



Chenille mature de l'Écureuil



Par André Lequet

## L'Écureuil

Communément appelé Écureuil, ou encore Bombyx du hêtre, *Stauropus fagi* est un papillon nocturne (ou Hétérocère) de la famille des Notodontidés, représentée en France par une cinquantaine d'espèces. Il est très largement répandu, mais n'est jamais abondant, du moins sur notre sol. En règle générale il y a une seule génération annuelle, mais 2 sont néanmoins possibles là où les conditions climatiques lui sont favorables.

L'espèce vole le plus souvent en mai-juin, et affectionne les zones boisées, plutôt chaudes. Elle peut toutefois se rencontrer en milieu bocager, ou encore dans les parcs et jardins, dès l'instant où sa chenille trouve sa subsistance.

Par-delà le particularisme de sa chenille, le papillon au repos adopte une attitude très typique ce qui le rend aisément reconnaissable. Les ailes antérieures sont en effet

disposées en toit très peu pentu (autrement dit presque à plat), et elles sont débordées sur les côtés par les ailes postérieures (ces dernières étant tenues légèrement écartées du corps), ce qui est très inhabituel.

**La ponte.** Les œufs sont déposés à la face inférieure des feuilles des arbres nourriciers seuls ou par lots de quelques unités. L'incubation est rapide, de l'ordre de 8 à 10 jours.

**La chenille.** Bien qu'affectionnant plus particulièrement le hêtre, la chenille de *S. fagi* peut se développer sur d'autres feuillus tels que le chêne, le charme, le tilleul, ou encore le prunier.

**La naissance.** Le chorion de l'œuf, c'est-à-dire son enveloppe, sert de premier repas à la chenille naissante. Cette pratique, fréquente chez les Lépidoptères, leur permet de « ré-



Les adultes du Bombyx du hêtre mesurent de 55 à 60 mm d'envergure. Le mâle et la femelle sont semblables, le premier étant légèrement plus petit.

cupérer » des éléments hautement nutritifs entrant dans la constitution du chorion.

Par contre, et là c'est nettement plus original, la « chenillette » va rester 3 à 4 jours sans grignoter le moindre morceau de verdure (de quoi donner des sueurs froides à l'éleveur non averti !), car il lui faut impérativement muer



De l'œuf à la larve de premier stade, quelques étapes de la naissance d'une chenille d'Écureuil

avant de commencer à s'attabler ! Pourtant parfaite préfiguration de ce qu'elle deviendra à terme, la chenille nouveau-née ressemble à une sorte de minuscule... fourmi !

**Le développement.** Les chenilles ne subissant pas de diapause hivernale, il est rapide et le plus souvent la « messe est dite » en l'espace d'un mois. À terme, les chenilles at-



Chenille en posture de défense avec, sous la tête, ses 2 petits points clairs

teignent 5 à 6 cm et, contrairement à d'autres espèces de papillons, se contentent de croître, sans modifications notables de coloration ni d'ornementation.

#### Particularités morphologiques.

Les pattes thoraciques sont très longues, surtout les intermédiaires et les postérieures, et de ce fait elles ressemblent tout à fait aux pattes d'un insecte adulte, ce qui est très exceptionnel. Le dernier segment abdominal est très volumineux, élargi, aplati dorso-ventralement, et la paire de fausses pattes anales est elle-même modifiée sous la forme de 2 appendices filiformes. Quasi implantés côte à côte, ces derniers peuvent s'écarter en forme de V, comme les doigts de la main, ou au contraire s'accoler. Enfin, sous la tête de la chenille, 2 petites taches blanches et arrondies miment des yeux, d'autant plus visibles que les chenilles sont toujours plus ou moins brunes.

#### Particularités comportementales.

Au repos, ou lorsqu'elle est légèrement inquiétée, la chenille s'immobilise en adoptant une position très typique. La tête est rejetée en arrière, les pattes thoraciques repliées et jointes, et l'extrémité abdominale rabattue sur le dos, tel le panache d'un écureuil, ce qui vaut à l'insecte son nom vernaculaire.

Lorsqu'il y a agression, ou que le dérangement est perçu comme tel, cette chenille aux allures plus ou moins arachnéennes se fait particulièrement impressionnante, voire même menaçante. Sauf à être averti du bluff de la bestiole, il n'est pas une main pour s'aventurer à la saisir. L'avant-corps se dresse (un peu à la manière d'un cobra !) et la tête complètement rejetée en arrière fait ressortir les fameux « yeux » blancs. Dans le même temps les grandes pattes thoraciques se déploient en arc de cercle et s'agitent parfois avec une lenteur toute calculée, tandis que les plus petites se retrouvent positionnées à la manière de chélicères ouverts et menaçants.



Cocon de l'Écureuil, avec sa chrysalide vernissée

Pour couronner le tout, l'abdomen, replié sur le dos, darde ses prolongements bifides... et l'analogie avec un scorpion est là encore des moins rassurantes !

**La chrysalide.** La nymphose se fait au sol, dans la litière superficielle, et au sein d'un cocon très rudimentaire réunissant les débris végétaux les plus variés (feuilles mortes, herbes sèches, brindilles, etc.). L'hivernage se passera ainsi, jusqu'à l'émergence du papillon, en mai-juin. ■