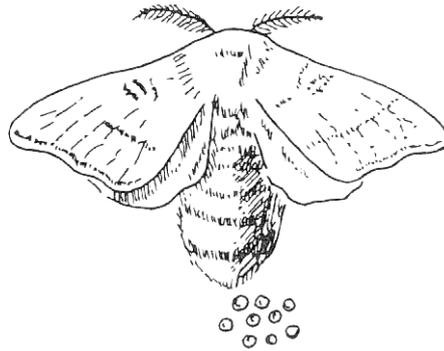


Le ver à soie



Le Bombyx du mûrier

Une femelle et ses œufs (x1)

Intérêts : éclosion, alimentation, développement, métamorphose, soie

Quelques données biologiques :

Durée des différents stades du cycle de vie

Les œufs pondus en juin-juillet ne se développent que l'année suivante, mais il faut les conserver au frais (à 7 ou 8°C), sinon ils risquent d'éclore en plein hiver avant la formation des feuilles de mûrier. Mis à 22°, les œufs éclosent en 15 jours.

Durée de la vie larvaire	→ 33 jours
Durée de la nymphose	→ 3 semaines
Durée de vie du papillon	→ 2 jours

Reproduction

Les papillons mâles et femelles s'accouplent peu de temps après leur éclosion. On place alors les couples sur des morceaux de carton ou de toile. Chaque femelle pond 500 œufs environ. Ceux-ci, d'abord jaunâtres, deviennent gris au bout d'une dizaine de jours. S'ils restent jaunes, c'est qu'ils n'ont pas été fécondés.

Conditions de l'élevage :

On peut se procurer des œufs de ver à soie ou « graine » dans des laboratoires ou dans des magnaneries ; ceux qui sont pondus à la fin du cycle sont conservés au réfrigérateur jusqu'à l'année suivante.

- Le mûrier est surtout répandu dans la moitié sud de la France, cependant on peut le trouver dans des jardins, même dans le Bassin parisien.
- L'élevage doit être entrepris dès l'éclosion des bourgeons de mûrier, qui a lieu, suivant les régions, du 10 au 20 avril dans le midi de la France et à partir du 1^{er} mai dans la région parisienne.

- Les vers à soie sont élevés sur de simples couvercles de boîte ou des «cagettes» de fruits ; ils ne s'éloignent pas des rameaux de mûrier. Ceux-ci doivent être fournis en grande quantité et renouvelés tous les jours. Les vers à soie sont très voraces : on a calculé que les 30 000 vers provenant d'une «once» de graine (c'est à dire 30 g) mangeaient 550 kg de feuilles de mûrier. A la fin de la croissance, ils pèsent 6 000 à 10 000 fois plus qu'à la naissance.
- Au moment de la formation du cocon, les vers à soie cherchent à « monter ». Il faut alors leur fournir des branches sèches, très ramifiées (bruyère ou genêt) au milieu desquelles ils vont tisser en 2 ou 3 jours leur cocon. Chaque cocon est formé d'un seul fil de 1 000 à 1 200 m de long. Le papillon le brise lorsqu'il sort. Pour obtenir la soie intacte, il faut tuer la chrysalide en plaçant les cocons dans une étuve ou un four chaud une dizaine de minutes ; on les fait ensuite macérer quelques minutes dans l'eau chaude pour ramollir la soie et décoller le fil. On peut ainsi dévider entièrement un cocon.