

Trois Chalcidiens nouveaux pour la faune de Suède

(Hym. Encyrtidae et Aphelinidae)

par J. GHESQUIÈRE

Pendant un séjour en Suède lors du VIII^e Congrès international d'Entomologie, en août 1948, j'eus l'occasion d'élever quelques Chalcidiens parmi lesquels des parasites de *Leucaspis loewi* COLV. colonisant les aiguilles des Pins sauvages de l'archipel de Stockholm. Les insectes faisant l'objet de cette première note sont nouveaux pour la Faune de Suède, y compris la Cochenille qui les hébergeait.

Anthemus funicularis (BAKKENDORF) (*Encyrtidae*) **comb. nov.**

syn. *Hexalis funicularis* BAKKENDORF 1939 (*Aphelinidae*), génotype.

Les ♂♂ de l'espèce suédoise s'identifient exactement avec *Hexalis funicularis* BAKK. connu par un unique exemplaire ♂, sauf quelques différences de taille, phénomène intra-spécifique déjà observé chez plusieurs Chalcidiens parasites de Cochenilles ou de Scolytes. Les ♂♂ que j'ai récoltés mesurent en effet 0,65 à 0,75 mm. au lieu de 0,50 mm. comme l'indique BAKKENDORF pour son spécimen.

BAKKENDORF a placé le genre *Hexalis* dans la famille des Aphelinides, seulement la diagnose et les dessins qu'il en a publiés répondent aux caractères des ♂♂ du gn. *Anthemus* HOW. de la famille des Encyrtides : son espèce est donc à verser dans ce genre.

La ♀ de *A. funicularis* (BAKK.) n'étant pas décrite, j'en donnerai ci-dessous les caractéristiques.

♀, plus grande que le ♂, de teinte jaune ocracé, brunâtre fuligineux chez le ♂. Antennes aussi longues que la moitié du corps; pédicule très long, cylindrique; scape faiblement fusiforme, deux fois plus long que le pédicule et presque deux fois plus long que le pédicelle; pédicelle obconique, allongé, subégal aux deux articles suivants; funicule de six articles, I aussi épais que VI et plus court que II, III à V sub-égaux, VI le plus long; massue cylindrique, à peine plus large que VI, arrondie au sommet, plus longue que les trois articles précédents. Ailes semblables à celle du ♂, submarginale portant de même un cil médian précédé d'un petit tubercule inerme. Abdomen à peine plus court que la tête et le thorax réunis; tarière aussi longue que les tarsi postérieurs; phragma plus court que chez le ♂, n'atteignant pas le quart basal de l'abdomen. Pattes semblables à celles du ♂, la portion distale des tibias antérieurs garnie d'un long éperon courbé atteignant la base du deuxième article du tarse. Long. 0,75 mm.

DISPERSION GÉOGRAPHIQUE ET BIOLOGIE. — 1 ♂, Lettonie, Kanjer-Moor, 6-VIII-1935, réc. BAKKENDORF, dans des marais, sur des Pins, parasite probable d'une Cochenille, type ♂ au Herder Institut à Riga. — 5 ♂♂ 1 ♀ 1 nymphe ♀, Suède, archipel de Stockholm, Saltsjöbaden, 15-VIII-1948, réc. GHESQUIÈRE, endoparasite des larves au 2^e stade d'un Diaspide, *Leucaspis loewi* COLV. (1) vivant en colonies sur les aiguilles des *Pinus sylvestris* L., type ♀ et paratypes ♂ à l'Institut Royal des Sciences Naturelles à Bruxelles.

AFFINITÉS. — *A. funicularis* (BAKK.) GHESQ. est voisin de *A. pini* FERR. dont la ♀ est également caractérisée par un funicule de 6 articles alors que la diagnose générique de HOWARD n'en indique que 5. Mais comme FERRIÈRE, j'estime nos connaissances actuelles trop fragmentaires pour créer une coupe générique nouvelle et conserverai dans le gn. *Anthemus* HOW. (*sensu lato*) ces deux espèces aberrantes. Si, comme c'est le cas pour deux genres voisins de la famille des Aphelinides : *Encarsia* FOERST. (à funicule ♀ de 5 articles) et *Trichaporus* FOERST. (à funicule ♀ de 6 articles), on parvient à établir la constance d'autres caractères que celui précité, le gn. *Hexalis* BAKK. devra être réhabilité, mais dans la famille des *Encyrtidae*, sous-famille des *Anthemitae* (MERCET, 1922 et 1929).

Azotus mokrzeckii NOVICKY, 1926, (*Aphelinidae*).

DISPERSION GÉOGRAPHIQUE ET BIOLOGIE. — Suède, 1 ♂ récolté dans les mêmes conditions que *Anthemus funicularis* (BAKK.), endoparasite des larves ♀ au 2^e stade de *Leucaspis loewi* COLV. sur les aiguilles des Pins sylvestres : je n'ai pu établir par mes dissections si cette espèce était épiparasite de l'*Anthemus* précité. On sait que certains *Azotus* sont parfois parasites au 2^e degré de Cochenilles et, comme MERCET l'a déjà fait remarquer, il est curieux de constater que souvent les *Azotus* ont été obtenus en même temps que d'autres Chalcidiens parasites.

Azotus mokrzeckii a été décrit en 1926 de Bobrowej (Pologne centrale), par NOVICKY, d'après un exemplaire ♀ capturé dans une forêt de Hêtres, en même temps que d'autres Aphelinides, *Prospaltella* sp., etc. Plus tard, en 1927, ce même entomologiste l'a retrouvé aux environs de Varsovie, dans une forêt de Chênes mélangés de Résineux, puis en 1928, à Lublin, sur des aiguilles de

(1) apud LÉONARDI (1920), KORONEOS (1934), GOMEZ-MENOR (1940), LUPO (1944).

Pins parasitées par un *Leucaspis* sp., ainsi qu'à Torun sur les fenêtres d'une habitation.

Le ♂ de cette espèce n'étant pas connu, j'en donnerai ci-dessous les principales caractéristiques.

♂, chétotaxie et microsculpture du corps identiques à celles de la ♀. Corps entièrement noirâtre fuligineux, partie antérieure de la tête testacé clair, antennes fuligineuses semblables à celles de *A. pinifoliae* MERC., ailes faiblement enfumées dans leur moitié basale, à fascie centrale de la portion distale à peine visible, une fine bande enfumée (beaucoup plus claire que chez la ♀) borde le disque, base de la marginale claire (alors que chez la ♀ cette décoloration comprend la moitié proximale de la marginale). Antennes de 0,575 mm., presque aussi longues que le corps; scape fusiforme mais unilatéralement développé, aussi long que le I du funicule; pédicelle subglobuleux, aussi large que la plus grande largeur du scape, une fois et demie plus large que le I du funicule; anneau bien visible, plus petit que la base de l'article suivant; funicule à articles longuement cylindriques (sauf le III obconique, très court et un peu plus large que haut) trois fois plus longs que larges; massue presque deux fois plus longue et aussi large que le IV du funicule; sensilles disposés comme chez *A. pinifoliae* MERC. Ailes antérieures semblables à celles de la ♀, sauf la tige de la stigmale qui est plus courte et la pilosité de la moitié basale plus étendue, un peu plus courtes que le corps ou que les antennes : 0,5 mm. Tibias antérieurs portant un peu avant l'apex un long éperon courbé plus long que le métatarse; les éperons des tibias médians et postérieurs presque aussi longs que le métatarse; métatarses médians et postérieurs plus petits que les deux articles suivants réunis (les médians subégaux chez la ♀). Long. 0,60 mm.

Type à l'Institut Royal des Sciences Naturelles à Bruxelles.

Prospaltella coniferarum (FOERSTER, i. l.) *sp. n.*

syn. *Trichaporus coniferarum* FOERSTER *in sched.*

Pteroptrix coniferarum (FOERST. i. l.) HEYDEN 1894 *nom. nud.*

Prospaltella coniferarum (FOERST. i. l.) NOVICKY 1929 *nom. nud.*

DISPERSION GÉOGRAPHIQUE ET BIOLOGIE. — Suède, 2 ♀♀, 2 nymphes ♂ ♀ récoltées dans les mêmes conditions que les deux Hyménoptères précédents, endophage des larves au 2^e stade et des nymphes de *Leucaspis loewi* COLV. sur *Pinus sylvestris* L. L'insecte doit hiverner à l'état d'œuf, les ♀♀ de la 2^e génération opérant leur ponte durant la seconde quinzaine d'août (2).

J'ai beaucoup hésité d'adopter le *nomen in schedula* de FOERSTER exhumé par HEYDEN en 1894, mais comme on admet que l'aire biogéographique du secteur baltique s'étend bien au delà de Francfort-s/Main où les exemplaires de FOERSTER ont été capturés vers

(2) D'après MERCET (1912) et BALACHOWSKY (1928), *P. leucaspidis* serait un endophage des larves du deuxième stade et des nymphes de *Leucaspis pini* (HRTG.) et de *L. pusilla* LORW, respectivement en Espagne et en Algérie.

1860, et comme, d'autre part, FOERSTER signale sur son étiquette « ex *Coccus mytiliformis* (3) sur des Pins », je crois plus simple d'adopter provisoirement son binôme plutôt que d'en créer un nouveau.

D'après NOVICKY (1929, p. 157) qui a vu le type de *T. coniferarum*, ce parasite serait proche, mais spécifiquement différent, de *Prospaltella leucaspidis* MERC., pinicole également, malheureusement cet Auteur ne fait aucune mention de ses caractères. Je donnerai ci-dessous les différences qui séparent *P. leucaspidis* du *Prospaltella holmien*, avec l'espoir de pouvoir un jour comparer ce dernier au type de FOERSTER.

♀ affine de *P. leucaspidis* MERC., mais de taille plus grande; les yeux à pilosité très clairsemée; les antennes à articles du funicule un peu dilatés unilatéralement, la massue porte des sensilles filiformes (absents chez *P. leucaspidis*): 1 sur le premier et 3 sur chacun des 2 articles suivants; les ailes antérieures très faiblement enfumées dans leur partie proximale, cette teinte s'atténuant progressivement vers le disque où elle disparaît complètement; la nervure submarginale plus petite que la marginale porte 2 cils médians au lieu d'un seul comme figuré par MERCET; la nervure marginale garnie au bord supérieur de 8 longs cils au lieu de 7 et, parallèlement à ceux-ci, dans sa portion interne une ligne de 5 cils plus petits (au lieu de 4) dont 1 situé dans la moitié proximale et 4 dans la moitié distale; les métatarses médians et postérieurs aussi longs que les 2 articles suivants réunis (plus courts chez *P. leucaspidis*). Long. 0,73 et 0,85 mm.; ailes antérieures 0,55 et 0,65 mm. Types à l'Institut Royal des Sciences Naturelles à Bruxelles.

BIBLIOGRAPHIE

- Gn. *Anthemus*. — HOWARD, 1896, in HOWARD et ASHMEAD, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 18, p. 643. — MERCET, 1922, *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 22, p. 365; 1929, *Rev. Biol. Forest. y Limnol.*, 1, sér. B, p. 6. — FERRIÈRE, 1927, *Actes Soc. Helv. Sci. Nat.*, 107, p. 223; 1927, *Rev. Suisse Zool.*, 34, p. 62, fig. — BAKKENDORF, 1939, *Korresp. Bl. naturf. Ver. Riga*, 63, p. 86, 4 fig.
- Gn. *Azotus*. — MERCET, 1912, *Trab. Museo Cienc. nat.*, p. 141, 4 fig. — NOVICKY, 1926, *Polak. Pismo Entom.*, V, p. 108, 2 fig.; 1930 *Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol.*, IV, n° 15/16, p. 180.
- Gn. *Prospaltella*. — HEYDEN, 1894, *Jahresber. Senckenberg. naturf. Ges.*, 15, p. 183. — MERCET, 1912, l. c., p. 200. — BALACHOWSKY, 1928, *Ann. Epiph.*, 14, p. 297. — NOVICKY, 1929, *Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol.*, IV, n° 13/14, pp. 156 et 157.

(3) nom. nud. pro *Leucaspis pini* (HRTG.) vel *L. loewi* COLV. vel *Lepidosaphes newsteadi* (SULC.).