1 头有翅孤雌蚜, 1983-VI-7, 北京 (青龙桥), No.Co109, 寄主: 橡树, 陈晓社采; 1 头有翅孤雌蚜, 1984-VI-26, 辽宁 (本溪市), No.Y4957, 寄主: 柞树, 张广学和刘丽娟采; 3 头有翅孤雌蚜, 1976-VII-27, 黑龙江 (哈尔滨市), No.6425, 寄主: 蒙古栎, 张广学和钟铁森采。

分布 北京 (青龙桥)、辽宁 (本溪)、黑龙江 (哈尔滨); 日本, 朝鲜半岛。

生物学 寄主植物为橡树、柞树及蒙古栎。在叶反面取食，散居。

(111) 白云侧棘斑蚜 *Tuberculatus (Orienttuberculoides) paiki* Hille Ris Lambers, 1974
(图 202)

Tuberculatus paiki Hille Ris Lambers, 1974: 68; Eastop *et* Hille Ris Lambers, 1976: 440;

Remaudière *et* Remaudière, 1997: 229; Quednau, 1999: 39.

Tuberculatus yokoyamai paiki: Zhang, Zhang *et* Zhong, 1990: 111.

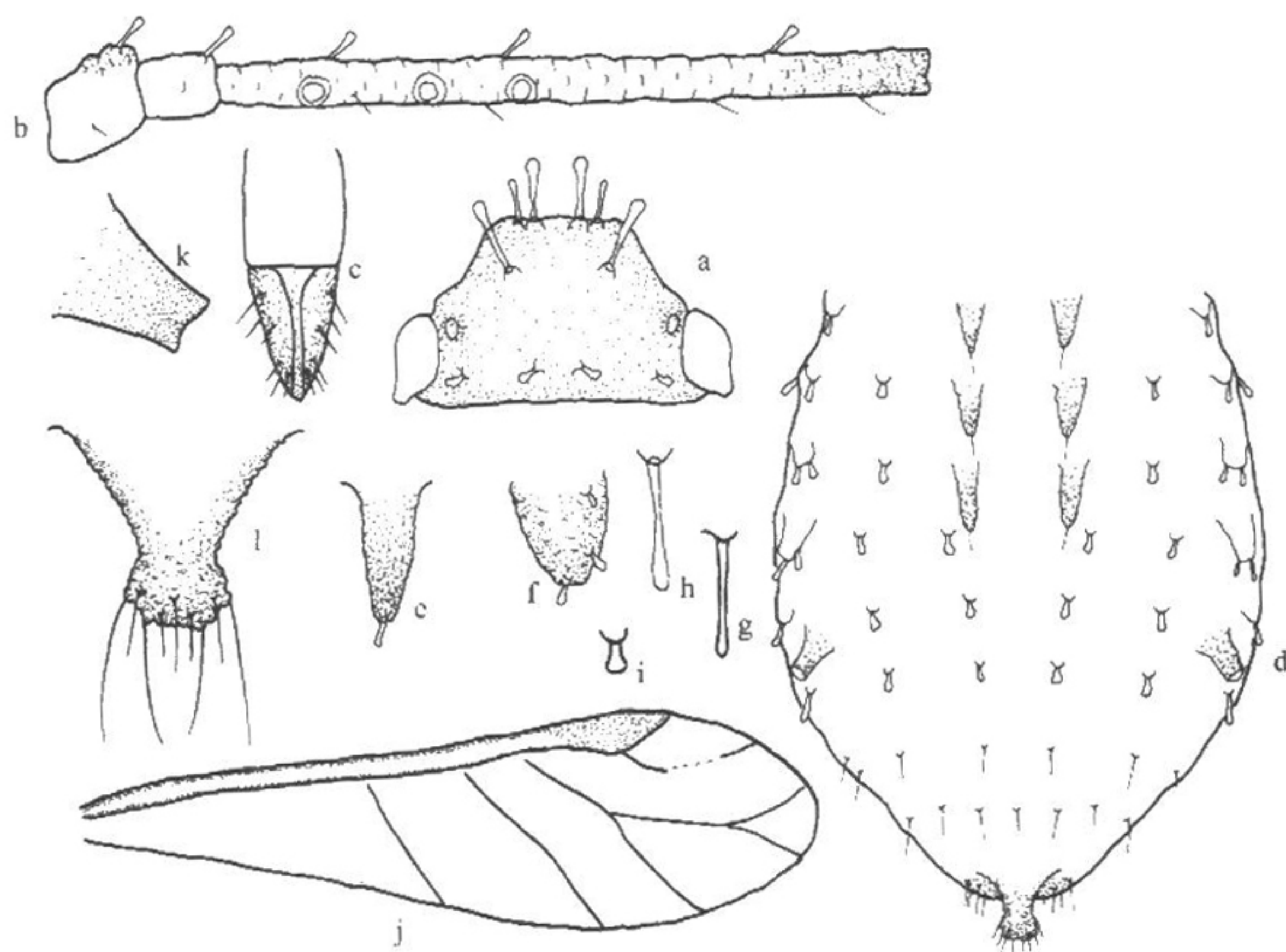


图 202 白云侧棘斑蚜 *Tuberculatus (Orienttuberculoides) paiki* Hille Ris Lambers
有翅孤雌蚜 (alate viviparous female)

a. 头部背面观 (dorsal view of head); b. 触角节 I—III (antennal segments I—III); c. 喙节 IV + V (ultimate rostral segment); d. 腹部背面观 (dorsal view of abdomen); e. 腹部背片 III 背瘤 (dorsal tubercle on abdominal tergite III); f. 腹部背片 IV 缘瘤 (marginal tubercle on abdominal tergite IV); g. 体背毛 (dorsal seta of body); h. 头顶毛 (cephalic seta); i. 腹部背片 III 毛 (seta on abdominal tergite III); j. 前翅 (fore wing); k. 腹管 (siphunculus); l. 尾片 (cauda)。

特征记述

有翅孤雌蚜 体椭圆形，体长 1.95mm，体宽 0.82mm。活体淡色。玻片标本淡色，前胸背板侧缘域有一黑色纵斑，其他无斑纹。触角淡色，节 III—VI 各顶端黑色，喙淡色，顶端褐色；足淡色，跗节褐色；腹管端部 1/3 褐色；尾片、尾板及生殖板淡色。体光滑。头背毛基斑隆起，前胸背板中瘤 1 对，长 0.059mm，顶端 1 根短毛，腹部背片 I—III 各 1 对淡色中瘤，长锥状，各长 0.067mm、0.080mm、0.088mm，腹部背片