

**Sur la période de vol des Noctuelles
du genre *Orthosia*
d'une localité de l'Ouest de la Moselle
(*Lep. Noctuidae*)**

par J. M. COURTOIS (Lorry-les-Metz) (*)

Toutes les observations qui suivent furent réalisées en un même lieu, près du village de Lorry-les-Metz (Moselle), en lisière d'une forêt rappelant une hêtraie-érablière exposée au nord dans laquelle j'ai pu identifier :

- *Fagus* spp. ;
- *Acer campestre* ;
- *Acer pseudoplatanus* ;
- *Ulmus* spp. ;
- *Crataegus oxyacanthae*.

Les champs avoisinants sont bordés de haies de *Prunus spinosa*. *Salix caprea* n'y est pas rare et un grand parc abrite bon nombre de tilleuls.

La même source lumineuse fut utilisée (une lampe de 300 W à rayonnement U.V. fonctionnant sur secteur) avec la plus grande régularité possible en tenant compte des conditions atmosphériques, soit tous les deux ou trois jours en moyenne, du 15 mars au 15 mai 1982.

Afin de ne pas faire figurer les mêmes individus dans les différents comptages, chaque papillon a été marqué à l'aide de peinture laquée déposée sur le thorax débarrassé de la pilosité qui le recouvre.

En fait, peu d'individus furent repris. Le piégeage n'étant pas quotidien, certains ont dû se déplacer, d'autres semblaient bien plus attirés par les chatons de saules que par la lumière.

En appliquant la règle qui permet de calculer les densités de population (index LINCOLN pour l'évaluation des populations de gibier d'eau) et en supposant que cette règle convienne bien aux Lépidoptères, on obtiendrait

(*) 6, Chemin des Lavandières, 57050 Lorry-les-Metz, France.

environ 1160 individus (pour toutes les espèces d'*Orthosia*) ; le rayon d'action de la lampe restant une grande inconnue, on ne peut toutefois connaître les limites du milieu étudié.

Il eût également été intéressant d'évaluer la composition de la population totale en fonction de l'échantillon prélevé en utilisant les tables contenant les séries logarithmiques de FISCHER et WILLIAMS.

Précisons que cette année-là, l'hiver fut «normal» et que nous connûmes une période de deux à trois semaines sans dégel. La campagne environnante resta environ un mois sous une couche de neige assez épaisse, au point que l'on pouvait skier tranquillement autour du village, ce qui n'est pas si courant !

Pendant la période considérée, nous trouvions localement les conditions suivantes :

- semaine du 25 au 31 mars 1982 : temps relativement doux, min. 2°C, max. 17°C ;
- semaine du 1^{er} au 7 avril : relatif beau temps avec montée des températures (max. 20°C) ;
- semaine du 8 au 15 avril : temps médiocre, vent, baisse des températures sans gelées nocturnes ;
- semaine du 16 au 22 avril : remontée des températures, très beau temps min. 4°C ;
- semaine du 23 au 29 avril : temps très stable, assez beau, min. 5°C ;
- semaine du 30 avril au 6 mai : temps plus variable avec chute des températures ;
- semaine du 7 au 15 mai : beau temps avec chute brutale des températures.

Notons que pendant toute cette période les températures nocturnes ne furent jamais négatives.

ESPÈCES ET FORMES OBSERVÉES

- *Orthosia cruda* D. & S. (type).
- *Orthosia gracilis* D. & S. (type).
- *Orthosia stabilis* D. & S. (type).
- *Orthosia incerta* HUFN. (type et formes *pallida* LAMPA
coerulescens TUTT.
melaleuca LENZ.)
- *Orthosia munda* D. & S. (type).

– *Orthosia gothica* L. (type et un exemplaire rappelant la forme *gothica* H. S.).

Remarquons que les Noctuelles *Orthosia miniosa* D. & S. et *populeti* FAB. ont déjà été prises en Moselle. Il est normal qu'elles ne figurent pas dans cette liste, le biotope ne convenant pas, en particulier, à la première.

95 % des individus observés étaient des mâles, ce qui est habituel dans le piégeage lumineux.

Enfin, à la même époque volaient également :

Trichopteryx polycommata D. & S.

Brachionycha nubeculosa ESP.

Achlya flavicornis L.

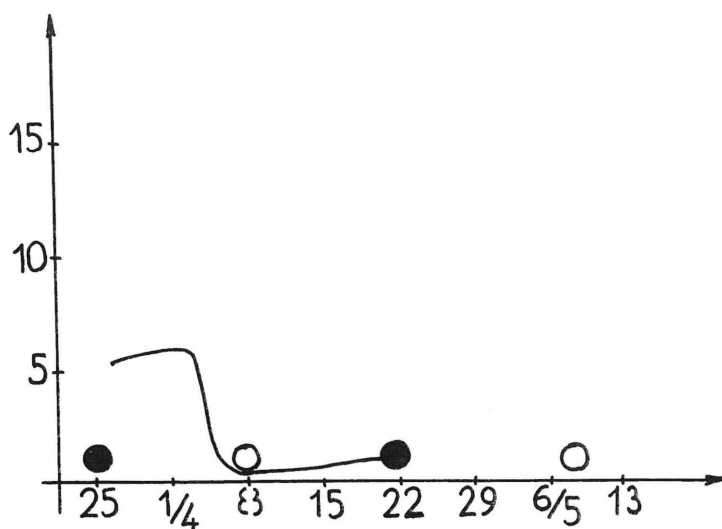
Cerastis leucographa D. & S.

Anticlea derivata D. & S.

Lycia hirtaria Cl.

Aleucis distinctata H. S.

(cités par ordre d'apparition).



Courbe relative à *Orthosia cruda* D. & S.

Orthosia cruda D. & S.

Dates extrêmes de la période de vol : 27 mars au 20 avril 1982.

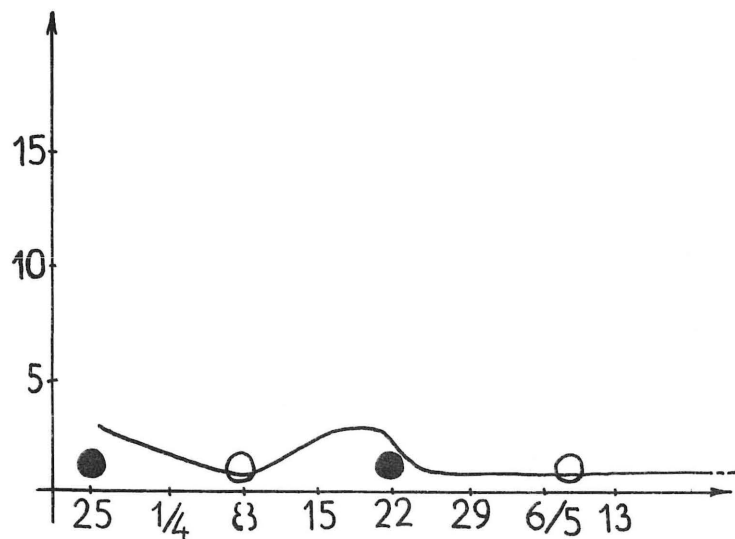
Bien que les conditions soient favorables, l'espèce semble disparaître

brusquement, de la même façon que son apparition a été soudaine (le piégeage a commencé bien avant le 27 mars). En d'autres temps, je l'ai prise plus tôt dans l'année (fin de la première décade de mars en 1972).

Les individus observés représentent 16,55 % de la totalité des individus du genre. Cette proportion serait certainement différente pour des observations faites au cœur de certaines forêts de la région où j'ai trouvé un grand nombre d'imagos noyés dans des flaques d'eau qui ne recélaient aucune autre *Orthosia*.

Orthosia gracilis D. & S.

L'espèce la moins bien représentée ; 1,36 % des individus du genre observé. Les rares captures s'échelonnent du 30 avril au 22 mai 1982 et mettent un point final aux observations des *Orthosia* en général. Il est probable que le biotope ne lui convienne pas.

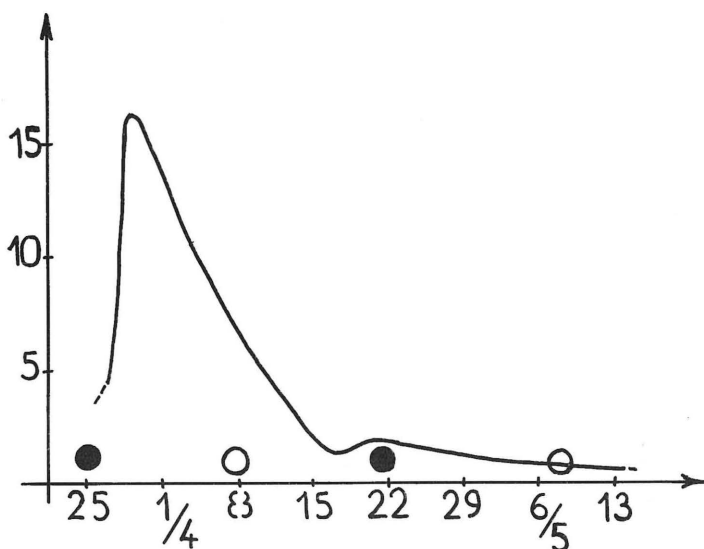


Courbe relative à *Orthosia stabilis* D. & S.

Orthosia stabilis D. & S.

Dates extrêmes de la période de vol : 27 mars au 15 mai 1982.

Des six espèces observées, c'est celle qui a la plus longue période de vol. L'effectif est assez faible : 17,97 % des individus observés. Ils se montrent régulièrement mais à raison de deux ou trois par nuit.



Courbe relative à *Orthosia incerta* HUFN.

Orthosia incerta HUFN.

Dates extrêmes de la période de vol : 25 mars au 13 mai 1982.

La phase qui voit apparaître un maximum d'individus se situe du 27 mars au 9 avril et fait suite à un réchauffement général, les températures nocturnes devenant positives. En outre les chasses nocturnes se déroulent dans des conditions favorables (nouvelle lune et vent faible).

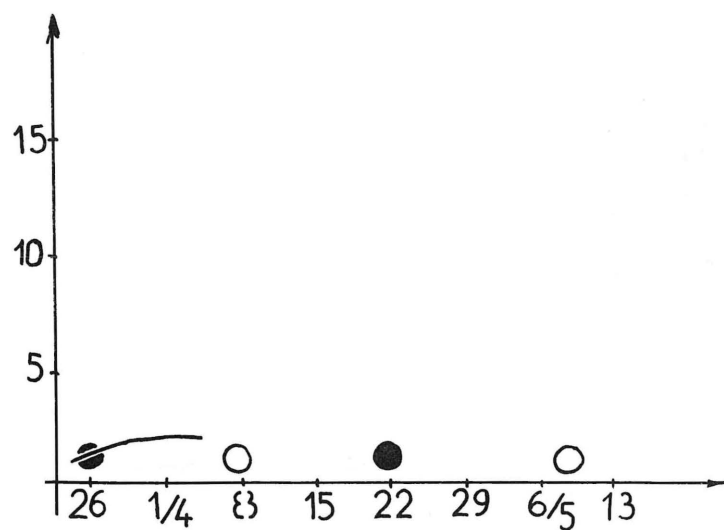
Les individus observés représentent 38,62 % de la totalité des individus du genre.

Cette espèce semble également être la première à voler, en même temps qu'*Orthosia munda* ESP.

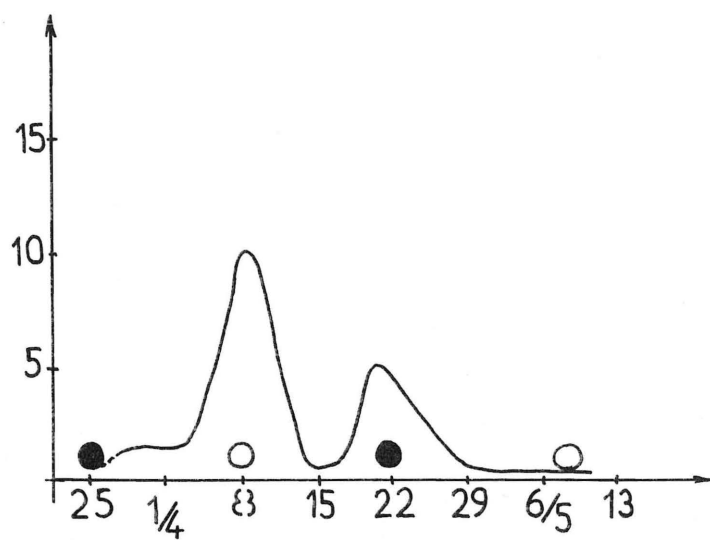
Orthosia munda ESP.

Dates extrêmes de la période de vol : 25 mars au 5 avril 1982.

Les individus observés ne représentent que 3,44 % de la totalité des individus du genre. L'espèce semble avoir une période de vol courte et est l'une des premières à voler, dès la fin de l'hiver. Certaines années, elle est apparue au début de la deuxième décennie de mars, ce qui est, localement, le record pour elle.



Courbe relative à *Orthosia munda* Esp.



Courbe relative à *Orthosia gothica* L.

Orthosia gothica L.

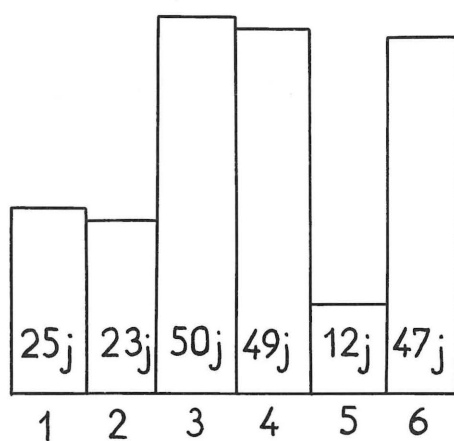
Date extrême de la période de vol : 26 mars au 11 mai 1982.

Précisons qu'autour du 8 mars le ciel était complètement couvert et la pleine lune occultée. La période autour du 15 mars correspondait à un ciel complètement dégagé.

Orthosia gothica apparaît environ une semaine après *Orthosia incerta* HUFN.

Les individus observés représentent 22,06 % de la totalité des individus du genre.

PÉRIODES DE VOL : COMPARAISON DES DURÉES



1. *Orthosia cruda* D. & S.
2. *Orthosia gracilis* D. & S.
3. *Orthosia stabilis* D. & S.
4. *Orthosia incerta* HUFN.
5. *Orthosia munda* D. & S.
6. *Orthosia gothica* L.

Ce tableau n'a qu'une valeur relative, en début de période, les Noctuelles peuvent être présentes et ne pas être attirées par la lampe à cause des températures nocturnes trop basses.

Je terminerai en précisant que cet article ne prétend nullement s'appliquer à l'ensemble de la région et en veut donner qu'un aperçu de ce qui se passe en réalité, cette réalité étant, bien sûr, «déformée» à cause de la technique même de piégeage.

Quelques observations de Lépidoptères en Belgique et dans les régions limitrophes au cours de l'année 1983

par A. KEYMEULEN (*)

HEPERIIDAE

Carterocephalus palaemon PALLAS : commun. Carrières et pelouses calcaires à Givet (Ardennes, France) : 4.VI. Bois de Gimnée et de Doische (Entre-Sambre-et-Meuse) : 7.VI.

LYCAENIDAE

Satyrrium spini DENIS et SCHIFFERMÜLLER : 1 ♂ et 1 ♀ : 10.VII : carrières de Foisches (Ardennes, France).

Satyrrium w-album KNOCH : commun dans les bois de Bazeilles-sur-Othain (Meuse, France) le 15.VIII. Les papillons, très usés, se posaient volontiers sur *Eupatorium cannabinum* L.

Fixsenia pruni L. : commun. Doische, surtout autour des massifs de *Prunus spinosa* L. : 19.VI.

Lycaena hippothoe L. : 4 ♂♂ et 2 ♀ : 5.VII : Baraque de Fraiture.

Lycaena helle arduinnae MEYER : 5 ♂♂ et 1 ♀ : 19.V : Vallée supérieure de la Rulles, au cœur de la Forêt d'Anlier.

Lycaena dispar rutilus WERNB. :

1^{re} génération : assez commun dans les prairies humides au pied de la Côte-St.-Germain (Meuse, France) : 11.VI, 13.VI ; mais surtout le 18.VI.

2^e génération : commun dans de nombreux sites humides du département de la Meuse, mais aussi de Lorraine belge les 13, 14 et 15.VIII. Quelques stations : Murvaux, Remoiville, Louppy-sur-Loison, Peuvillers, Vittarville, Lissey, etc. et Ethe-Virton.

Celastrina argiolus L. : 2 ♂♂ : 24.IV : Lessines (Hainaut).

(*) Rue Mazenque, 22, B-7850 Lessines.