

- PÉRICART, J., 1983. - Hémiptères Tingidae euro-méditerranéens. Faune de France 69, Paris, 823 pp.
- STUSAK, J. M., 1977. - Descriptions and notes on nymphal instars of four Tingidae (Heteroptera, Tingidae). *Acta ent. mus. nat. Pragae*, 39: 445-460.
- VAN ROMPAEY, E. & DELVOSALLE, L., 1979. - Atlas de la Flore belge et luxembourgeoise. Ptéridophytes et Spermatophytes. 2e édit., revue par DELVOSALLE, L. (et coll.). Meise, Jard. bot. nat. Belg., 1542 cartes.

* * * * *

Assemblée mensuelle du 4 mars 1987
Maandelijkse vergadering van 4 maart 1987

Admissions / Toelatingen:

M. Laurent OBER, Nijverheidsstraat 22, 2431 Oevel, est présenté par MM. D. HUART et M. ROUARD comme membre assistant.

M. Bernard DENIS, rue des Déportés 217, 6001 Marcinelle et M. Jean-Michel LEMPEUR, av. Churchill 1, 6510 Morlanwelz, sont présentés par M. RASMONT et Melle THIRION; M. DENIS comme membre associé et M. LEMPEUR comme membre assistant.

Dr Marcos BAÉZ, Departamento de Zoología, Universidad de la Laguna, Tenerife, Iles Canaries, est présenté comme membre correspondant par MM. P. GROOTAERT et C. VERSTRAETEN. Le Dr BAÉZ est spécialiste des diptères et de la faune entomologique des Iles Canaries.

Bibliothèque / Bibliotheek:

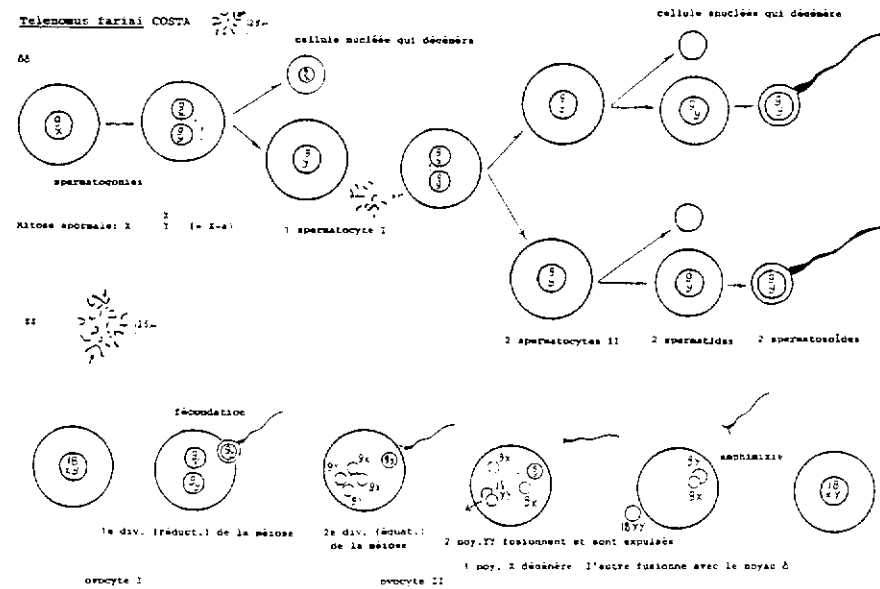
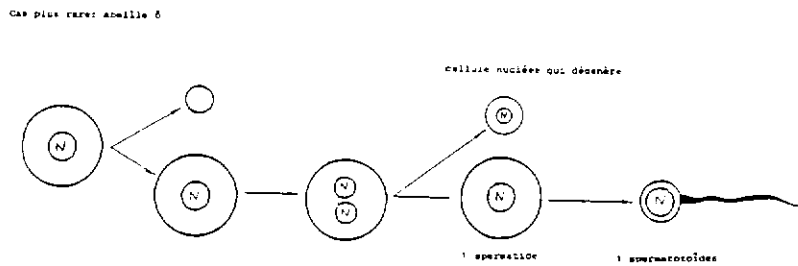
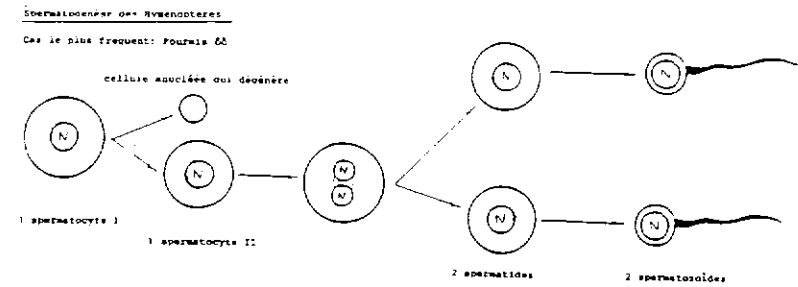
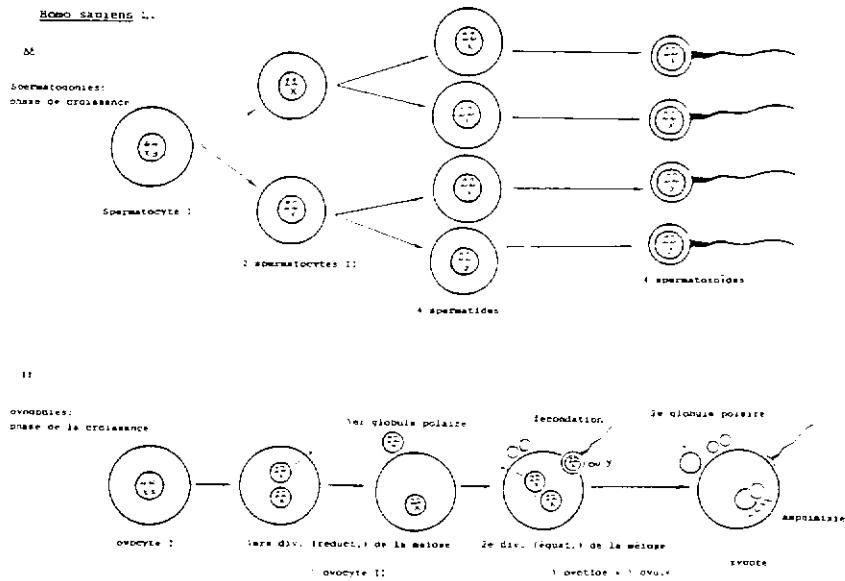
M. P. GROOTAERT signale que le "Catalogue des Staphylinidae de Belgique" par M. R. SEGERS est paru comme document de travail à l'Institut royal des Sciences naturelles. Ce travail, qui compte 104 pages, reprend 909 espèces de Staphylinidae citées dans la littérature belge. Chaque nom d'espèce est suivi par le nombre de localités publiées (précisées quand ce nombre est inférieur ou égal à 5 ou s'il s'agit de nouvelles localités) et de remarques le cas échéant.

Communications / Mededelingen:

1. Faisant écho à des questions posées lors de la discussion ayant suivi son allocution durant l'Assemblée générale, le président, M. P. DESSART, fait la communication suivante.

Quelques cas de la détermination
du sexe chez les Hyménoptères.

Le premier exemple est celui du cynipide *Biorhiza pallida* (OLIVIER, 1791) où alternent des générations bissexuées ailées (mâle haploïde, avec un gène *n*, producteur de sperma-



tozoïdes n ; femelle diploïde, hétérozygote avec les gènes nn' , productrice d'ovules n et d'ovules n' et pondant sur des racines de chêne) et des générations agames parthénogénétiques aptères, pondant dans les bourgeons de chêne. Les femelles provenant d'un zygote nn ont une méiose normale: elle pondent des ovules n , qui engendrent fatalement des mâles haploïdes n ; celles qui proviennent d'un zygote nn' ont leur méiose perturbée: elles pondent des ovocytes non réduits nn' , d'où naîtront évidemment des femelles diploïdes nn' . (Pour une illustration détaillée, voir DESSART, *Les Naturalistes belges*, 1978, 59/8,9: 248, 249).

Pour bien faire comprendre l'originalité des Hyménoptères, on rappelle ensuite le cas très général des animaux à mâles hétérogamétiques XY et à femelle XX. Chaque spermatocyte engendre 4 spermatozoïdes, 2 avec X, 2 avec Y; chaque ovocyte produit un seul ovule avec X (éliminant des chromosomes sous forme de globules polaires). Chez certains insectes (*Abaxas grossulariata* L.), les phénomènes sont inversés, c'est la femelle qui est hétérogamétique.

Chez les Hyménoptères, les mâles sont haploïdes (au moins dans le germe) et les femelles diploïdes. En général (cas de la fourmi), chaque spermatocyte (déjà haploïde!) n'engendre que 2 spermatozoïdes (+ une cellule anucléée); plus rarement (cas de l'abeille), un seul spermatozoïde (+ une cellule anucléée + une petite cellule qui dégénère). Les femelles sont diploïdes et, dans les cas normaux des espèces non strictement parthénogénétiques, la méiose est banale (1 ovocyte donne 1 ovule + 2 globules polaires). Les ovules non fécondés, haploïdes, engendrent des mâles, haploïdes; les zygotes, des femelles diploïdes.

Le cas du scélonide *Telenomus fariai* DA COSTA LIMA, 1927, est remarquable; les mâles haploïdes ont les cellules somatiques et les spermatogonies avec un chromosome en V à 2 bras égaux appelé X; les femelles diploïdes ont ce même chromosome X et un autre, dont un bras est plus court, appelé Y. Les spermatogonies subissent une mitose anormale: quand le chromosome X se clive en 2 chromatides, l'une perd un petit bout et devient une chromatide Y! Après l'anaphase, le lot avec X est éliminé, la cellule qui conserve Y est un spermatocyte I qui engendre finalement 2 spermatozoïdes (comme chez les fourmis, mais par un processus différent: perte de deux mini-cellules anucléées).

Dans les ovocytes XY des femelles, la méiose produit 4 noyaux haploïdes: 2 avec X, 2 avec Y; ces derniers refusionnent et sont éliminés sous forme d'un globule polaire; des deux autres, X, un dégénère sur place: il reste donc un ovule haploïde, avec X. Non fécondé, il engendrera un mâle haploïde X; fécondé par un spermatozoïde Y, il deviendra un zygote évoluant en femelle diploïde XY. Chez cette espèce, les mâles X ne produisent que des spermatozoïdes Y et les femelles XY, que des ovules X!

Référence

DREYFUS & BREUER, *Genetics*, 1944, 29: 75-82.

2. Dhr. R. SEGERS doet de volgende mededeling.

Vijf nieuwe Staphylinidae (Coleoptera) voor de Belgische fauna

door Ronny SEGERS²

Abstract

Five species are added to the Belgian fauna: *Bledius filipes* Sharp, *Stenus longipes* Heer, *Acylophorus wagenschieberi* Kiessenswetter, *Myllaena elongata* (Matthews) and *Oxypoda abdominalis* Mannerheim.

Inleiding

Dadelijk na het samenstellen van een "Catalogus Staphylinidarum Belgicae (Coleoptera, Insecta)" (SEGERS, 1987) troffen we reeds 5 soorten aan die wel in de omliggende landen, maar nog niet in België waargenomen werden, en dus aan de catalogus toegevoegd dienen te worden. Hiermee komt het soortental voor België op 914, verdeeld over 192 genera. Slechts 496 soorten hiervan werden nog na 1950 gemeld. 3 van de toegevoegde 5 soorten werden gevangen in bijzondere biotopen: *Sphagnum* en wilgemolm.

Lijst van de nieuwe soorten

Bledius filipes SHARP, 1911, f. n. sp.

Locatie: Galmaarden, 11.VIII.1982, 1 ♂. Gevangen met een bodemval in een vochtig, bemest hooiland.

Kenmerken: 4 mm. Onderscheidt zich van verwante soorten door donkere verkleuring van de antenne-top, de vorm van het halsschild en de aanwezigheid van een groefje op de kop.

Verspreiding: gemeld in alle ons omliggende landen, ook Engeland, verder van Noord-Italië via Midden-Europa tot zuidelijk Noord-Europa en Siberië (HORION, 1951, 1963; LOHSE, 1964; BRAKMAN, 1966; KLOET & HINCKS, 1977). HORION (1963) beweert "sicher vorhanden" voor België, alhoewel ons geen literatuurgegevens bekend zijn.

Stenus longipes HEER, 1839, f. n. sp.

Locatie: Neerpelt (Hageven), 10.VI.1986, 2 ♂. Handvangst in ondergedoken *Sphagnum*-bulten (leg. K. DESENDER).

Kenmerken: 6 mm. Onderscheidt zich van de algemene *Stenus bipunctatus* door de

²Laboratorium voor Oecologie, Zoögeografie en Natuurbehoud (Prof. Dr. H. Dumont), K.L. Ledeganckstraat 35, B-9000 Gent.