

3. *Nymphalis xanthomelas* (Esper, 1781) L'élevage et les premiers états (Lepidoptera : Nymphalidae)

par Sylvain CUVELIER**

** Diamantstraat, 4, B-8900 Ieper, Belgique

E-mail: sylvain.cuvelier@pandora.be

Résumé - Abstract

L'élevage de *Nymphalis xanthomelas* est décrit et illustré.

The breeding of *Nymphalis xanthomelas* is documented and illustrated.

Mots-clés – Key words

Lepidoptera, Nymphalidae, *Nymphalis xanthomelas*, breeding, early stages.

Introduction

N*ympalis xanthomelas* (Esper, 1781) est l'une des rares espèces européennes que je n'ai jamais observées avec certitude. J'ai pourtant l'impression d'en avoir vu un grand exemplaire en 1991 à Pisoderi (Florina, Grèce), mais comme je n'ai pu le capturer, le doute persiste encore. Observer cette espèce en Europe de l'Est était l'un de mes objectifs majeurs pour 2014.

Au cours de son « post-doc », Vlad DINCĂ m'a informé, au printemps 2013, qu'il volait de nombreux *N. xanthomelas* dans la région de Stockholm (Suède). Dans son laboratoire, il gardait quelques femelles dans des cages contenant des feuilles de saules afin d'obtenir des pontes, malheureusement sans succès.

Morten Schneider MØLGAARD (DK) me confirma début 2014 que *N. xanthomelas* avait été observé récemment au Danemark. Sur son conseil, j'y suis allé à la recherche d'œufs pour réaliser des photos (*focus stacking*) et pour en faire l'élevage. Anders BRATTSTROM (S) était disposé à m'aider et, par son intermédiaire, j'ai pu obtenir une série d'œufs sur une tige de *Salix cinerea* trouvée par Per-Olof WICKMAN (S).

Elevage

Les pontes des 24-25 avril 2014, provenant du Sud de Stockholm (Suède), m'ont été immédiatement envoyées par Per-Olof WICKMAN et sont arrivées le 29 avril. Le tube était déjà rempli de petites chenilles qui mesuraient entre 2 et 3 mm. En 4 jours les œufs étaient éclos, probablement en raison de la chaleur. Sur les œufs vides (Fig. 1) se trouvaient déjà des hyphes (Fig. 13). En regardant la ponte pour la première fois, j'ai

vu une chenille en train de naître. En poursuivant l'examen, je n'ai plus trouvé que quelques œufs apparemment non éclos (Fig. 13).

Lors d'un élevage réussi de *Nymphalis polychloros* (Linnaeus, 1758), j'avais placé les jeunes chenilles sur des brindilles de *Salix purpurea* 'nana' de mon jardin ; pour *xanthomelas*, j'étais prêt à utiliser *Salix cinerea*, l'espèce sur laquelle les œufs avaient été déposés en Suède, mais j'ai voulu tester *S. purpurea* : le 1^{er} mai les chenilles ont commencé à manger les feuilles étroites de *S. purpurea* dont il ne restait que la nervure centrale avant qu'elles ne passent à une autre feuille puis à une autre. Au final, j'ai pu finir l'élevage sur ce saule de mon jardin sans besoin de changer pour une autre espèce de *Salix*. Des 70 œufs reçus, il en reste 2 qui n'ont pas éclos. Comme attendu, les petites chenilles vivent en groupe dans quelques fils de soie. Elles restent groupées jusqu'au moment de la chrysalidation. Les différents stades sont illustrés (Fig. 2 à 9). Au début de l'élevage, une dizaine de chenilles qui restaient visiblement plus petites sont mortes. Ensuite tout s'est passé sans problèmes et les différents stades se sont suivis rapidement, la chenille grandissant sensiblement à chaque mue. Lors des premières mues, il m'a été impossible de trouver des exuvies.

Je soupçonne donc qu'elles sont consommées par les jeunes chenilles mais je n'ai pas pu l'observer. Lors du remplacement des plantes nourricières, je constatai un autre comportement assez particulier : toutes les chenilles commencent simultanément un *mexican wave* qui dure quelques minutes. Cela se produit-il également dans la nature quand les chenilles sont attaquées par des prédateurs ?

La première nymphose (de chenilles mesurant près de 5 cm) a eu lieu le 24 mai (Fig. 10 à 12). L'exuvie sèche du dernier stade mesurait presque 9 mm. Ce stade est très court car les premiers papillons ont éclos le 7 juin et quatre jours plus tard, le dernier adulte se trouvait dans la cage d'élevage. Un seul papillon avait l'aile antérieure droite pas entièrement développée.

Remerciements

Je remercie Morten Schneider MØLGAARD, Anders BRATTSTROM et Per-Olof WICKMAN qui m'ont aidé à réaliser cet élevage, ainsi que Luc MANIL pour la relecture et les corrections linguistiques de ce manuscrit.

NYMPHALIS XANTHOMELAS: L'ELEVAGE



Fig. 1. Cœufs éclos 29.iv.2014.



Fig. 2. Chenilles L1 (2-3 mm), 01.v.2014.



Fig. 3. Chenille L1 (4 mm), 03.v.2014.



Fig. 4. Chenille L2 (12 mm), 07.v.2014.



Fig. 5. Chenilles L2 (15 mm), 09.v.2014.



Fig. 6. Chenille L3 (20 mm), 12.v.2014.



Fig. 7. Chenilles L3 (30 mm), 14.v.2014.



Fig. 8. Chenilles L4 (35 mm), 17.v.2014.

NYMPHALIS XANTHOMELAS : L'ELEVAGE



Fig. 9. Chenilles L5 (47 mm), 23.v.2014.



Fig. 10. Prepupa, 24.v.2014.



Fig. 11. Chrysalide, 28.v.2014.



Fig. 12. Chrysalide, 24.v.2014.



Fig. 13. Focus stack d'œufs, 01.v.2014.



Fig. 14. Adulte éclos, 07.vi.2014.



Fig. 15. ♂ *N. xanthomelas*, recto



Fig. 16. ♂ *N. xanthomelas*, verso



Fig. 17. ♀ *N. xanthomelas*, recto



Fig. 18. ♀ *N. xanthomelas*, verso