

***Nymphalis xanthomelas* (Esper, 1781)**
Plutôt migration ponctuelle qu'expansion durable ?
Premier bilan un an après !
(Lepidoptera : Nymphalidae)

par **Luc MANIL*** et **Sylvain CUVELIER****

* 6, avenue des Tilleuls, F-91440 Bures-sur-Yvette, France E.mail: manil.lepido@free.fr

** Diamantstraat, 4, B-8900 Ieper, Belgique E-mail: sylvain.cuvelier@pandora.be

Abstract

After the massive migration of *Nymphalis xanthomelas* observed in North-West Europe during the 2014 summer, it is interesting to make an update just one year later. If a reduced but significant number of sightings were reported in the 2015 springtime in Scandinavian countries and in the Netherlands (far less in Belgium and the UK), *N. xanthomelas* was very rarely (or not) observed during the 2015 summer. Our provisory conclusions are that: 1. no significant new migration occurred in 2015 to North-West Europe, 2. overwintered butterflies, although observed in number in March-April 2015 (including matings in DK), only gave very scarce offspring during summer. Cold and rainy weather affecting this region in May-June 2015 is a possible cause, but viral, bacterial or parasitoid diseases cannot be excluded. A longer follow up is needed for more significant conclusions.

Mots-clés - Key words

Nymphalis xanthomelas, migration, North-West Europe.

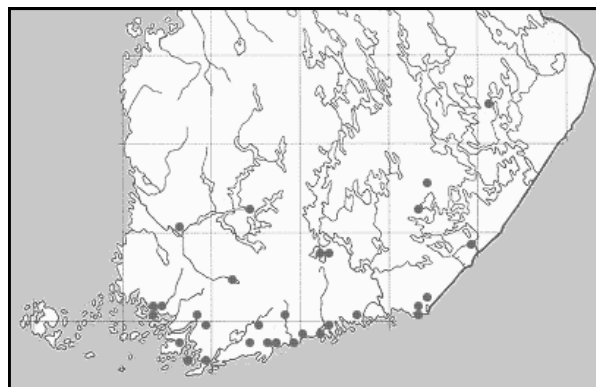
Après la migration massive de *Nymphalis xanthomelas* (Grande Tortue à Pattes Jaunes) qui a déferlé en 2014 sur toute l'Europe du Nord-Ouest (MANIL & CUVELIER, 2014), il nous est apparu utile de faire un point sur ce sujet juste un an plus tard.

En effet, le phénomène massif de l'an dernier posait une question fondamentale : s'agit-il d'une expansion massive et durable de cette espèce vers les régions qui bordent la mer du Nord (les pays voisins de la mer Baltique ayant été colonisés quelques années plus tôt) ou est-ce au contraire une migration exceptionnelle sans suite, comme on peut en observer régulièrement pour diverses autres espèces de papillons ?

Fin août 2015, les informations disponibles sur Internet et/ou transmises par nos correspondants dans les différents pays concernés donnent les résultats suivants :

Finlande : au moins 73 observations sont signalées en 2015 (carte), presque toutes au prin-

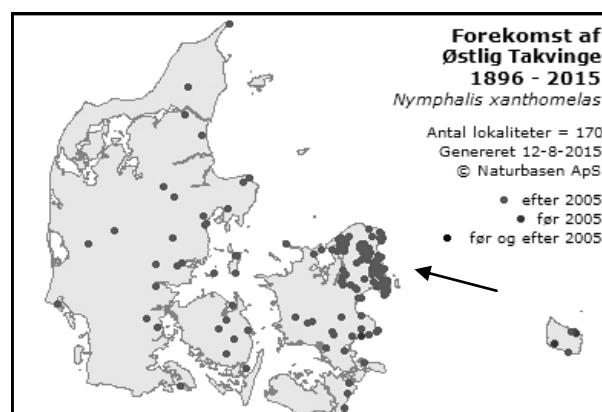
temps (env. 60), entre début mars et début juin, et une dizaine entre fin juin et fin août.



Suède : environ 300 observations, la plupart non (encore ?) validées et presque toutes entre mars et mai. Quelques rares observations seulement en juillet-août.

Norvège : une seule observation a été signalée à ce jour en 2015 pour la Norvège : le 5 avril à Presterødkilen (Tønsberg, Vestfold). Pas de signalement en été.

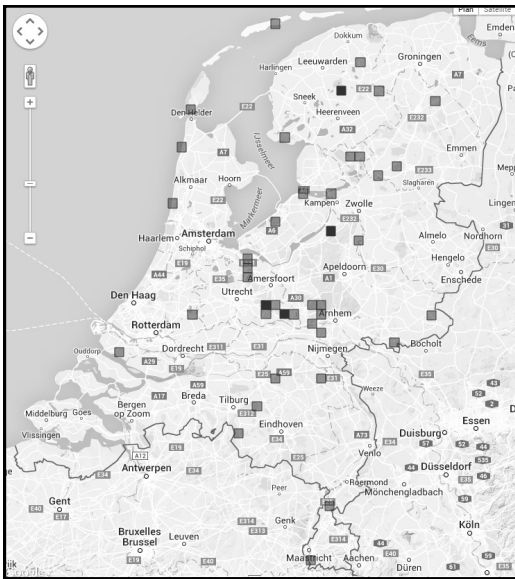
Danemark : au Danemark, les observations, moins nombreuses qu'en 2014, se concentrent sur l'île de Sjælland (carte). Selon Per Stadel NIELSEN (comm. pers. et RASMUSSEN, 2015), responsable du suivi de cette espèce, de nombreuses observations ont été faites au printemps, avec beaucoup d'accouplements, laissant espérer une abondance en été. Mais le mauvais temps froid et humide en mai associé à des maladies virales ou bactériennes (comme observé en élevage) a fait que très peu d'imagos ont été vus en été, probablement moins de 20 !



NYPHALIS XANTHOMELAS : UN AN APRÈS !

Royaume-Uni : 14 observations sont données, datées du 12 mars au 21 avril 2015 : Devon (1), Hampshire (1); Suffolk (4), Sussex (2), Lincolnshire (1), Norfolk (4) et Cambridgeshire (1). Pas de signalement de l'espèce en été.

Pays-Bas : des observations assez nombreuses sont signalées sur l'ensemble du pays (carrés sur la carte), mais pratiquement toutes au printemps, après l'hibernation. L'espèce a donc bien passé l'hiver, mais elle peine à faire souche dans ce pays, la génération estivale étant pratiquement inexistante.



Belgique : seules trois observations sont signalées, toutes au printemps : le 3 mars à Liège ville (Liège), le 17 mars à Harchies (Hainaut), tout près de la frontière française, et le 22 mai à Arendonk (Anvers). Pas d'observation en été.

France : aucune observation ne nous a été communiquée à ce jour pour 2015.

Discussion

Il y a un an, nous posons la question fondamentale suivante : la migration massive de 2014 sur tout le Nord-Ouest de l'Europe allait-elle être le début d'une expansion durable de cette espèce eurosibérienne vers de nouvelles régions ou était-ce un phénomène migratoire ponctuel sans suite ? Les données de 2015 ne permettent pas, avec un si court recul, de trancher définitivement, mais plusieurs éléments penchent vers la seconde hypothèse.

D'une part, les observations ouest-européennes sont bien moins nombreuses en 2015 qu'en 2014, mais surtout elles sont très majoritairement printanières et ne concernent fort probablement que des individus de 2014 sortant d'hi-

bernation. Mais ces quelques imagos ont eu bien du mal à faire souche sur place et très peu d'exemplaires ont été observés en été. Le printemps froid et humide qui a sévi sur le Nord-Ouest de l'Europe en est probablement la cause principale. A quelques exceptions près, il n'y a donc eu cet été ni de nouvelles migrations massives, ni de reproduction sur place des immigrants de l'an dernier.

Les chances donc que *Nymphalis xanthomelas* s'installe durablement dans le Nord-Ouest de l'Europe sont limitées mais elles existent néanmoins. Ceci dépendra notamment de la météorologie des prochaines années et aussi de l'apparition possible de prédateurs ou de parasitoïdes. Nous continuerons donc de suivre cette évolution dans l'avenir.

Remerciements

Nous remercions Martin GASCOIGNE-PEES (Royaume-Uni), Morten MØLGAARD et Per STADEL NIELSEN (Danemark), Per-Olof WICKMAN (Suède) et Kimmo SILVONEN (Finlande) pour les informations transmises.

Références

MANIL L. & CUVELIER S. - *Nymphalis xanthomelas* (Esper, 1781). Migration massive sans suite ou expansion durable ? (Lepidoptera : Nymphalidae). *Lépidoptères*, 2014, 23 (58), 69-74.

RASMUSSEN J.F. - Forårskåde takvinger - iagttagelser over kjærlighedslivet hos *Nymphalis xanthomelas* Esp. *Lepidoptera Bind X*, 2015, 9, 311-319.

Sites Internet - Blogs

Finlande : <http://www.luontoportti.com/suomi/fi/perhosen/isonokkosperhonen>

Suède : http://larspett.cartodb.com/viz/19857862-0cdf-11e4-80e6-0e73339ffa50/embed_map?title=false&description=true&search=false&shareable=true&cartodb_logo=true&layer_selector=false&legend_s=true&scrollwheel=true&fullscreen=true&sublayer_options=1

Norvège : http://artsobservasjoner.no/smakryp/uttag_obstabel.asp?art=138632&art_leaf=True

Danemark : <http://www.danske-natur.dk/xanthomelas.htm>

Allemagne : http://www.lepiforum.de/lepiwiki.pl/Nymphalis_Xanthomelas

Pays-Bas : <http://waarneming.nl/soort/info/80857>

Belgique : <http://observations.be/soort/view/80857>

Grande-Bretagne : <http://www.ukbutterflies.co.uk/species.php?species=xanthomelas>

Pologne : <http://www.lepidoptera.eu/show.php?ID=93&country=PL>