

Premier article des tarses médians et postérieurs armé d'une épine terminale externe au moins aussi longue que le deuxième article.

Surface supérieure des tibias médians et postérieurs offrant une légère carène diagonale, dentelée, pourvue de soies.

Mésosternum séparé du métasternum par une ligne presque droite ; surface mésosternale offrant une ponctuation assez forte, répartie en trois séries de points mal alignés.

Long. : 2,5 mm. Indes Anglaises : Barway.

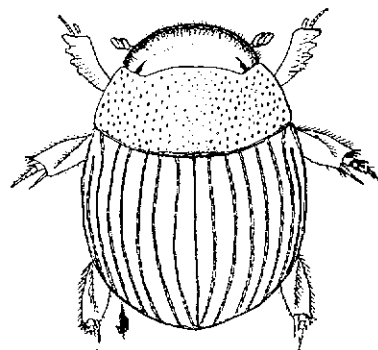


Fig. 2.

Un seul exemplaire appartenant au Musée Royal d'Histoire Naturelle de Bruxelles et provenant du Père CARDON.

Cette espèce est remarquable par son clypeus entier, ses tibias antérieurs quadridentés et surtout par l'énorme éperon terminal qui arme les tibias médians et postérieurs.

La ligne méso-métasternale qui est presque droite semble être une exception dans le genre, mais cette espèce possède tous les autres caractères des *Haroldius* ainsi que leur facies, comme on peut s'en convaincre par la figure ci-jointe (fig. 2).

Diptères Némocères

DE LA ZONE LITTORALE DE BELGIQUE

PAR

M. GOETGHEBUER

Considérations générales

La Mer du Nord baigne le Nord-Ouest de la Belgique sur une étendue de 67 kilomètres entre Knocke s/m. à l'Est et La Panne à l'Ouest. Tout le long du littoral s'allongent les dunes sablonneuses. Celles-ci sont très variables d'aspect : les dunes extérieures bordant la mer sont généralement couvertes d'*Ammophila arenaria* LINK., qui assurent leur stabilité, en fixant le sable emporté par le vent ; les dunes intérieures sont tantôt nues et dépourvues de végétation, et tantôt forment des excavations ou pannes tapissées de verdure, où la flore est assez variée. Les argousiers, les sureaux, les saules rampants, les peupliers et les bouleaux y déterminent par endroits des massifs impénétrables. Parfois ces pannes sont très humides et peuvent présenter des mares d'eau douce, qui se dessèchent au cours des étés secs (planche II). Il existe aussi dans les dunes des mares permanentes, mais elles sont artificielles et destinées à servir d'abreuvoir au bétail. Les mares temporaires nourrissent une faune analogue à celle des eaux douces du continent, mais donnent aussi asile à des espèces propres au littoral.

Nous avons en Belgique deux estuaires : l'estuaire de l'Yser et celui du Zwyn, petite rivière qui coule aux confins de la Hollande et de la Belgique. Près de ces estuaires existent des schorres ou prés salés, recouverts par la mer au moment des marées de vives eaux, dépourvus d'arbustes et offrant une végétation halophile comme *Suaeda maritima* L., *Juncus maritimus* LINK., *Glaux maritima* L., *Halimus pedunculatus* WALL., *Armeria maritima* WILLD., *Aster tripolium* L. et surtout *Statice limonium* L., etc. Ces plaines sont parcourues par des fossés ou marigots qui

sont alimentés par l'eau de mer aux époques des hautes marées et qui nourrissent une faune riche en espèces propres aux terrains saumâtres.

Parmi ces espèces halophiles, certaines d'entre elles sont exclusivement littorales, c'est-à-dire qu'on ne les trouve jamais en dehors de la zone maritime. D'autres ne s'y rencontrent que grâce à la présence du sel marin dont le terrain est imprégné et se trouvent sur le continent aux environs des salines. Elles sont donc occasionnellement littorales en Belgique.

Quelques espèces non halophiles, continentales dans le Midi de l'Europe, sont exclusivement littorales en Belgique, à cause des conditions climatiques de la région maritime. En effet, le climat est plus doux dans cette région en hiver que sur le continent et la température est généralement plus élevée en été lorsque le soleil darde ses rayons sur le sable des dunes. C'est grâce à ces conditions que *Polyphylla fullo* L., *Geotrupes hypocryta* L., parmi les Coléoptères, *Tephritis producta* Lw., *Hercostomus pilifer* Lw., parmi les Diptères, sont parvenus à s'acclimater chez nous.

La mer elle-même convient au développement de certaines formes marines, telles par exemple : *Clunio marinus* HAL., *Canace nasica* HAL., *Aphrosylus ferox* et d'autres. L'estran, formé de sable fin auquel se trouvent mêlés des débris de coquillages, ne convient pas à ces espèces ; on n'y rencontre nulle part des affleurements rocheux ; mais au point de vue biologique, les ouvrages d'art qui se voient sur la plage : brise-lames, jetées, etc., réalisent des rochers artificiels où vivent des espèces qui n'existent que dans la région des falaises. Ces espèces représentent chez nous des formes d'importation.

L'estran lui-même est habité par des espèces marines proprement dites, comme *Helcomyza ustulata* CURT. et *Fucellia maritima* HAL.

Enfin il y a dans la zone littorale une foule d'espèces continentales parmi lesquelles certaines d'entre elles sont plus spécialement abondantes dans cette région, comme par exemple *Chersodromia cursitans* ZETT., *Nemotelus uliginosus* LIN., *Tachytrechus insignis* STAN., et tant d'autres.

Nous diviserons les Diptères littoraux de Belgique en trois groupes en mentionnant les principales espèces s'y rapportant :

1^{er} Groupe. — Espèces littorales proprement dites.

A. Espèces se développant exclusivement dans la mer ou sur l'estran :

Clunio marinus HAL. ; *Smittia thalassophila* GTGH. ; *Helcomyza*

ustulata CURT. ; *Fucellia maritima* HAL. ; *Canace nasica* HAL. ; *Aphrosylus ferox* WALK. ; *Limnophora aestuum* VILL.

B. Espèces se développant exclusivement sur les schorres :

? *Dicranomyia complicata* DEM. ; *Hydrophorus bisetus* LW. ; *Orthoceratium lacustre* SCOP. ; *Medetera petrophiloides* PAR. ; *Hilara Lundbecki* ZETT. ; *Orygma luctuosa* MG. ; *Pseudocanace ranula* LW. ; *Lispa hydromyza* FALL. ; *Paroxyna plantaginis* HAL.

C. Espèces se développant dans les dunes littorales :

Chersodromis incana WALK. ; *Hecademe albicans* MG. ; *Pipunculus littoralis* HAL. ; *Ochtiphila maritima* ZETT.

2^e Groupe. — Espèces occasionnellement littorales, en Belgique exclusivement localisées dans la zone littorale.

A. Espèces halophiles :

Aedes detritus HAL. et *punctatus* MG. ; *Hydrophorus viridis* MG. ; *Hygroceleuthus diadema* HAL. ; *Syntormon filiger* VERR. ; *Atalanta stagnalis* HAL. ; *Clanoneurum cimiciforme* HAL. ; *Glenanthe ripicola* HAL. ; *Atissa pygmaea* HAL. ; *Pelina aenea* FALL. ; *Ephydra riparia* FALL. ; *Scatophaga litorea* FALL. ; *Meliera omissa* MG. et *picta* MG. ; *Scatophaga decipiens* HAL. ; *Lispa caesia* MG.

B. Espèces non halophiles mais en Belgique se développant exclusivement sur le littoral en raison des conditions climatiques :

Tephritis producta Lw. ; *Hercostomus pilifer* Lw.

3^e Groupe. — Espèces ubiquistes mais vivant en Belgique de préférence sur le littoral.

Thereva annulata FAB. ; *Nemotelus uliginosus* LIN. et *notatus* ZETT. ; *Phthiria canescens* LW. ; *Tachista sabulosa* MG. ; *Chersodromia cursitans* ZETT. ; *Hydrophorus balticus* MG. ; *Tachytrechus insignis* STAN. ; *Scellus notatus* FAB. ; *Schoenophilus versutus* WALK. ; *Chrysotus palustris* VERR. ; *Tubifera trivittata* FAB. ; *Tetanops myopina* FALL. ; *Ensina sonchi* LIN. ; *Tephritis marginata* MG. ; *Tripanea stellata* FUESL. ; *Tricoscelis obscurella* ZETT. ; *Ochtera mantis* DEC. ;

Phlygria punctatonevosa FALL.; *Ephydra micans* HAL.; *Caenia fumosa* STENH. et *palustris* FALL.; *Scatella subgut-tata* MG.; *Melanum laterale* HAL.; *Lispa consanguinea* LW., *pygmaea* FALL., *tentaculata* DEG. et *uliginosa* FALL.; *Chortophila albula* FALL.; *Schoenomyza littorella* FALL.; *Aspistes berolinensis* MG. et beaucoup d'autres.

Liste des Diptères Némocères du Littoral de Belgique

FAMILLE DES CULICIDAE

Une espèce au moins, *Aedes detritus* HAL., est halophile; sa larve peut vivre dans l'eau saumâtre fortement concentrée par évaporation. *Aedes punctatus* MG. s'accommode de l'eau salée, mais son développement n'est pas impérieusement lié à cette condition biologique. *Culex pipiens* L. s'observe indifféremment dans l'eau douce et l'eau saumâtre.

Anopheles MG.

- A. bifurcatus* LIN. — A été rencontré dans une panne humide à Ostende et dans un bosquet, dans les dunes, à La Panne.
A. maculipennis LIN. — Pris à Knocke, dans le bas-fond du Zwyn.

Theobaldia N.-L.

- T. annulata* SCHR. — Est une espèce très répandue dans les dunes.

Aedes MG.

- A. punctatus* MG. — La larve affectionne surtout les eaux saumâtres mais peut vivre dans l'eau douce. J'ai capturé cette espèce dans les dunes de Blankenberghe et dans les bas-fonds du Zwyn.
A. detritus HAL. — Les larves de cette espèce se développent exclusivement dans l'eau saumâtre. Je les ai trouvées en abondance dans des fosses alimentées par l'eau de mer, lors des marées de vives eaux, sur le schorre du Zwyn et ai pu en faire l'élevage.

Culex LIN.

- C. pipiens* LIN. — Extrêmement commun et abondant sur tout le littoral. Les larves peuvent vivre en un milieu halophile.

Chaoborus MG.

- Ch. cristallinus* GMEL. — Commun dans les dunes de La Panne, où les larves se développent dans les mares temporaires.

FAMILLE DES PTYCHOPTERIDAE

Ptychoptera MG.

- P. albimana* FAB. — Assez rare dans les dunes.
P. contaminata LIN. — Plus commun que le précédent.

FAMILLE DES CERATOPOGONIDAE

Cette famille ne comprend sur le littoral belge que des espèces banales. Certaines formes sont parasites accidentels de l'homme. Parmi celles-ci *Culicoides pulicaris* LIN. et *obsoletus* MG. sont très agressifs et leurs piqûres sont souvent insupportables pendant les chaudes journées d'été.

Forcipomyia MG.

- F. trichoptera* MG. — Pris à La Panne; commun dans toute la Belgique.
E. brevipennis MACQU. — Pas rare dans les dunes, sur les Oyats.

Atrichopogon KIEFF.

- A. minutus* MG. — Se rencontre communément dans les dunes.

Dasyhelea KIEFF.

- D. pratensis* GTGH. — A été trouvé près d'une mare temporaire.
D. flavoscutellata ZETT. (= *egens* WIN.). — A La Panne, dans les mêmes conditions que l'espèce précédente.
D. modesta WIN. — Sur *salix repens* dans les dunes.
D. sericata WIN. — Sur le pré salé du Zwyn à Knocke et dans les dunes de La Panne.

Culicoides LATR.

- C. pulicaris* LIN. — Espèce commune et répandue partout.
C. circumscriptus KIEFF. (= *Edwardsi* GTGH.). — Capturé au vol, à la tombée du soir, dans les dunes de Knocke et sur les Oyats à La Panne. Se trouve aussi dans les régions continentales.
C. obsoletus MG. — Très commun partout. Se rencontre souvent en essaims.
C. nubeculosus MG. — Sur le sable sec, près d'une mare permanente.
C. arcuatus WIN. — Assez rare dans les dunes.
C. albicans WIN. — Comme le précédent
C. obidilis AUST. (= *pictipennis* WIN. nec STAEG.). — Rare à La Panne.

Schizohalea KIEFF.

S. leucopeza MC. (= *copiosa* WIN.). — Espèce commune au littoral ; elle se prend dans les herbes et a été capturée dans les bas-fonds du Zwyn.

Serromyia MEG.

Ser. femorata FAB. — A été trouvé dans les dunes. Sa larve vit dans l'eau stagnante.

Ser. macronyx GTGH. — 3 ♂♂ et 13 ♀♀ capturés dans les dunes de la Panne.

Palpomyia MEG.

Jusqu'à présent aucun représentant de ce genre n'a été pris sur le littoral belge.

Bezzia KIEFF.

B. nobilis WIN. — Espèce peu répandue ; a été capturée à La Panne.

B. albicornis MC. — Assez commun sur les Oyats et les Saules rampants dans les dunes de Knocke et La Panne.

B. xanthocephala GTGH. — Capturé en grandes quantités sur les herbes et les arbustes voisins d'une mare temporaire à La Panne, en mai et septembre.

B. annulipes MC. — Peu commun à La Panne.

B. signata MC. — Comme l'espèce précédente.

B. ornata MC. — Comme l'espèce précédente.

FAMILLE DES CHIRONOMIDAE

Les *Chironomidae* sont peu nombreux sur le littoral, malgré le grand nombre de mares d'eau douce. Deux espèces sont thalassobiontes typiques : *Clunio marinus* HAL. et *Smittia thalassophila* GTGH. La larve de *Chironomus aprilius* MC. semble s'accommoder de l'eau saumâtre.

Procladius SKUSE

P. choreus MC. — Assez commun au littoral.

P. sagittalis KIEFF. — Plus rare ; a été pris à La Panne.

Tanypus MEIG.

T. punctipennis FAB. — Dans les dunes.

Psectrotanypus KIEFF.

P. varius FAB. (= *brevicalcar* KIEFF.). — Répandu sur le littoral : La Panne, Heyst s/m., Knocke.

Macropelopia THIEN.

M. nebulosa MC. — Commun sur le littoral, où la larve vit dans les mares temporaires des dunes. J'ai pu assister à des éclosions dès le mois d'avril.

Ablabesmyia JOH.

Ab. monilis LIN. — Commun dans les dunes à Blankenberghe, à Knocke et à La Panne.

Ab. falcigera KIEFF. — Assez rare à La Panne.

Clunio HAL.

Cl. marinus HAL. — C'est un insecte thalassobionte typique. Le développement de la larve se fait dans l'eau de mer. L'adulte ♂ est ailé ; la ♀ est aptère. L'éclosion de l'imago s'opère entre deux marées. Le biotope de cette espèce est constitué par les côtes rocheuses ou bien par les travaux d'art en pierre, qui reproduisent les mêmes conditions biologiques.

Ces Diptères ont été observés à la base du môle de Zeebrugge, où se rencontre une faune spéciale aux régions de falaises : c'est ainsi qu'on y trouve en abondance *Patella vulgaris* LIN. C'est sur les pierres émergeant sur la plage, garnies de paquets de moules et d'algues, que se voient de nombreux exemplaires de *Clunio* ♂♂, qui volètent à la surface de l'eau, tandis que les ♀♀ restent immobiles, attendant le moment de l'accouplement.

C. marinus a été capturé en Irlande d'abord, puis en Angleterre, au Nord de la France, au Danemark, sur les côtes méridionales de la Norvège et enfin en Belgique. Il n'est pas signalé du littoral de Hollande.

Metriocnemus V. D. W.

M. fuscipes MC. — Commun dans toutes les dunes du littoral.

M. impensus WALK. — Comme le précédent ; volant souvent en essaims compacts au-dessus des mares.

Cricotopus V. D. W.

C. silvestris FAB. — Assez commun sur le littoral.

C. festivus MC. — Assez rare à La Panne.

C. oscillator MC. — Comme le précédent.

Psectrocladius KIEFF.

P. sordidellus ZETT. — Dans les dunes de La Panne, près d'une mare temporaire.

Trichocladius KIEFF.

T. chalybeatus EDW. — Signalé pour la première fois en Angleterre. A été pris dans les dunes de La Panne, mais a été rencontré dans les régions continentales.

T. lucidus STAEG. — Commun partout.

Orthocladius V. D. W.

O. piger GTGH. — Cette espèce n'est pas rare sur le littoral et dans les régions continentales.

O. arenarius GTGH. — Capturé pour la première fois dans les dunes de Knocke.

O. aprilinus GTGH. — Cette espèce est très précoce ; elle a été prise en avril dans une panne humide.

Camptocladius V. D. W.

C. stercorarius DEG. (= *byssinus* AUCT.) — Répandu partout.

Smittia HOLMGR.

S. aterrima MG. — Commun dans un bosquet humide d'aunes et de bouleaux dans les dunes de La Panne.

S. trilobata EDW. — Connu seulement d'Angleterre. Pris dans le même bosquet que le précédent.

S. triappendiculata GTGH. — Espèce voisine de la précédente. Sur les Oyats dans les dunes.

S. gracilis GTGH. — Commun dans les dunes.

S. littorella GTGH. — Pris pour la première fois dans les bas-fonds du Zwyn.

S. thalassophila GTGH. — Les larves de ce petit diptère vivent probablement dans l'eau de mer : ses mœurs et ses allures sont semblables à celles d'autres Chironomides marins. *S. thalassophila* se voit aux mêmes endroits, dans les mêmes conditions et en même temps que *Clunio marinus*. Il a été capturé au pied du môle de Zeebrugge, une première fois par Mich. BEQUAERT, puis repris, après quelques années, par moi, au même endroit.

EDWARDS signale l'existence de cette espèce sur les côtes d'Angleterre ; BEQUAERT l'a retrouvée en grand nombre sur le littoral de Bretagne.

S. lacunarum GTGH. — Pris près d'une mare temporaire.

Limnophyes EATON.

L. prolongatus KIEFF. — Capturé sur les Oyats des dunes.

Corynoneura WIN.

C. scutellata WIN. — La larve vit dans l'eau stagnante et se rencontre souvent en abondance à la face inférieure de feuilles flottantes de Potamogeton et des nénuphars. L'espèce se trouve partout.

C. carriana EDW. — Cette espèce minuscule a été capturée à La Panne, près d'une mare temporaire dans les dunes, volant en essaim. Elle a été décrite pour la première fois d'Angleterre et est probablement synonyme de *C. crassipes* KIEFF.

Polypedilum KIEFF.

P. nubeculosum MG. — Espèce répandue partout et commune au littoral.

P. convictum WALK. (= *blandum* V. D. W.). Plus rare que le précédent.

P. cultellatum GTGH. — Cette espèce a été prise pour la première fois à La Panne. Elle a été capturée aussi en Allemagne.

Glyptotendipes KIEFF.

G. glaucus MG. (*obscuripes* MG., *stagnicola* KIEFF., *brevifilis* KIEFF.). — Souvent confondu avec *Chironomus annularius* MG. La larve est mineuse de feuilles de plantes aquatiques comme Sparganium, Stratiotes, etc. L'espèce est répandue partout.

G. gripekoveni KIEFF. — Comme le précédent.

G. paripes EDW. — Trouvé à Knocke et à La Panne.

Chironomus MEIG.

C. (Camptochironomus) tentans FAB. — Capturé en nombre près d'une mare permanente, dans les dunes. La larve vit dans la vase des eaux stagnantes.

C. (Camptochironomus) pallidivittatus MALL. — Comme le précédent.

C. plumosus LIN. — Commun partout. A été pris au littoral à Knocke, à La Panne, à Blankenberghe, etc.

C. aprilinus MG. — Cette espèce semble affectionner les eaux saumâtres ; " common, especially on coasts ", dit EDWARDS. Je l'ai trouvée en nombreux exemplaires en fauchant les *Scirpus maritimus* dans les bas-fonds du Zwyn, à Knocke ; je l'ai rencontrée aussi en abondance à La Panne, près d'une mare temporaire.

C. dorsalis MC. — Commune partout.

C. (Einfeldia) paganus MC. (*latidens* GTGH). — Trouvé près d'une mare permanente.

Endochironomus KIEFF.

E. tendens FAB. — Commun partout.

E. dispar MC. — Comme le précédent.

Pentapedilum KIEFF.

P. uncinatum GTGH. — Dans les dunes de La Panne.

Micropsectra KIEFF.

M. praecox MC. (= *g. mundensis* EGG.). — Commun dans les dunes.

Phaenopelma KIEFF.

P. intricata GTGH. — Pris en grandes quantités à La Panne, près d'une mare temporaire.

Tanytarsus V. D. W.

T. manicus WALK. — Connu d'Angleterre, d'Autriche et de Belgique. J'ai pris cette espèce en nombreux exemplaires, tourbillonnant en essaim au-dessus des eaux d'une mare permanente, dans les dunes de La Panne. La variété *nigrovittatus* GTGH. était plus commune que le type.

T. Parenti GTGH. — Pris dans les mêmes conditions et au même endroit que la précédente.

T. heusdensis GTGH. — Comme les précédents.

T. nigrofasciatus GTGH. — Comme les précédents.

FAMILLE DES LIMNOBIIDAE

On ne rencontre dans cette famille aucune espèce halophile, sauf, peut-être, *Dicranomyia complicata* DEM. Certaines formes, comme *Dicranomyia sera* WALK. et *Symplecta stictica* MC. affectionnent le voisinage des eaux saumâtres.

Nous avons capturé sur le littoral les espèces suivantes :

Limnobia MEIG.

D. quadrinotata MC. — Assez commun dans les dunes.

D. bifasciata MC. — Capturé dans les dunes boisées de Coq-sur-Mer.

D. nitida VERR. — Commun dans les dunes.

D. nubeculosa MC. — Dans les parties boisées des dunes.

D. macrostigma SCHM. — Comme le précédent.

D. tripunctata F. — Comme les précédents.

Dicranomyia STEPH.

D. sera WALK. (= *forcipula* DEM., *discors* KUNTZE.) Se voit en abondance près des mares d'eau saumâtre dans lesquelles vit probablement sa larve. Je l'ai pris à Knocke sur les *Juncus maritimus* qui bordent une de ces mares.

L'espèce a été trouvée par SÉVERIN dans la Campine limbourgeoise. Connue aussi d'Angleterre et du littoral du Zuyderzee en Hollande.

D. modesta MC. — Commun partout.

D. chorea MC. — Comme le précédent.

D. morio FAB. — Comme les précédents.

D. complicata DEM. — Pris à La Panne. Connue aussi de Hobro (Danemark) et des bords du Zuydersée en Hollande. Semble être une espèce littorale, sa larve vit probablement dans l'eau saumâtre.

D. ventralis SCHUM. — Capturé dans les dunes de La Panne.

Poecilostola SCHIN.

P. punctata SCHRK. — Commun dans le voisinage des mares permanentes.

Rhypholophus KOL.

R. uncinatus DEM. — Dans les bosquets des dunes.

R. nodulosus MACQU. — Comme le précédent.

Symplectomorpha MIK.

S. stictica MC. — Extrêmement commun dans les bas-fonds du Zwyn, au voisinage des mares d'eau saumâtre à *Juncus maritimus*. Se prend aussi près des mares d'eau douce.

Gonomyia O. S.

G. tenella MC. — Dans les bosquets des dunes.

Timicra O. S.

T. pilipes FAB. — J'ai trouvé cette rare espèce dans les dunes de Knocke.

Limnophila MACQU.

L. dimidiata DEM. — Commun sur le littoral ; pris dans les dunes de Knocke et de La Panne.

L. ferruginea MG. — Dans les bosquets des dunes.

L. discicollis MG. — Comme le précédent.

Molophilus CURT.

M. griseus MG. — (= *bifilatus* DEM.). Dans les bas-fonds du Zwyn.

M. pleuralis DEM. — Pas rare, dans les bosquets des dunes.

Tricyphona ZETT.

T. immaculata MG. — Comme le précédent.

Rhipidia MEIG.

R. maculata MG. — Comme les précédents.

Rhamphidia MEIG.

R. longirostris MG. — Comme les précédents.

Phalacrocer SCHIN.

P. replicata MG. — Près d'une mare.

FAMILLE DES *TIPULIDAE*

Tipula LIN.

T. oleracea LIN. — Extrêmement commun et abondant dans les dunes.

T. lateralis MG. — Commun près des mares temporaires et permanentes des dunes.

T. scripta MG. — Assez commun dans les bosquets des dunes.

T. unca WIED. — Comme le précédent.

T. nigra MG. — Comme les précédents.

Pachyrrhina MACQU.

P. scalaris MG. — Assez rare dans les dunes.

P. pratensis LIN. — Comme le précédent.

P. lineata MG. — Extrêmement abondant dans les bas-fonds du Zwyn à Knocke et sur le schorre de l'Yser à Nieuport; est également très commun dans les dunes, voletant à la surface du sable.

Nephrotoma MG.

N. dorsalis MG. — Rare sur les herbes des dunes.

FAMILLE DES *MYCETOPHILIDAE*

Les *Mycetophilidae* sont peu communs au littoral et ne présentent aucune espèce halophile. Ils se rencontrent dans les bosquets humides des dunes, sur les plantes basses, où croissent les champignons.

J'ai capturé les espèces suivantes : *Leia limaculata* MG., *Exechia parva* LUNDST., *Zygomyia vara* STAEG. et *notata* STAN., *Mycetophila fungorum* DEG., *biusta* MG., *lunata* MG. et *luctuosa* MG., *Mycomyia flava* WIN., *Rhymosia connexa* WIN., *Bolitophaga fusca* MG., *Macrocer* *fasciata* WIN., *vittata* MG. et *maculata* MG.

FAMILLE DES *SCIARIDAE*

Parmi les *Sciaridae*, nous citerons :

Zygoneura MG.

Z. sciarina MG. — Dans les dunes.

Phorodonta COQ.

P. flavipes FAB. — Comme le précédent.

Sciara MG.

S. thomae LIN. — Comme les précédents.

S. carbonaria MG. — Dans les bosquets humides des dunes.

S. glabra MG. — Comme le précédent.

FAMILLE DES *RHYPHIDAE*

Rhyphus MEIG.

R. punctatus MG. — Très répandu sur tout le littoral. J'ai trouvé, à plusieurs reprises, sur la dune, les cadavres de ces Diptères réunis en grand nombre, au même endroit, sur le sable.

R. fenestralis LIN. — Dans les dunes.

FAMILLE DES *SCATOPSIDAE*

Swamerdamella END.

S. brevicornis MG. — Très commun sur le sable des dunes.

Psectrosiara KIEFF.

P. coxendix VERR. — Très abondant sur le schorre de l'Yser à Nieuport et aussi sur le sable sec des dunes.

P. halterata MG. — Dans les dunes.

Scatopse GEOFF.

Sc. littorea EDW. — Dans les bas-fonds du Zwyn à Knocke, courant sur le sable humide.

Sc. notata MG. — Sur les plantes basses, dans les dunes.

Sc. geniculata ZETT. — Comme le précédent.

Sc. transversalis LW. — Sur le sable, dans les dunes.

Sc. nigra MEIG. — Comme les précédents.

Aspistes MEIG.

A. berolinensis MG. — Cette petite espèce est xérophile. Je l'ai rencontrée dans les dunes de La Panne et de Knocke.

FAMILLE DES *BIBIONIDAE*

Dilophus MEIG.

D. febrilis LIN. (= *vulgaris* MG.). — Très commun dans les dunes, depuis le mois d'avril.

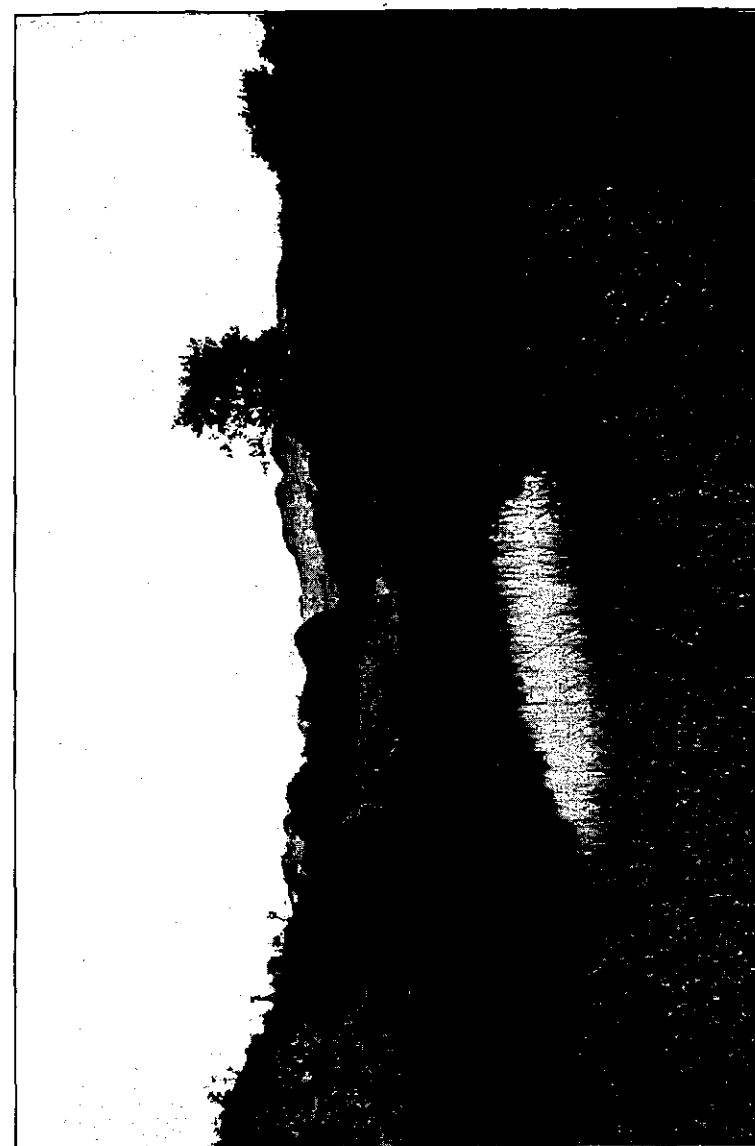
D. humeralis ZETT. — Assez rare sur les plantes basses, dans les dunes.

D. femoratus MG. — Abondant à La Panne, en juin.

Bibio GEOFF.

B. Johannis LIN. — Très commun dans les dunes.

B. pomonae FAB. — Assez rare sur les plantes basses.



Aspect d'une mare temporaire dans les dunes de La Panne.

M. GOETGHEBUER : Diptères Némocères.