

Ent. agric

Contribution à l'étude des Aleurodes de Nouvelle-Calédonie [HOM.]

Orchamus dumbletoni n. sp. (1)

par F. COHIC

Orchamus dumbletoni n. sp.

Localité du type : Nouméa, Anse Vata, 19-VI-1958.

Holotype : Puparium monté, Institut français d'Océanie, Nouméa.

Paratypes : collection de l'auteur.

Habitat : Hôte type : *Homalium arboreum* (HOMALIACEAE), rencontré également sur *Celtis* sp. (ULMACEAE).

Se présente en colonie dense à la face inférieure des feuilles. Chaque puparium est enrobé d'une cire translucide cassante qui le recouvre dorsalement et

(1) Espèce dédié à L. J. DUMBLETON, Entomologiste néozélandais.

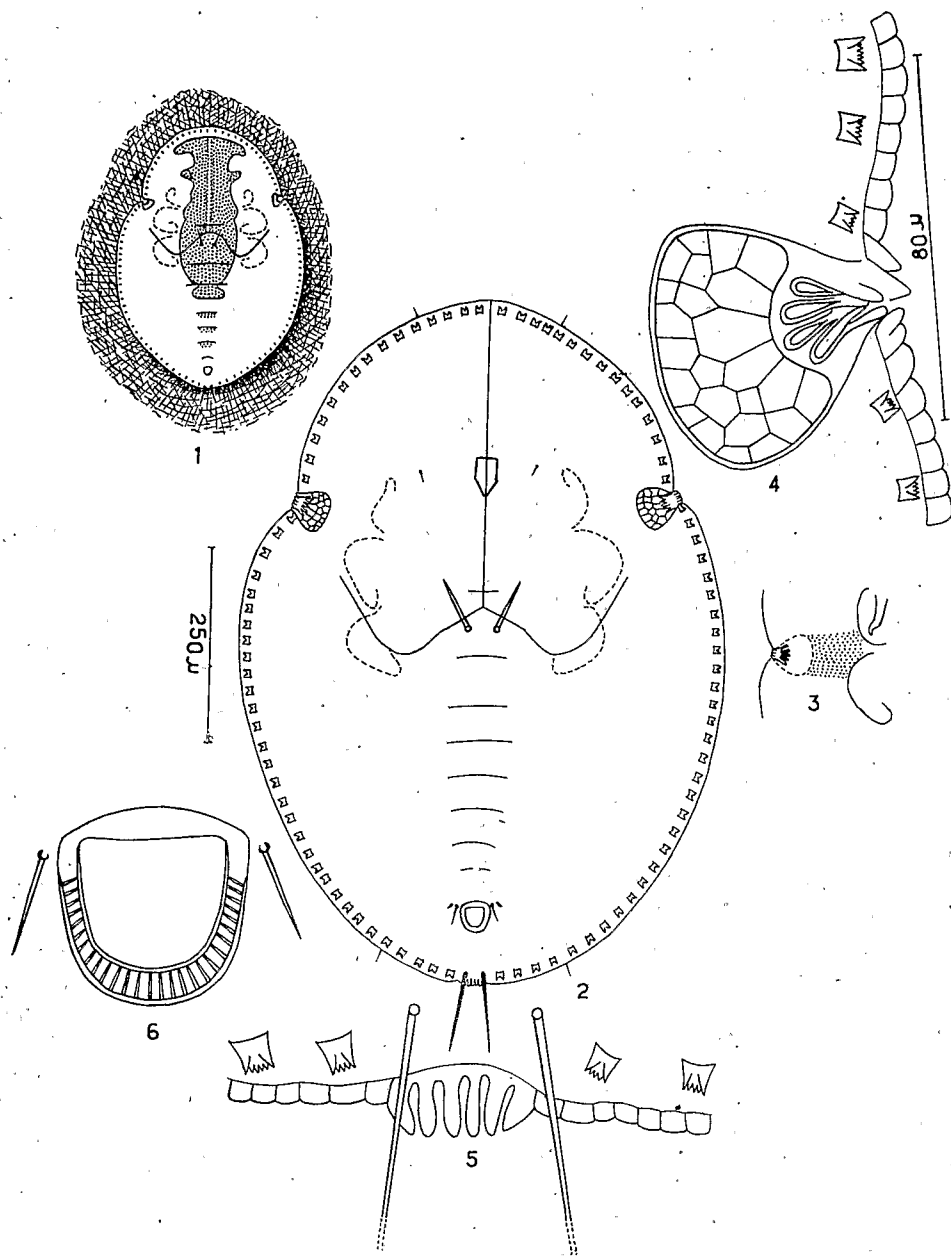
O. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

n° 10488 ex1

16 MARS 1966

10488 ex1



déborde latéralement (fig. 1), fusionnant souvent avec la sécrétion des exemplaires voisins. Le dessus du corps est recouvert des deux exuvies précédentes.

DESCRIPTION DU PUPARIUM (fig. 2). — Long. 0,85 à 0,88 mm, larg. 0,62 à 0,63 mm. Largeur maxima au milieu du corps, plat elliptique profondément

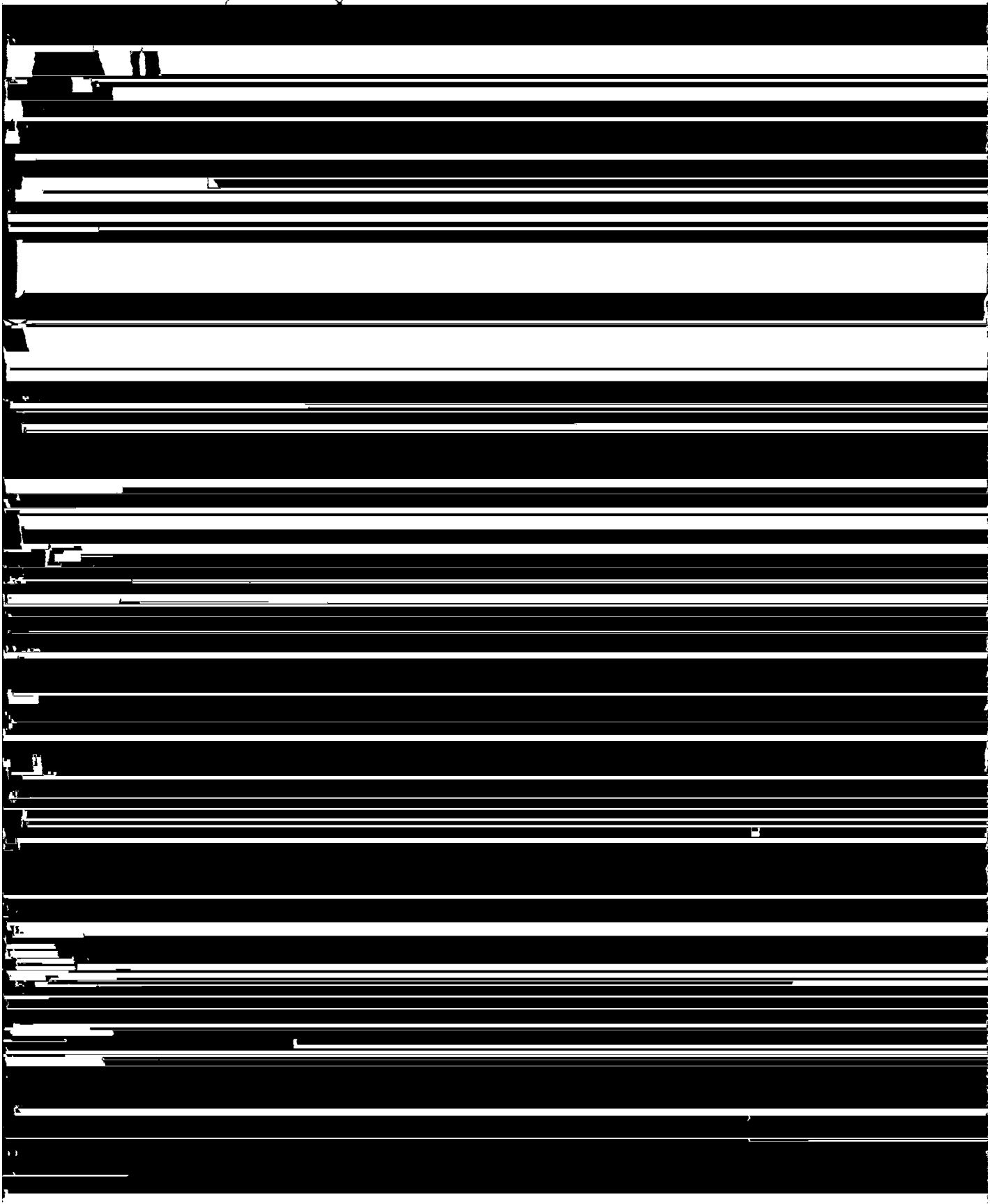
étranglé au niveau du peigne trachéal thoracique. Coloration noire, médio-dorsale, en forme d'amphore sur la partie céphalothoracique et sur les premiers tergites abdominaux. Marge crénelée. Soies marginales antérieures et postérieures présentes. Ligne submarginale absente. Une seule rangée de papilles dans la région submarginale, environ 15 (14-15) antérieurement au peigne trachéal thoracique et 31 (30-33) postérieurement de chaque côté du corps. Papilles toutes de même dimension (long. 8μ , larg. 6μ) distantes de leur longueur de la marge. Soies submarginales absentes, soies caudales très longues (125μ) rapprochées à leur base (21μ). Tache oculaire absente. Deux soies de chaque côté du rostre. Sillon trachéal thoracique indiqué par une concentration assez dense de minuscules spinules (1μ) entre le peigne et les ébauches des pattes 1 et 2 (fig. 3). Peigne trachéal thoracique presque entièrement invaginé, avec cinq dents internes et adjonction de crénelations dentiformes latérales (fig. 4). A la suite du peigne un amas glandulaire ($50 \times 30 \mu$) dont les pores, environ une trentaine sont généralement subhexagonaux. Sillon trachéal abdominal non visible, mais une concentration de minuscules spinules entre le peigne abdominal et l'orifice vasiforme. Ces spinules se retrouvent sur la bande médio-ventrale des segments abdominaux. Peigne trachéal abdominal non invaginé, sans amas glandulaire, pourvu de 6 à 7 dents (16μ de long) dont les centrales sont à bords parallèles et à apex arrondi, les deux externes étant plus ou moins coniques (fig. 5). Premier segment abdominal avec deux très fortes soies (83μ). Soies du huitième abdominal fines (29μ) accolées au bord latéro-antérieur de l'orifice vasiforme. Orifice vasiforme long. 38μ , larg. 37μ , à bord antérieur droit, arrondi latéralement et postérieurement. Opercule subcordé remplissant entièrement l'orifice. Ligule entièrement masquée (fig. 6).

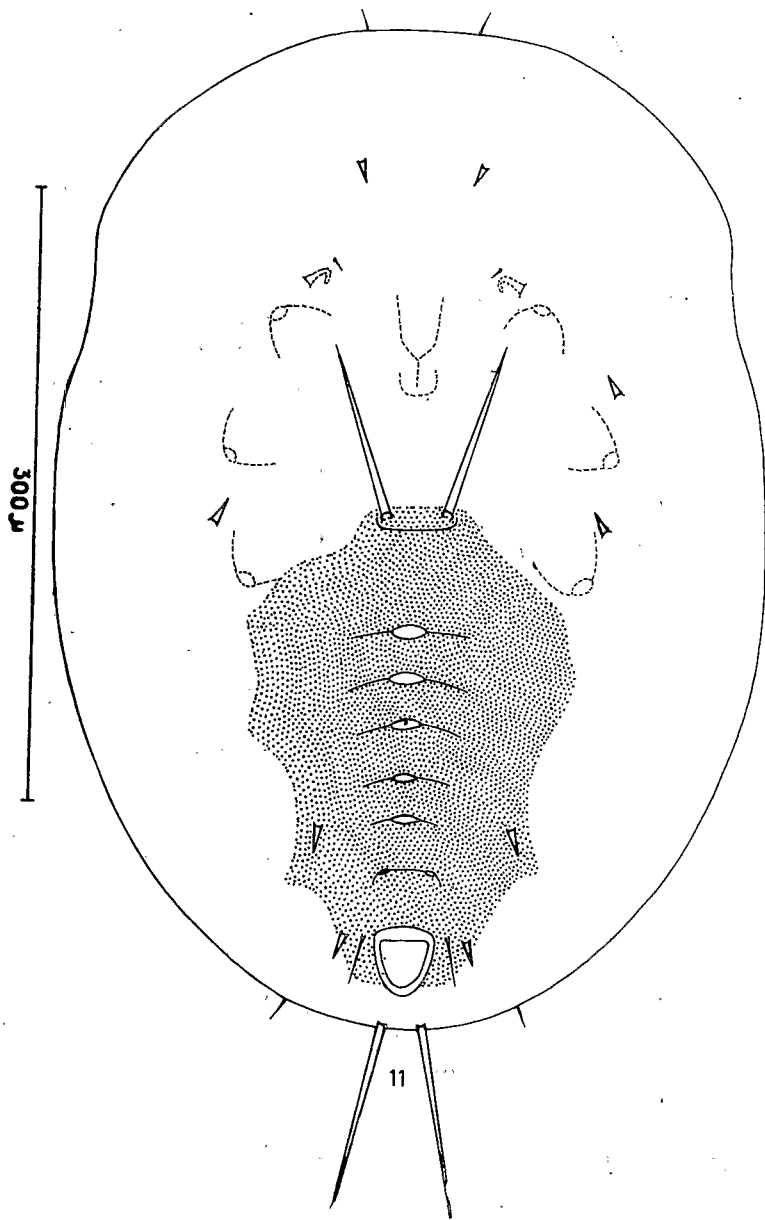
Larve néonate (fig. 7). — Long. 260μ , larg. 170μ . Forme ovalaire. Marge crénelée; 9 paires de soies marginales, 8^e paire et 9^e (soies caudales) très longues, les sept autres courtes. Antennes 60μ , à extrémité en biseau (fig. 8). Orifice vasiforme arrondi; opercule recouvrant tout l'orifice; ligule à bords parallèles. Une paire de longues soies antérocéphaliques; deux paires de fortes soies en épines (40μ): une paire antérorostrale, une paire entre les pattes 2 et 3. 8^e paire abdominale en épine courte.

Larve stade II (fig. 9 et 10). — Long. 370μ , larg. 250μ . Forme ovale, légèrement étranglée au niveau du pore trachéal. Marge entièrement dentée, avec une série de bandes radiales submarginales. Soies marginales antérieures et postérieures présentes. Quatre paires de fortes soies courtes: une paire céphalique, une paire thoracique, deux paires abdominales. Soies caudales et celles du premier et du huitième segment abdominal fines. Coloration nulle.

Larve stade III (fig. 11). — Long. 500μ , larg. 340μ . Diffère du stade II par la transformation de la courte soie du premier segment abdominal en une très longue soie épineuse, par l'apparition d'une pigmentation sombre sur toute la région dorsale médio-abdominale, par la forme en crochet de l'antenne et par la présence d'une forte soie courte au niveau latéral de l'orifice vasiforme. Marge nettement dentée, dents au niveau du pore trachéal abdominal légèrement plus développés.

REMARQUES. — 1^o) Cette espèce s'apparente étroitement à *Orchamus porosus* Dumbleton par la présence d'un amas de glandes au niveau du peigne trachéal





O. dubletoni). *O. citri* a été décrit d'Australie et *O. mammaeferus* de Java. *O. samoanus*, décrit des Samoa et qui est vraisemblablement synonyme de *O. mammaeferus* Quaintance et Baker (Miss L. M. RUSSEL *in litteris*), a une large distribution (Malaisie, Japon, îles du Pacifique : Samoa occidentales, Fiji, Rarotonga et Tahiti).

3°) Du point de vue économique, seules trois espèces présentent un certain

BIBLIOGRAPHIE

DUMBLETON (L. J.). — New Aleyrodidae (Hemiptera Homoptera) from New Caledonia (*Proc. r. ent. Soc. London*, (B) 25, Pts. 7-8, août 1956).

— A note on *Aleuroplatus (Orchamus) samoanus* Laing (Hemiptera Homoptera : Aleyrodidae) (*Proc. haw. ent. Soc.*, XV (1), mars 1953).

(Office de la Recherche scientifique et technique Outre-Mer,
Institut français d'Océanie, Nouméa, août 1958).
