

BULLETIN

DU

**Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique**

Tome XVIII, n° 24.

Bruxelles, juin 1942.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

**Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België**

Deel XVIII, n° 24.

Brussel, Juni 1942.

FAUNULE DIPTEROLOGIQUE DES BRISE-LAMES,

par M. GOETGHEBUER (Gand).

Les brise-lames sont des ouvrages d'art destinés à amortir la violence des vagues de la mer et à éviter la formation de bas-fonds sur la plage. Ils s'avancent dans la mer jusqu'au delà de la limite de la marée basse et sont constitués par des rangées de pieux verticaux, plantés de distance en distance, et entre lesquels sont disposés des blocs de pierre de taille. Ces ouvrages offrent une surface convexe en dessus et réticent à marée basse une certaine quantité d'eau entre les blocs de pierre. Ces cavités ainsi formées sont tapissées d'un revêtement de Balanes (*Balanus balanoides* LINNÉ) et de Moules (*Mytilus edulis* LINNÉ). On y rencontre des *Littorina*, *Purpura lapillus* LINNÉ, *Doris bilamellata* LINNÉ, *Eolis papillosa* LINNÉ, rarement *Patella vulgata* LINNÉ et *Chiton marginatus* PERM., des Crustacés comme *Ligea oceanica* LINNÉ et *Gammarus locusta* LINNÉ, un Crabe: *Carcinus maenas* LINNÉ, un Coléoptère: *Micralymma marinum* STROEM. Au premier abord on ne distingue pas de Diptères sur les brise-lames sauf *Helcomyza ustulata* CURTIS et *Fucellia maritima* HALDAY, toujours communs sur notre littoral; mais en y regardant de plus près, on aperçut une foule de petits Diptères, volant en essaims à la surface des flaques d'eau fanées dans les interstices des pierres. Ce sont habituellement des vols de minuscules Chironomides appartenant à plusieurs espèces. La plupart de ces espèces vivent et se développent à l'état larvaire dans l'eau de la mer et sont même exclusivement thalassobies. Faisons remarquer qu'un certain nombre des espèces signa-

lées ne fait pas, à proprement parler, partie de la faune de la Belgique, en raison même des conditions biologiques exigées par leur développement larvaire; ce ne sont, en somme, que des espèces naturellement importées, qui, grâce aux travaux d'art construits sur notre littoral, ont pu s'implanter chez nous, où ne se voient ni rochers, ni falaises.

Voici quelles sont les espèces observées sur les brise-lames jusqu'à présent en Belgique :

CHIRONOMIDES.

Polypedilum nubeculosum MEIGEN.

Syn. *enotatum* WALKER, *emarginatum* KIEFFER, *ciliatimanus* KIEFFER, *hirtimanus* KIEFFER.

Cette espèce n'est pas une forme marine, bien que STORA dit de celle-ci : « Gehört zu den häufigsten unserer Brackwasserchironomiden, aber auch wahrscheinlich in Süswasser vor ». Elle se rencontre communément dans toute la Belgique. La larve, à ma connaissance, n'a pas encore été décrite. J'ai pris plusieurs exemplaires de cette espèce à l'extrémité d'un brise-lames à Heyst-sur-Mer, probablement amenés là par le vent.

Glyptotendipes barbipes ZETTERSTEDT.

C'est une espèce halophile. Rare sur notre littoral, elle abonde en Hollande, sur les terrains récupérés sur la Zuiderzee, d'après KRUSEMAN. *Gl. barbipes* est facilement reconnaissable au deuxième article de ses tarsi antérieurs, qui est plus court que le 3^e article.

Connu de Scandinavie, Hollande, Angleterre, Allemagne, Belgique et Russie.

Cricotopus vitripennis MEIGEN.

Syn. *variabilis* STAEGER, (?) *Kervillei* KIEFFER, (?) *marinus* ALVERDES.

C'est une espèce marine. Sa larve a été décrite par KIEFFER. GADEAU DE KERVILLE l'a trouvée en quantité à Maisy, dans le Calvados, dans un parc à huîtres abandonné, où l'eau renfermait 2,4 % de Chlorure de Sodium.

J'ai pris des exemplaires de cette espèce sur un brise-lames à Heyst-sur-Mer.

Une espèce voisine, qu'EDWARDS considère comme variété de la précédente, *Cr. halophilus* KIEFFER, habite les estuaires et ne constitue pas une forme thalassobie, mais simplement halophile. Je l'ai capturée en abondance sur le schorre du Zwijn.

Smittia rupicola KIEFFER.

Cette espèce se reconnaît à sa coloration noire et à ses balanciers jaunâtres, le 14^e article des antennes du ♂ étant double des articles 2-13 réunis et les soies sensorielles des antennes de la ♀ élargies en forme de feuille.

Elle a été décrite par KIEFFER et récoltée par MERCIER, sur la roche Mignon, entre Luc et Lion-sur-Mer. « Ce rocher est » situé dans la zone de balancement des marées et recouvert par » la mer à chacune d'elles. La surface du rocher présente — » (comme les brise-lames) — de place en place, de petites dé- » pressions formant cuvettes, dans lesquelles la mer laisse de » petites flaques d'eau, quand elle se retire ». C'est à ces conditions semblables à celles qui se rencontrent artificiellement sur le littoral belge que l'espèce s'est installée chez nous où MICH. BEQUAERT l'a découverte à Zeebrugge.

Cette forme, exclusivement marine, a été capturée en France, en Allemagne et en Belgique.

Smittia thalassophila BEQUAERT et GOETGHEBUER.

Pris au pied du môle de Zeebrugge, par le Dr MICH. BEQUAERT, qui l'a retrouvé en Bretagne. Je l'ai rencontré en grande abondance sur les brise-lames à Zeebrugge, à Heyst-sur-Mer et à Knocke-sur-Mer. Les mâles volent en essaims au-dessus de l'eau collectée entre les blocs de pierre des brise-lames. Les femelles sont plus difficiles à découvrir ; elles sont de coloration jaunâtre et ne quittent guère la surface de l'eau où a lieu l'accouplement. L'éclosion de ces Diptères doit avoir lieu entre deux marées. Cette espèce est exclusivement marine.

M. MICH. BEQUAERT a observé le *Smittia* évoluant au-dessus du sable sec, à une certaine distance d'un brise-lames.

Smittia trilobata EDWARDS.

Cette espèce, observée pour la première fois en Angleterre par EDWARDS, est une forme continentale mais paraît se plaire près de l'eau saumâtre. La larve, découverte par THIENEMANN, est ter-

restre. Cet observateur s'exprime ainsi : « Das Material, auf dem » die vorstehende Metamorphosenbeschreibung beruht, stammt » aus einem Garten am Ufer des Kleinen Plöner Sees. Hier » schliesst sich landeinwärts an dem Schilfrand ein feuchter » moosiger Grasboden an ; die etwa 5 cm. dicke Grasnarbe liegt » auf kiesig-sandigem Boden (früherem Seeufer) ».

J'ai pris l'espèce à Overmeire, à Wellin et à La Panne où il ne peut s'agir d'eau salée ; d'autre part, je l'ai capturée près de l'eau saumâtre du Boerenkreek à St-Jean-in-Eremo et sur le schorre du Zwijn à Knocke ; enfin je l'ai trouvée sur un brise-lames au Zoute.

Smittia foliacea KIEFFER.

Capturé en même temps qu'un essaim de *S. thalassophila* sur un brise-lames, non halophile et d'origine continentale.

La conformation de l'antenne de la femelle fait reconnaître facilement cette espèce.

Connu d'Angleterre, d'Allemagne et de Belgique.

Clunio marinus HALIDAY.

Syn. *bicolor* KIEFFER.

C'est une forme halobie typique. La larve construit un abri fait de soie entremêlée de débris d'Algues. La femelle est aptère ; l'accouplement a lieu sur l'eau. L'éclosion de l'adulte se fait entre deux marées.

Ce Diptère est très commun près du môle de Zeebrugge et sur les brise-lames de Heyst-sur-Mer et de Knocke-sur-Mer. Il s'y rencontre jusqu'en novembre.

D'abord découvert par HALIDAY en Irlande, il fut retrouvé sur le littoral de la France septentrionale, en Belgique, au Sud et à l'Ouest de l'Angleterre, au Danemark, en Norvège et même en Egypte.

TIPULIDES.

Symplecta punctipennis MEIGEN.

Cette espèce est très commune près des flaques d'eau saumâtre ; la larve est probablement halophile, mais pas nécessairement puisqu'elle se rencontre aussi dans les régions continentales.

Pachyrrhina maculata MEIGEN.

Espèce de prise tout à fait accidentelle sur les brise-lames ; elle est très commune dans les dunes, d'où elle est amenée sur la plage par les vents soufflant du continent.

Tipula oleracea LINNÉ.

Commun sur les brise-lames.

BIBIONIDES.

Bibio marci LINNÉ.

Espèce au vol lourd et entraînée par le vent sur les brise-lames de même que sur la plage.

SCIARIDES.

Scatopsciara vitripennis MEIGEN.

C'est une forme commune rencontrée accidentellement sur les brise-lames.

EMPIDIDES.

Hilara clypeata MEIGEN.

Espèce continentale, égarée à l'extrémité d'un brise-lames à Heyst-sur-Mer, par l'action du vent.

Hilara Lundbecki FREY (Syn. *pilipes* LUNDBECK) est une forme qu'on trouve sur les schorres, au bord de la mer et qui est abondamment répandue dans les bas-fonds du Zwiijn à Knocke-sur-Mer.

DOLICHOPODIDES.

Aphrosylus ferox WALKER.

Espèce marine qui se trouve sur les pierres et les rochers, sur la mousse et les Algues ; elle est très carnassière. Probablement la larve, qui est inconnue, vit entre les Algues recouvertes par la mer. Elle a été prise sur brise-lames à Wenduïne, par M. BASTIN et sur l'estacade de Nieuport.

L'espèce a été rencontrée en Angleterre, en Belgique, en France, en Hollande, en Russie et dans l'Andalousie.

SYRPHIDES.

Helophilus pendulus LINNÉ.

Capture tout à fait accidentelle sur les brise-lames.

Eristalis arbustorum LINNÉ.

Même remarque.

LONCHOPTERIDES.

Lonchoptera lacustris MEIGEN.

A été pris accidentellement sur un brise-lames à Knocke-sur-Mer.

TACHINIDES.

Calliphora erythrocephala LINNÉ.

Même remarque que pour l'espèce précédente.

MUSCIDES.

Limnophora æstuum VILLENEUVE.

A été trouvé par le Dr VILLENEUVE sur l'estran à Blankenberghe. C'est une mouche littorale, se posant sur le sable humide, près de l'eau, à marée baissante. Elle se rencontre sur les côtes de la mer du Nord et de la Manche.

La larve, dit SÉGUY, se voit à marée basse, sous les pierres, en compagnie d'animaux marins. MERCIER l'a trouvée engagée dans les Balanes, ce qui lui permet de supposer qu'elle est carnivore et se nourrit de ces Cirripèdes.

Hylemyia strigosa FABRICIUS.

Commun sur les brise-lames, mais n'ayant aucun caractère marin.

Chortophila radicum LINNÉ.

Même remarque que pour l'espèce précédente.

Fucellia maritima HALIDAY.

Très commun sur l'estran, parfois sur les brise-lames. C'est une espèce marine. Se voit sur les côtes de la mer du Nord, de l'Atlantique et de la Méditerranée.

SCATOPHAGIDES.

Scatophaga litorea FALLEN.

Ce Diptère n'est pas rare sur la plage et les brise-lames. Il est répandu sur le littoral maritime de l'Europe moyenne et boréale.

Scopeuma stercoraria LINNÉ.

Très commun sur les brise-lames.

Ceratinostoma ostiorum HALIDAY.

Syn. *maritimum* MEADE, *Scatomyza borealis* ZETTERSTEDT, *Scatophaga oceanum* MACQUART.

A été pris sur la jetée de Nieuport. L'espèce est répandue en Europe et en Amérique septentrionale.

DRYOMYZIDES.

Helcomyza ustulata CURTIS.

Syn. *Actora aestuum* MEIGEN.

C'est un Diptère littoral typique, qu'on prend fréquemment sur les brise-lames. La larve vit dans l'eau de la mer; elle a été décrite par GADEAU DE KERVILLE et a été trouvée sur les sables vaseux, sous une pierre immergée à chaque marée.

L'imago se pose sur le sable humide vers la limite de la marée. Il a été capturé sur le littoral de l'Europe centrale et méridionale.

COELOPIDES.

Orygma luctuosa MEIGEN.

Syn. *Psabidomyia fucicola* DUMÉRIL.

Espèce halobie typique, qui se rencontre rarement sur le littoral belge. Pris sur un brise-lames en Septembre.

A été trouvé en Allemagne, Angleterre, Belgique, Danemark, France, Finlande, Hollande et Suède.

Signalons ici l'existence en Belgique d'*Ædoparea buccata* FALLÉN. Ce Diptère a été pris sous des paquets de *Fucus*, enterrés partiellement dans le sable de l'estran, à Zeebrugge, le 15 novembre 1938. Il n'apparaît, ainsi que le fait remarquer MÉRCIER, que pendant les mois d'hiver. C'est un habitant de la plage.

CANACEIDES.

Canace nasica HALIDAY.

Espèce thalassobie, trouvée sur les pierres des brise-lames et sur le môle de Zeebrugge, où il est commun.

Répandu sur le littoral de la mer du Nord, de la Méditerranée, aux Iles Canaries et aux Iles Açores.

Dinomyia ranula LÆW se rencontre également sur le littoral de la mer du Nord. Il a été capturé sur le schorre du Zwijn à Knoeke, où il est assez commun.

EPHYDRIDES.

Hydrellia griseola FALLÉN.

Espèce très commune dans les dunes et dans les régions continentales. A été pris sur brise-lames. La larve mine les feuilles de plusieurs plantes.

Scatella stagnalis FALLÉN.

Syn. *Ephydra lacustris* MEIGEN.

Très commun dans les endroits humides. A été trouvé sur les brise-lames. Europe centrale et boréale.

Scatella paludum MEIGEN.

Syn. *Ephydra leucostoma* MEIGEN, *sorbillans* HALIDAY.

Se rencontre dans toute l'Europe, en Corse et même en Egypte. A été pris accidentellement sur les brise-lames.

Notiphila riparia MEIGEN.

Pris accidentellement sur un brise-lames. Toute l'Europe.

Napaea aquila FALLÉN.

Europe centrale et méridionale.

Teichomyza fusca MACQUART.

C'est la mouche des urinoirs. Très commune pendant toute l'année. Elle se prend parfois sur les brise-lames.

SEPSIDES.

Themira minor HALIDAY.

Est une espèce qu'on rencontre souvent dans les dunes. Elle se trouve en Europe centrale, en Afrique, en Asie Mineure et même dans l'Amérique du Nord. La larve est coprophage.

CHLOROPIDES.

Chlorops hypostigma MEIGEN.

Rencontré en grandes quantités, par temps doux, sur un brise-lames à Knocke-sur-Mer. C'est une espèce continentale.

Chloropisca trifasciata ZETTERSTEDT.

Espèce rencontrée accidentellement sur les brise-lames. On la trouve en Europe centrale et septentrionale.

AGROMYZIDES.

Agromyza sp.

Espèce continentale.

BORBORIDES.

Borborus (Cypsela) equinus FALLÉN.

Espèce banale qui se trouve partout dans les régions continentales. Elle a été prise sur un brise-lames à Heyst-sur-Mer.

Leptocera zosteræ HALIDAY.

Syn. *Limosina fulvipes* MEIGEN, *geniculata* MACQUART non HALIDAY.

L'exemplaire recueilli sur un brise-lames à Heyst-sur-Mer et envoyé pour détermination à M. SÉGUY, lui est parvenu détérioré. M. SÉGUY, que je remercie ici de son obligeance, me fait savoir que cette forme appartient au groupe du *Leptocera zosterae* et est peut-être même cette espèce.

Leptocera spinipennis HALIDAY.

Trouvé à plusieurs reprises à Knocke-sur-Mer. Toute l'Europe et même l'Amérique du Nord.

Leptocera coxata STENHAMMAR.

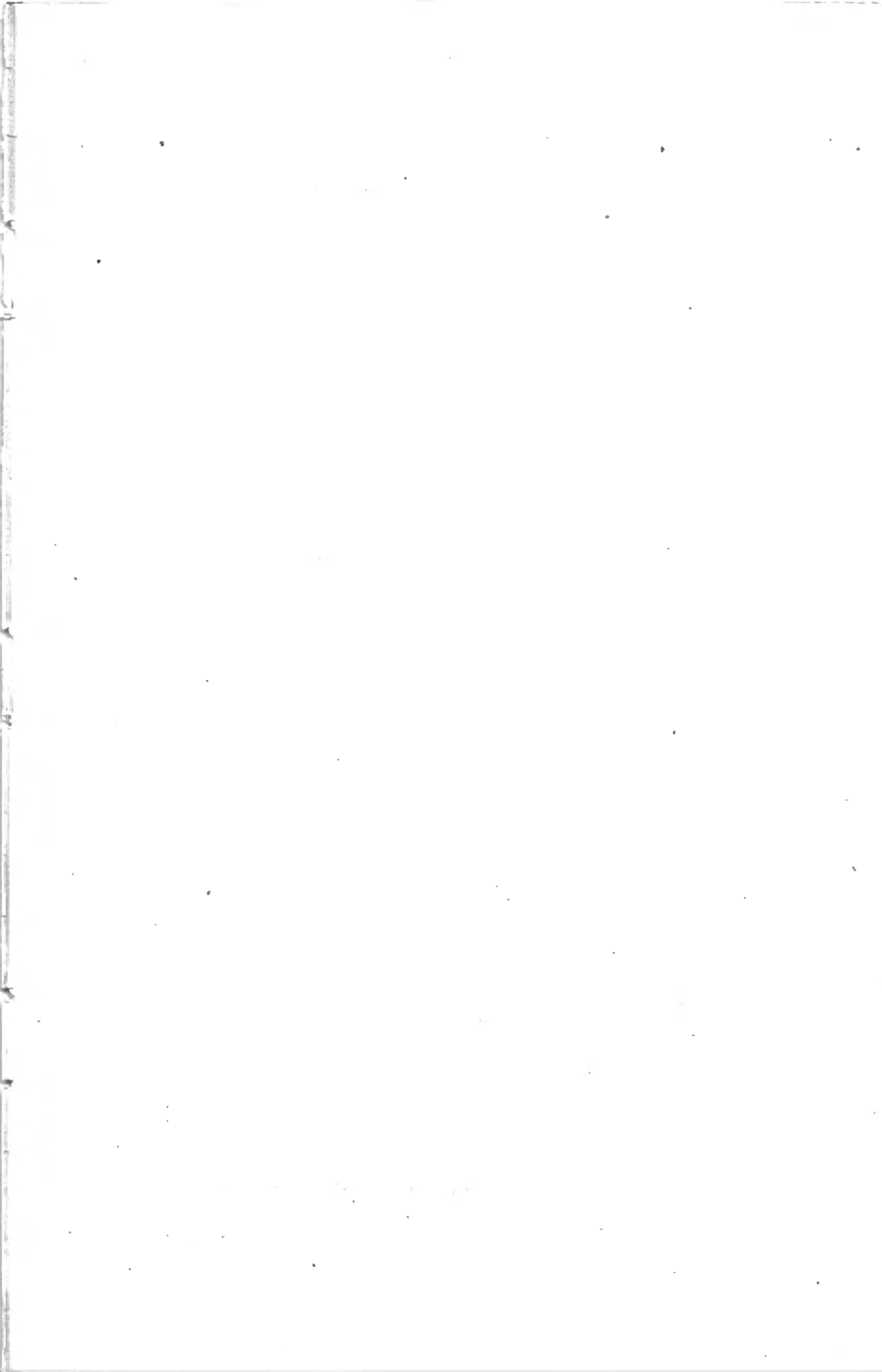
Capturé à Knocke-sur-Mer, sur brise-lames. Il a été trouvé en France, en Belgique, en Hollande, en Corse.

Leptocera brachystoma STENHAMMAR.

Capturé sur brise-lames. Il est répandu pendant presque toute l'année dans toute l'Europe, l'Afrique septentrionale et l'Amérique du Nord.

Leptocera fuscipennis HALIDAY.

C'est une espèce halophile, qui a été capturée sur brise-lames à Knocke-sur-Mer. Il a été pris en France, Angleterre, Allemagne, Belgique, Algérie, Tunisie, Grèce.



GOEMAERE, Imprimeur du Roi, Bruxelles.