

Chenille d'*E. pavonia* au dernier stade (cliché Velay - OPIE)



Insectes n° 69 (1988-2)

Comment élever :

Eudia pavonia Linné
Lépidoptère Hétérocère
de la famille des *Attacidae*

en français, le "Petit Paon de nuit",
en anglais, l' "Emperor moth",
et en allemand le "Kleines Nachtpfauenauge".

présenté par R. Guilbot

Biologie : un développement sur 2 années

En région parisienne, les papillons apparaissent de la mi-avril au début mai dans les lieux dégagés. Les mâles, d'un vol rapide, près de 50 Km/h, et saccadé, recherchent les phéromones émises par les femelles cachées dans les buissons.

L'accouplement dure plusieurs heures. La femelle pond souvent la nuit. Elle dépose 50 à 160 oeufs clairs, disposés en anneaux compacts autour des tiges des plantes nourricières : arbres forestiers (chêne, bouleau, saule) et fruitiers (pommier, poirier, noyer), haies épineuses (ronces, aubépine) ou plantes basses (bruyère).

Les chenilles, noires à l'éclosion, deviennent vertes et noires à partir du 4ème stade (60 à 90 mm). Groupées jusqu'au 3ème stade, elles se dispersent ensuite. Dérangées, elles s'enroulent sur elles-mêmes et se laissent tomber au sol.

La chrysalide se forme dans un cocon de soie blanc ou brun tissé à l'abri des rameaux. Le papillon n'émergera qu'au printemps de l'année suivante.

Elevage : des conditions bien définies

Les cocons sont conservés à l'extérieur, au nord, à l'abri des intempéries et des prédateurs. S'ils sont conservés dans un local, il

faut veiller à les vaporiser quotidiennement avec de l'eau minérale. A la fin février, il faut les placer dans une cage grillagée (40 cm / 40 cm / 40 cm pour 12 cocons) où ils vont éclore. En captivité, les éclosions sont parfois plus précoces que dans la nature.

Les papillons émergent en général en début de matinée ; le développement des ailes demande environ 45 minutes mais elles doivent sécher plusieurs heures avant d'être fonctionnelles. Les accouplements ont lieu en fin d'après-midi ; les oeufs sont déposés sur les montants de la cage ou sur les branchettes placées dans l'éclosoir. Quelques jours après, il faut les décrocher avec précaution et les placer dans un tube ou une boîte pour surveiller plus facilement les éclosions.

La trompe de ces papillons est atrophiée et non fonctionnelle et aucune nourriture ne leur est nécessaire. Les mâles vivent 8 jours et les femelles 12 jours.

Les chenilles se nourrissent comme indiqué ci-contre de végétaux variés. Il est déconseillé de changer de végétal en cours d'élevage, les chenilles refusant souvent de consommer un nouveau feuillage. Les chenilles sont manipulées avec soin, la moindre blessure étant source de maladie.

En plein air ou dans un local à 18 à 20 ° bien aéré, les premières éclosions se produisent 12 à 15 jours après la ponte. Il faut ensuite attendre environ 45 jours pour voir tisser les premiers cocons.

	Stade de dév.	Durée en j.	Description des chenilles	Comportement
1ère mue	Stade 1 (L1)	env. 8 j.	Noires et couvertes de nombreux poils.	Groupées, elles s'enroulent et se laissent tomber dès qu'on les touche.
	Stade 2 (L2)	env. 8 j.	Toujours très foncées avec 2 bandes latérales rougeâtres et 4 tubercules dorsaux sur chaque segment.	
2ème mue	Stade 3 (L3)	env. 9 j.	La couleur verte apparaît, le noir se réduit à une bande dorsale discontinue.	En fin de stade, début de dispersion.
3ème mue	Stade 4 (L4)	env. 10 j.	La tête est verte, le corps vert pomme et chaque segment porte un anneau noir et 4 tubercules jaune, rose ou violet. Parfois, les chenilles sont entièrement noires, plus rarement entièrement vertes.	Dispersion totale
4ème mue	Stade 5 (L5)	env. 10 j.		Prise de nourriture importante et confection des 1ers cocons.

Deux modes d'élevage possibles

1) L'élevage continu en cage

Dans ce cas, le feuillage est distribué en bouquet, l'extrémité des tiges trempant dans l'eau. On prend la précaution de mettre, dans le goulot du récipient, entre les branches, du coton cardé afin d'éviter aux chenilles de descendre et de se noyer. Le feuillage est renouvelé tous les deux jours jusqu'au début du 4ème stade larvaire, journalièrement ensuite.

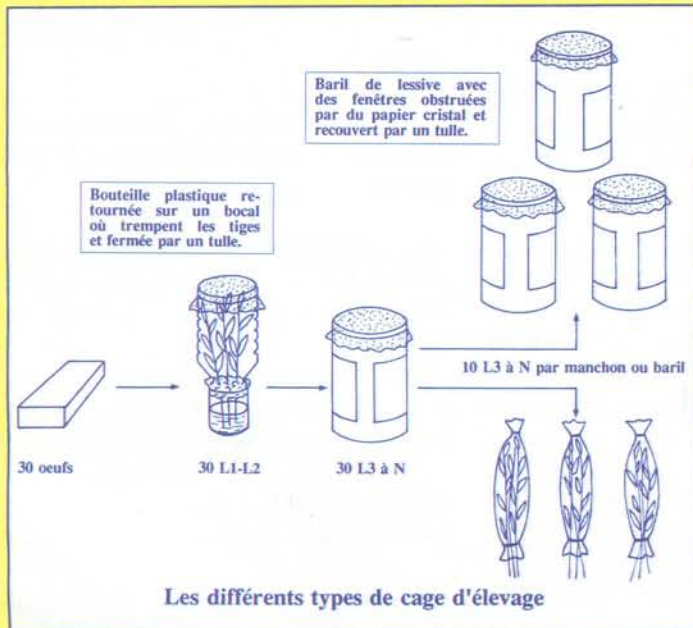


Mâle d'E. pavonia (cliché Velay - OPIE)

2) L'élevage en plein air

Elevées comme en élevage continu en cage dans un premier temps, les chenilles sont, dès le début du 4ème stade larvaire, placées dehors sur un végétal dont le feuillage est entouré d'un manchon constitué d'un cylindre de toile d'un mètre de long et 50 cm de diamètre, maintenu fermé à chaque extrémité).

En fin de développement larvaire, les chenilles tissent leur cocon le long des parois de ce manchon ou sur les branches. Ceux-ci ne devront être détachés pour être conservés qu'après avoir suffisamment durci, c'est-à-dire pas avant 5 à 6 jours.



Quelques caractéristiques de cette espèce

-Elle présente un dimorphisme sexuel très accentué.

	Le mâle	La femelle
antennes	forme de peignes brun-ocre	filliformes claires
envergure	40 à 65 mm	45 à 90 mm
ailes antérieures	brun rougeâtre bandes claires tache ocellaire	gris cendré
ailes postérieures	jaunes orangées bords rouges tache ocellaire	gris cendré
particularités	collier blanc	-

Femelle d'E. pavonia (cliché R. Guilbot)



-Sa répartition est strictement paléarctique

On rencontre ce papillon dans les Iles britanniques, en Suède, au Danemark, en Norvège, en Finlande ainsi qu'en Arménie. Il est très commun dans toute la France à l'exception de la Corse. Il serait également absent en Sardaigne et en Afrique du Nord alors qu'on le rencontre en Espagne méridionale, en Sicile et dans les Balkans.

**Pour en savoir plus ...
... sur le Petit Paon de nuit**

- Elevage des papillons, de leurs oeufs, chenilles et chrysalides (indigènes ou exotiques) par R. Guilbot, Ed. Boubée, 1982.
- Guide des papillons nocturnes d'Europe et d'Afrique du Nord par PC. Rougeot et P. Viette, Ed. Delachaux, 1978.
- Les Bombycoïdes de l'Europe et du bassin méditerranéen, Tome 1, par PC. Rougeot, Ed. Le Chevalier, 1980.