Histoire de la découverte de *Blastobasis lacticolella* Rebel, 1940 en France (Lepidoptera : Blastobasidae)

Terence Hollingworth : 6, impasse Chopin F-31700 Blagnac / alkibbir@gmail.com
Philippe Geniez : EPHE, Biogéographie et Ecologie des Vertébrés, CEFE, 1919 route de Mende F-34293 Montpellier / philippe.geniez@gmail.com
Pierre-René Legrand : 61 avenue Rouget-de-l'Isle F-62400 Béthune / p.r.legrand@infonie.fr
Bernard Dardenne : 17 Résidence Rosendal, rue du Champ de course F-76370 Rouxmesnil-Bouteilles / bernard.dardenne@wanadoo.fr

Résumé : *Blastobasis lacticolella* est un microlépidoptère présumé originaire de l'île de Madère. Introduit en Grande-Bretagne aux environs de 1946, il est désormais bien implanté dans toutes les îles Britanniques. Présent dans plusieurs pays du continent européen, il semblait toujours inconnu en France. Les auteurs présentent ici la découverte de l'espèce en France, indépendamment, dans les départements du Pas-de-Calais, en 2012 et de la Seine-Maritime, en 2022. Les premiers éléments sur sa phénologie en France sont esquissés.

Abstract: *Blastobasis lacticolella* is a microlepidoptera that probably originated from the island of Madeira. Introduced to the port of London around 1946, it is now well established throughout Britain and Ireland. On the European continent, it is present in Sweden, Denmark, the Netherlands, Belgium and Switzerland. Hitherto it has remained unreported from France. This article relates to two independent discoveries of the species in France, one in the Pas-de-Calais in 2012, then one in Seine-Maritime in 2022. First elements of its phenology in France are outlined.

Mot-clés : lépidoptères, hétérocères, *Blastobasis lacticolella*, nouvelles observations, France, Pas-de-Calais, Seine-Maritime.

Keywords: lepidoptera, moths, *Blastobasis lacticolella*, new records, France, Pas-de-Calais, Seine-Maritime.

Introduction

Blastobasis lacticolella est une espèce présumée originaire de l'île de Madère (Portugal), souvent confondue avec *B. decolorella* (Wollaston, 1858), cette dernière étant parfois mise en synonymie avec *B. lacticolella*. Elle est considérée comme introduite en Europe. Arrivée en Grande-Bretagne autour de 1946 (NorfolkMoths consulté en 2023), elle est maintenant bien établie dans l'ensemble des îles Britanniques où elle est en expansion ; elle est même connue vers le Nord jusqu'aux Shetlands (iNaturalist) et vers l'Ouest jusqu'en Irlande (Wikipedia). En fait, le site participatif iNaturalist mentionne *B. lacticolella*, photographies validées à l'appui, dans les territoires suivants : Angleterre, Pays de Galles, Ecosse, Shetland, Irlande du Nord et Irlande, mais curieusement, dans aucun autre pays d'Europe.

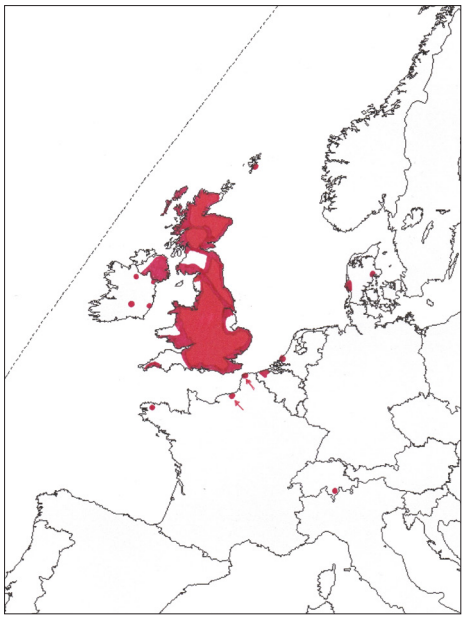

Schéma de répartition de *Blastobasis lacticolella* en Europe (juillet 2023). © Ph. Geniez.

Récemment, *B. lacticolella* a été signalée des Pays-Bas (Lucas & Kuchlein (2004) *in* Lepiforum, consulté le 7-III-2023), en Suède, au Danemark (Buhl *et al.* 2011 *in* Lepiforum), ainsi qu'une mention isolée en Suisse, dans le Val Calanca (Lepiforum). Fauna Europaea la signale des Pays-Bas. En Belgique, selon Observations.be, consulté le 7-III-2023, l'espèce est connue depuis 2017, totalisant 11 observations situées dans 4 mailles de 10 x 10 km.
Ni oreina, ni l'INPN (Inventaire National du Patrimoine Naturel) ne faisant mention de l'existence de cette espèce en France, il n'existait donc, à notre connaissance, aucune donnée de *B. lacticolella* dans notre pays.

Fig. 1 : les quatre imagos de *Blastobasis lacticolella* Rebel, 1940, Waringzelle, Audinghen (Pas-de-Calais), 16-VIII-2012. © Ph. Geniez. Les individus les plus sombres sont des femelles présumées.

Fig. 2 : deux exemplaires de *Blastobasis lacticolella* Rebel, 1940, Waringzelle, Audinghen (Pas-de-Calais), les 7-VIII-2016 et 6-VII-2019. © P.-R. Legrand.

Le présent article relate les observations de *B. lacticolella* dans deux localités françaises.

Le Cap Gris-Nez, département du Pas-de-Calais

Le 16-VIII-2012, deux d'entre nous (PG & PRL, en compagnie de Dominique Legrand et de Fanfan Geniez) ont effectué une prospection sur la biodiversité du Cap Gris-Nez, au lieu-dit Waringzelle, sur la commune d'Audinghen, 1,7 km au sud-sud-ouest du phare du Cap Gris-Nez, dans le département du Pas-de-Calais (coord. 50,85371°N / 1,59031°E - alt. 53 m). Mettant à profit une vague de chaleur exceptionnelle (plus de 30°C à l'ombre en journée, de 22 à 18°C la nuit), la lampe à vapeur de mercure de 125 W de l'un de nous (PG) avait été installée près d'un mobil-home dans un bois de feuillus au milieu du bocage, à 850 m de la mer (la Manche). 85 espèces d'hétérocères, totalisant 161 individus, avaient été observées. Plusieurs papillons avaient été prélevés et envoyés à Blagnac (Haute-Garonne), à l'un de nous (TH), pour identification ou confirmation des déterminations effectuées sur le terrain. La première impression donnée par cet échantillon était sa similarité avec des chasses de nuit en Angleterre effectuées par TH dans les années 1970-1980 à Stotfold (North East Bedfordshire), ainsi que dans les réserves et forêts du comté de Bedfordshire, une soixantaine de kilomètres au nord de Londres. En effet, des exemplaires de trois espèces inconnues ou rares en France, mais bien présentes dans les îles Britanniques, figuraient parmi les papillons prélevés : *Epiphyas postvittana* (Walker, 1863) [343531], *Cnephasia longana* (Haworth, 1811) [247652] et *Blastobasis lacticolella* Rebel, 1940 (4 imagos de cette dernière espèce). Ces trois espèces, introduites en Europe via les îles Britanniques, ont gagné l'Europe continentale, mais l'une d'entre elles, *B. lacticolella*, semble toujours inconnue en France (en 2023).

L'habitat est constitué d'un petit boisement, essentiellement d'érables et de marronniers d'Inde, et d'une haie avec aubépines et ronces principalement, avec du lierre un peu partout et des pommiers à proximité. La strate herbacée est relativement bien préservée, mais seulement aux abords immédiats du mobil-home, auprès duquel avait été installée la lampe à papillons. Cette préservation est une faveur que nous fait le propriétaire de l'exploitation car, paradoxalement, tout autour, ce ne sont que cultures sur le mode intensif, avec tous les intrants chimiques qui vont avec. Malgré cela, PRL a pu identifier 406 espèces d'hétérocères (microlépidoptères inclus) en 136 séances de piège lumineux de 2012 à 2022.

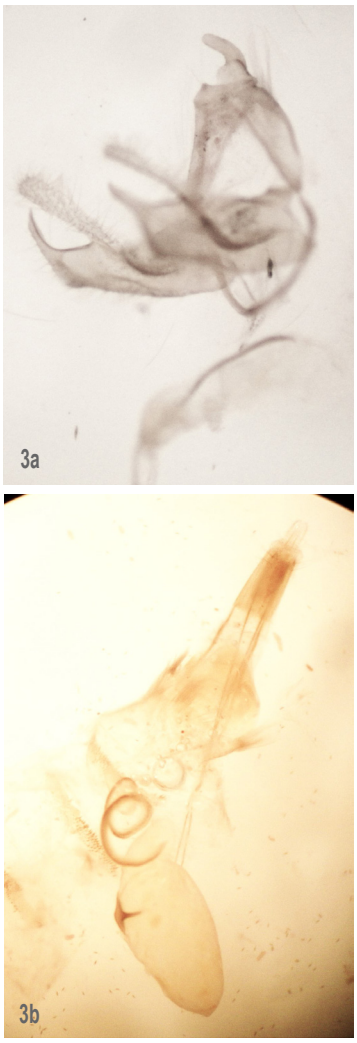

Fig. 3 : genitalia mâle, en haut, et femelle, en bas, de *Blastobasis lacticolella* Rebel, 1940, Waringzelle, Audinghen (Pas-de-Calais), 16-VIII-2012. © T. Hollingworth.

L'habitus de *B. lacticolella* est variable, souvent presque sans dessins comme les exemplaires trouvés à Waringzelle (fig. 1) mais parfois avec des motifs bien marqués comme illustré sur le site UK Moths. L'examen des pièces génitales d'un mâle et d'une femelle des collectes de PG dans la collection de TH (fig. 3) correspondent à celles qui figurent dans le site britannique Moth Dissection Group pour cette espèce.

Depuis le 16-VIII-2012, date de la première observation de *Blastobasis lacticolella* en France, un suivi des hétérocères sur le site de Waringselle a été mis en place par PRL à partir de 2013. *B. lacticolella* y a été observé chaque année jusqu'en 2022 inclus, sauf en 2021 à cause de la pandémie de la Covid-19. 24 données ont ainsi été récoltées (soit lors de 18 % des nuits de piège lumineux), assorties de 59 photos dont au moins une de chaque spécimen (fig. 2).
Voici le détail des observations, ce qui permet déjà de dégager quelques tendances phénologiques sur cette espèce dans le nord-ouest de la France :
5-VIII-2013, 1 exemplaire ; 10-VIII-2013, 1 ex. ; 11-VIII-2013, 2 ex. ; 12-VIII-2013, 1 ex. ; 13-VIII-2013, 1 ex. ; 15-VIII-2013, 1 ex. ; 15-IX-2014, 4 ex. ; 22-X-2014, 1 ex. ; 9-VII-2015, 2 ex. ; 10-VII-2015, 3 ex. ; 8-X-2015, 1 ex. ; 9-X-2015, 1 ex. ; 7-VIII-2016, 1 ex. ; 15-VIII-2016, 1 ex. ; 31-X-2016, 1 ex. ; 15-VI-2017, 1 ex. ; 5-X-2018, 1 ex. ; 22-VI-2019, 1 ex. ; 6-VII-2019, 1 ex. ; 23-VII-2019, 1 ex. ; 4-VIII-2019, 1 ex. ; 25-VIII-2019, 1 ex. ; 14-IX-2020, 1 ex. ; 17-VI-2022, 3 exemplaires.

Ainsi, les données se répartissent comme suit : 3 en juin, 4 en juillet, 10 en août, 2 en septembre et 5 en octobre. *B. lacticolella* est resté une espèce sporadique et peu abondante ; quand elle était présente, c'était le plus souvent en un seul exemplaire (à 19 occasions), plus rarement 2 ou 3 (2 dates respectivement) et une fois 4 spécimens.

La région de Dieppe et la Seine-Maritime

L'histoire en serait peut-être restée là si, quelques années plus tard, le quatrième co-auteur (BD) n'avait pas réalisé de nouvelles captures de l'espèce, en Seine-Maritime cette fois-ci, durant l'été 2022.
BD s'est installé en 2021 dans le château de Rosendal, à Rouxmesnil-Bouteilles, petite commune limitrophe avec la ville de Dieppe (Seine-Maritime) à environ 2 km du littoral de la Manche. Ne procédant plus à des prospections dynamiques, nocturnes ou autres, il y récolte cependant les quelques microlépidoptères piégés dans le hall d'entrée ou dans le couloir du rez-de-jardin du château. C'est dans un lot de ceux-ci parmi les plus difficiles à déterminer, envoyé au Docteur Alain Cama que ce dernier a décelé, après préparation des genitalia, la présence de 3 spécimens de *B. lacticolella*, détermi-

Fig. 4 : imago de *Blastobasis lacticolella* Rebel, 1940, château de Rosendal, Rouxmesnil-Bouteilles (Seine-Maritime), 25-VI-2022. © A. Cama.

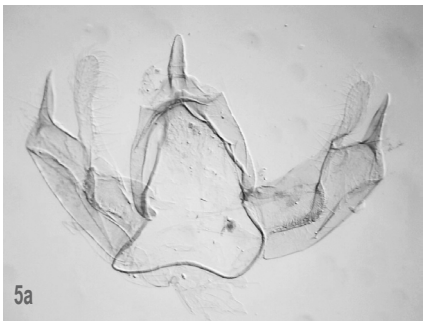

Fig. 5 : genitalia mâle (édéage grossi à droite) de *Blastobasis lacticolella* Rebel, 1940, château de Rosendal, Rouxmesnil-Bouteilles (Seine-Maritime), 25-VI-2022. © A. Cama.

nation confirmée après contact avec le premier co-auteur (TH) (fig. 4 et 5). Ces trois spécimens ont été récoltés de manière échelonnée (1 le 25-VI-2022, 1 le 5-VII-2022 et 1 le 1-VIII-2022) ce qui met en évidence la bonne implantation de cette espèce dans le bois de Rosendal.
Le château de Rosendal a été édifié à partir de 1823, et pratiquement détruit durant la dernière guerre mondiale ; il a été rénové à partir de 1950 et aménagé en appartements d'habitation. Il est entouré d'un bois de feuillus divers piqueté par quelques résineux (fig. 6).
Le climat de l'agglomération dieppoise est de type océanique, caractérisé par une pluviométrie annuelle d'environ 700 mm avec des températures moyennes douces (5 °C en janvier et 19 °C en juillet) ce qui favorise le développement d'espèces paléarctiques dont *B. lacticolella.*

Si l'on veut bien mettre à part la donnée unique, isolée et continentale de Suisse et ne considérer que la répartition européenne actuellement connue dans les pays riverains de la Manche et la Mer du Nord, il n'y a rien de surprenant à sa présence en zone littorale de la Manche où les observations dans le Pas-de-Calais et en Seine-Maritime sont les plus méridionales connues à ce jour. Le succès de cette expansion est sans doute à relier à des sources alimentaires diversifiées et banales pour les chenilles : feuilles mortes, végétaux divers…
Il est cependant probable que de nouvelles observations viendront confirmer sa présence en France sous réserve que le dérèglement climatique ne vienne contrarier son expansion.
L'adulte est connu pour être facilement attiré par la lumière et il peut être observé une bonne partie de l'année à partir du mois de mai.

Dernière minute : alors que le présent article était sous presse, nous avons eu connaissance d'une nouvelle observation de *Blastobasis lacticolella* en France, également à proximité de la Manche, par l'intermédiaire du site Naturgucker.de et relayée par le GBIF (Global Biodiversity Information Facility) : France, département du Finistère, commune de Bodilis, lieu-dit Trégué, 48,528374°N, 4,101376°E, le 11-VIII-2020. Une photo montre le papillon observé vivant et permet de confirmer son identification.

Les informations recueillies nous permettent ainsi d'établir un schéma de répartition actualisé de *Blastobasis lacticolella* en Europe pour lequel la citation de Suède n'a pu être localisée précisément.

Remerciements

Nous voulons remercier Jacques Nel pour ses observations sur la famille des Blastobasidae, Alain Cama pour la détermination des spécimens récoltés et transmis par BD et Marc Nicolle pour la coordination et l'envoi des documents relatifs au complément normand de l'étude.

Fig. 6 : château de Rosendal, Rouxmesnil-Bouteilles (Seine-Maritime), biotope de découverte de *B. lacticolella* en Normandie. © B. Dardenne.

Bibliographie

Corley (M.F.V.), Maravalhas (E.) & **Passos de Carvalho (J.),** 2006. - Miscellaneous additions to the Lepidoptera of Portugal (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **34** (136) : 407-427.
Karsholt (O.) & **Sinev (S.Yu.),** 2004. - Contribution of the Lepidoptera fauna of the Madeira Islands. Part 4. Blastobasidae. *Beiträge zur Entomologie,* **54** (2) : 387-463.
Lucas (J.A.W.) & **Kuchlein (J.H.)**, 2004. - *Blastobasis decolorella*, nieuw voor Nederland (Lepidoptera: Blastobasidae). *Tinea*, Nederland, **1** (3-4) : 24-26.

Sites internet consultés

. Artemisiae. Lépidoptères de France - oreina : https://oreina.org/artemisiae/observatoire
. British lepidoptera : https://britishlepidoptera.weebly.com/003-blastobasis-lacticolella.html
. Encyclopédie de la vie : https://eol.org/fr/pages/951748
. Fauna Europaea : https://fauna-eu.org/cdm_dataportal/taxon/7dc212c7-985b-4954-a7f5-498b7b6558c6
. GBIF : https://www.gbif.org/fr/occurrence/3388627318
. iNaturalist : https://www.inaturalist.org/taxa/503852-Blastobasis-lacticolella
. INPN : https://inpn.mnhn.fr/
. Lepiforum. Aide à l'dentification des Lépidoptères d'Europe : www.lepiforum.de/
. Moth Dissection UK : https://mothdissection.co.uk/species.php?Tx=Blastobasis_lacticolella
. NorfolkMoths : https://www.norfolkmoths.co.uk/micros.php?bf=8740
. Observations.be (Belgique) : https://observations.be/species/160008/maps/?start_date=2012-11-01&interval=315360000&end_date=2022-10-30&map_type=grid10k
. UK moths. Guide to the moths of Great Britain and Ireland : https://www.ukmoths.org.uk/species/blastobasis-lacticolella/
. Wikipedia : https://en.wikipedia.org/wiki/Blastobasis_lacticolella