

Quelques arbres parmi les nombreux safoutiers du grand verger de Yangambi sont seuls atteints. Sans aucun doute, il faut attribuer la présence du Miride à la proximité de la grande forêt dense.

Abrochila placida HORV.

sur caféiers à Mulungu (Kivu).

Ces tingides se multiplient en colonies à la face inférieure des feuilles de caféiers, principalement des espèces à grandes feuilles telles *C. excelsa* et *C. liberica*.

On observe d'abord de petites plaques décolorées de 2 cm de diamètre, lieux de pontes où se retrouvent les jeunes larves. Ces plages s'aggrandissent progressivement pour envahir tout le limbe.

Les piqûres décolorent le limbe; elles entraînent un exsudat assez abondant de fines gouttelettes de liquide d'un brun sale. Les feuilles finissent par jaunir entièrement et tombent. Des branches entières sont parfois de la sorte privées de leurs grandes feuilles qui jonchent le sol.

J'attribue la multiplication de ces Tingides sur les caféiers à l'abus des insecticides chlorés de synthèse qui détruisent la majorité des insectes mais auxquels de nombreux Hémiptères se montrent résistants. J'ai pu, en effet, observer sur les caféiers régulièrement traités par ces insecticides, une abondance des Coccides et d'autres Arthropodes particulièrement dangereux tels que les Acariens.

Enquêtes sur les Strepsiptères

(4^e série)

par J. PASTEELS.

Strepsiptères du Musée zoologique de Lausanne.

Nous remercions M. J. DE BEAUMONT de nous avoir confié l'examen des Apides et Sphégides « stylopisés » des collections du Musée zoologique de Lausanne. Voici le résultat de cet examen.

1. *Stylops transversa* PASTEELS (Bull. Ann. Soc. Entom. Belg., 85, p. 191, 1949).

Sur *Andrena fulva* SCHRANK: Coligny (Genève): 8-IV-1932, 1-IV-1934, 6 et 9-IV-1942, 3 et 24-26-IV-1943; Belotte (Genève): 1-IV-1926; Chambésy (Genève): 9-IV-1933 (leg J. DE BEAUMONT): ♀ et L I. Il s'agit manifestement de l'espèce décrite, d'après des individus récoltés sur le même hôte en Belgique.

2. *Stylops twaithei* SAUNDERS (Trans. Ent. Soc., London, 1872, pp. 1-48, 1872); *Stylops wilkella* R.C.L. PERKINS (Ent. Monthl. Mag., 54, p. 70, 1918).

Sur *Andrena albofasciata* C.G. THOMAS: Martigny (Valais): 29-IV-1934, 13-V-1934, 28-IV-1935, 15-VII-1944 (leg J. DE BEAUMONT): ♀ et L I.

Sur *Andrena wilkella* W. KIRBY (Valais): 19-V-1932; Saaz-Fée (Valais): 16-23-VII-1932: ♀.

Le parasite de *A. albofasciata* C.G. THS, déjà signalé en France et en Allemagne, n'avait pas encore été identifié. Nous reproduisons sur la fig. 3 le céphalothorax de la ♀, la mandibule étant représentée sur la fig. 6, et la larve primaire sur la fig. 11.

♀. Les stigmates sont très saillants, mais placés très en arrière, la ligne stigmatique se trouvant au niveau du cinquième postérieur du céphalothorax. La largeur maximale de la pièce, prise au

niveau des stigmates dépasse sa longueur. Une large bande noire s'étend depuis le rebord postérieur jusque très en avant des stigmates, mais latéralement, cette bande reste nettement en dedans de ceux-ci. Longueur du céphalothorax : 0,8 mm. La mandibule est petite et étroite (cf fig. 6).

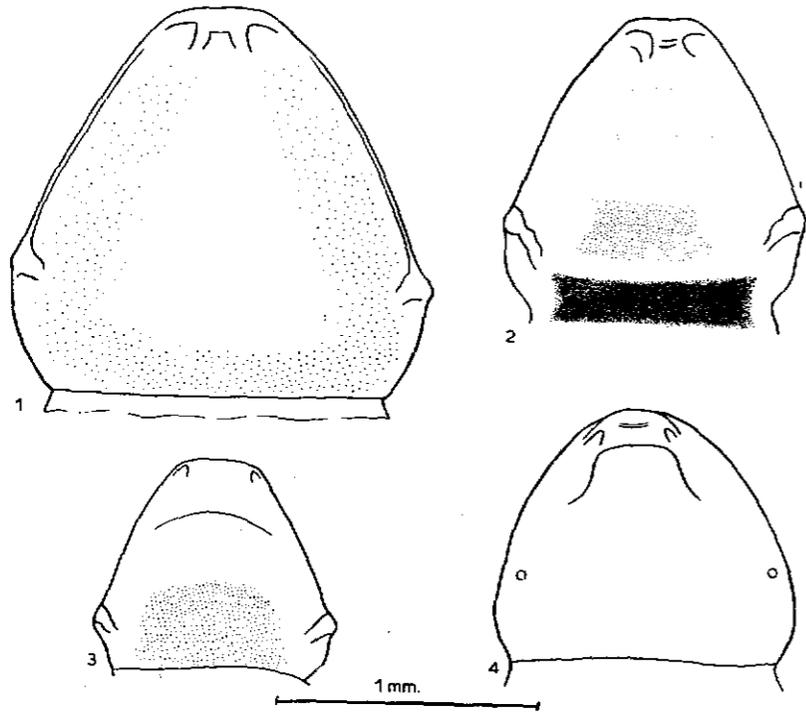
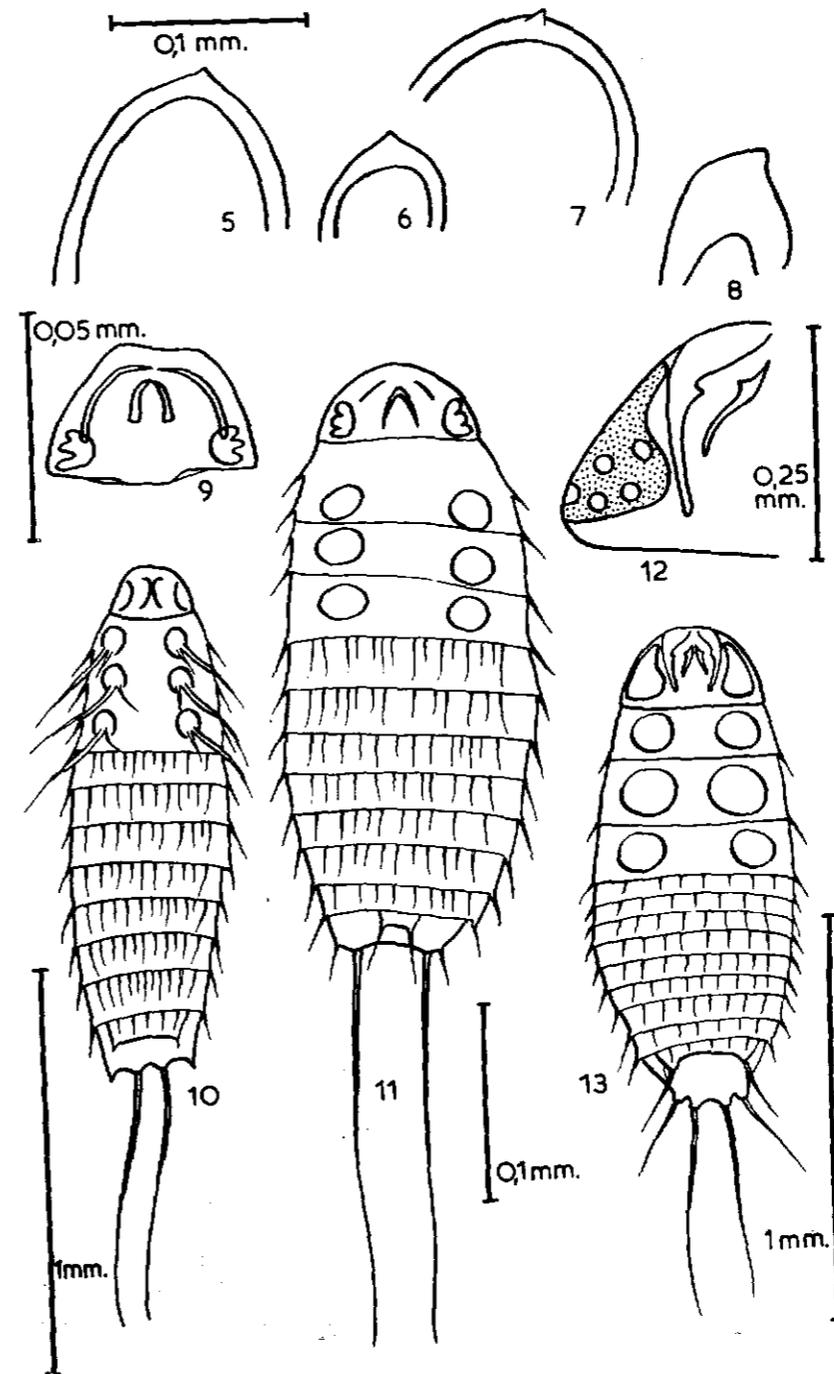


FIG. 1. — *Stylops nitidae* n. sp. ♀, céphalothorax. — FIG. 2. *Stylops* sp. (sur *Andrena praecox* SCOP.) ♀, céphalothorax. — FIG. 3. — *Stylops twaithei* SAUNDERS? ♀, céphalothorax. — FIG. 4. — *Pseudoxenos crassidens* n. sp., ♀, céphalothorax.

L 1. De très petite taille (0,3 mm) mais fort élargie (0,13 mm). L'avant-dernier sternite est particulièrement étroit. Les stylets

FIG. 5. — *Stylops nitidae* n. sp., ♀ mandibule. — FIG. 6. — *Stylops twaithei* SAUNDERS?, ♀ mandibule. — FIG. 7. — *Stylops* sp. sur *Andrena praecox* SCOP., ♀ mandibule. — FIG. 9. — *Stylops nitidae* n. sp., L 1 : détail de la tête. — FIG. 10. — *Stylops nitidae* n. sp., Larve primaire. — FIG. 11. — *Stylops twaithei* SAUNDERS? : L 1. — FIG. 12. — *Pseudoxenos crassidens* n. sp., L 1, détail de la tête. — FIG. 13. — *Pseudoxenos crassidens* n. sp. : L 1.



terminaux sont aussi longs que l'abdomen et les deux derniers segments thoraciques réunis (fig. 11).

Une ♀ capturée en Belgique (à Uccle) sur *A. albofasciata* montre des caractères identiques. Il en est de même de ♀ extraites d'*Andrena wilkella*.

Et pourtant l'attribution exacte de l'espèce présente de grandes difficultés. La marque pigmentaire très caractéristique de la femelle correspond à la fois à la description de *Stylops melittae* W. KIRBY (sur *Andrena nigroaenea*), et à celle de *Stylops twaithei* SAUNDERS, décrite sur « *A. afzeliella* W.K. ». Cependant comme R.C.L. PERKINS le fait remarquer, les *Andrena* du groupe *ovatula* étaient encore confondues à cette époque, ce qui fait qu'il est impossible à l'heure actuelle de savoir quel est l'hôte exact du parasite décrit par S. SAUNDERS. C'est avec doute que R.C.L. PERKINS considère comme *St. twaithei* SAUNDERS le parasite de *A. ovatula*. Bien que les femelles soient identiques, il y aurait chez les ♂ de petites différences de structure antennaire justifiant la création d'une troisième espèce : *St. wilkellae* PERKINS (loc. cit. p. 70) pour le parasite de *A. wilkella*. Mais l'auteur anglais s'empresse toutefois d'apporter la réserve suivante : « Until one gets a good supply of these three forms for the dissection and mounting of parts in balsam, I do not think that their distinctness as species can be positively stated for the amount of variation is not determinable in dry specimens... ».

En attendant la possibilité d'étudier de nouveaux ♂, nous retiendrons le fait que les trois espèces du groupe *ovatula* : *A. ovatula*, *albofasciata* et *wilkella* contiennent des parasites semblables dans le sexe ♀ (cf notre fig. 3), et identiques à ceux de *A. nigroaenea*.

3. *Stylops nitidae* n. sp.

♀. Céphalothorax cf fig. 1. Comme on le voit, la largeur sur la ligne stigmatique dépasse sensiblement la longueur totale du céphalothorax. Les stigmates très saillants sont situés assez en avant, à l'union des deux tiers antérieurs et du tiers postérieur. Une bande brune assez diffuse s'étend sur tout le pourtour postérieur et latéral de la pièce. Mandibule, cf. fig. 5, allongée et à dent peu accentuée. Longueur du céphalothorax : 1,5 mm. (Il s'agit toutefois d'une taille maximale, obtenue chez un parasite unique dans son hôte ; chez deux paratypes se trouvant dans le même hôte, la taille n'excède pas 1 mm.)

L. 1 : cf fig 9 et 10. La tête est échancrée en avant. L'ensemble du corps est très élancé. La longueur des stylets postérieurs équivaut à celle des sept premiers segments abdominaux. L'avant-dernier sternite est large. Taille (sans les stylets) : 1,25 mm ; stylets : 0,62 mm.

Sur *Andrena nitida* GEOFFR. (Cette espèce avait été signalée comme stylopisée en Angleterre, France, Allemagne, Autriche et Croatie, sans que les parasites n'aient été identifiés).

Type ♀ et allotypes L 1 : Lausanne : Bois de Helmont 7-V-1934 ; Paratype ♀ : Cologny (Genève) 12-IV-1941 (leg J. DE BEAUMONT).

4. *Stylops* sp.

Sur *Andrena praecox* SCOP : France, Haute Savoie, Etrembières 5-IV-1933 (leg J. DE BEAUMONT).

Le parasite de cette espèce n'a jamais été décrit, bien que dans une étude embryologique J. NOSKIEWICZ et G. POLUSZYNSKI (1927) aient créé l'espèce « provisoire », c'est-à-dire sans la décrire, *St. praecocis*, qui n'est donc qu'un nomen nudum. A défaut du ♂, il ne nous paraît pas utile d'établir l'espèce, sans au moins disposer de la larve primaire. Nous figurons cependant (fig. 2, 7) l'aspect très caractéristique du céphalothorax et de la mandibule, ce qui permettra ultérieurement de vérifier si tous les *Stylops* trouvés sur *Andrena praecox* appartiennent à la même espèce. Outre en Pologne, *A. praecox* a été trouvée stylopisée en Angleterre, Allemagne, Danemark, Hollande, Suisse et Hongrie.

5. *Pseudoxenos crassidens* n. sp.

Sur *Stizus tridens* FABRICIUS : environs de Neufchâtel, Neuveville, (coll. B. JACOB) : 1 ♀ Type et L 1 allotypes.

♀ cf fig. 4 : céphalothorax ; et fig. 8 mandibule. Céphalothorax entièrement de couleur brunâtre ; à bords arrondis. Stigmates non saillants, mais rejetés sur la face ventrale. Longueur du céphalothorax : 1 mm ; largeur maximale (en arrière des stigmates) : 1,2 mm. Mandibule unidentée, à parois très épaisses (fig. 8).

L. 1. La fig. 12 donne le détail de la tête, tandis que la fig 13 représente l'ensemble. L'abdomen est plus court que la tête et le thorax réunis ; les stylets médians plus courts que l'abdomen, et deux fois plus longs que les stylets latéraux. Taille (sans les stylets) : 1,2 mm. Taille des stylets médians : 0,52 mm.

M. J. DE BLAUMONT nous a fait parvenir ultérieurement du matériel nouveau qui permet d'étendre nos connaissances sur la distri-

bution géographique du parasite, et aussi de connaître la céphalothèque du ♂ (cf. fig. 14):

Italie: Piémont, Orada 3-IX-1938 (E. BERIO). 3 exemplaires portant des ♀.

France: Les Eyzies VII-1953, - exemplaire portant deux mâles immatures (Céphalothèque allotype).

6. *Pseudoxenos sphaecidarum* DUFOR (Ann. Sc. Nat. (2) 7, p. 5, 1837).

Cette espèce était connue parasite d'*Ammophila campestris* LATREILLE et d'*A. sabulosa* LINNÉ. Le matériel abondant se trouvant au Musée de Lausanne nous permet d'affirmer que la même

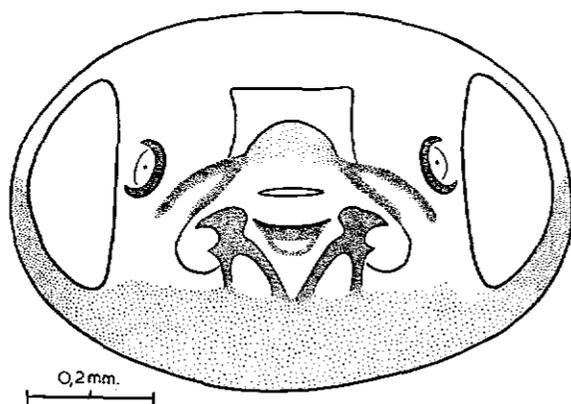


FIG. 14. — *Pseudoxenos crassidens* n. sp., céphalothèque mâle.

espèce parasite également *A. heydeni* DAHLBOM, *A. tydei* LE GUILL. et *A. micipsa* MORICE.

Voici le détail des localités:

Ammophila sabulosa L.: val Bavona (Tessin) 3-VIII-1936: 1 puparium vide, même date: 1 ♀ avec L 1; Tegna (Tessin 7-VI-1945 (leg G. BOUVIER): 1 puparium vide et 1 ♀ avec L 1.

Ammophila campestris LATR.: Martigny (Valais) 29-VI-1936 (leg J. DE BEAUMONT): 1 puparium vide.

Ammophila heydeni DAHLBOM: France, Pyrénées Orientales, Banyuls 7-21-IX-1932 (leg J. DE BEAUMONT) puparium vide et femelle avec L 1; Suisse Tegna (Tessin) 7-VI-1945 (leg G. BOUVIER); ♀ avec L 1.

Ammophila tydei LE GUILL.: Égypte, Djebel Asfar 7-VI-1936

(leg A. MOCHL): 1 ♂ mûr; France, Banyuls 22-VII à 5-VIII-1934 (leg J. DE BEAUMONT); deux ♂ mûrs.

Ammophila micipsa MORICE: Égypte; Fayoum 8-III-1936 (leg A. MOCHL); ♂ immatures mais à céphalothèque déterminable.

En conclusion: *Pseudoxenos sphaecidarum* DUFOR est une espèce à vaste répartition allant de la Finlande et la Russie jusqu'à l'Égypte et parasitant au moins cinq des espèces paléarctiques du genre *Ammophila* (sensu lato, y compris le s.g. *Podalonia*).