



Photographies de Bernard Allard

La L1 de Ld





On rencontre le Bombyx disparate, *Lymantria dispar* (Lép. Érébidé), à de très nombreux endroits de la science entomologique. Comme dévoreur (très éclectique) des feuilles (et aiguilles) des arbres, comme envahisseur (des États-Unis, depuis les côtes est et ouest), comme ravageur capable de pullulations spectaculaires, comme cible historiquement pionnière de modes de traitements (par avion) et d'insecticides (virus et analogues de phéromones notamment) et comme ravageur invincible, il trône en entomologie forestière. En science fondamentale, on lui doit des avancées considérables dans les domaines de la régulation de la

mue, de la vision larvaire, des phéromones, des maladies d'insectes, des insecticides, de la lutte biologique, etc.

Les images de ces pages nous font voir de très près la petite (7 mm environ) chenille de premier stade (L1) et son équipement très efficace : des griffes aux fausses-pattes pour s'agripper aux feuilles et à l'écorce, des pièces buccales (petites) pour décaper l'épiderme de la face inférieure du limbe, même coriace, et de longues soies avec des ampoules. Ces dernières constituent avec le fil de soie (jusqu'à plus d'1 m) qu'elles secrètent (puis ravalent) par la bouche un aérophore très performant : emportées par le vent, un peu à la manière des graines de

pissenlit et des jeunes épeires (fil de la vierge), elles « volent » vers de nouvelles ressources alimentaires. Un voyage au long cours souvent, qui peut atteindre plusieurs dizaines de kilomètres au-dessus d'un plan d'eau.

C'est ainsi que le Bombyx disparate se disperse naturellement car les femelles ne volent pas (exceptées celles de la lignée asiatique). Sinon, l'homme est un bon vecteur pour cette peste volontairement (un cas célèbre) ou pas, transportant les pontes avec le liège et surtout sous les voitures et camions ainsi que sur les conteneurs transportés par bateaux. ■ **AF**

L'auteur

Bernard Allard : reporter, photographe médical puis archéologue, vidéaste... désormais spécialisé dans la microphotographie et la macrophotographie.
Sur Internet à <http://bernard.allard.over-blog.com/>
Contact : f5jtr@club-internet.fr

À relire

Parus dans *Insectes* : « Étienne-Léopold Trouvelot - ou l'amateurisme catastrophique », par Alain Fraval, n°145, 2007(2) – en ligne à www7.inra.fr/opie-insectes/pdf/i145fraval5.pdf - et « Les Lymantriidés, une famille de voraces », par Alain Fraval, n°162, 2011(3) – à [pdf/i162fraval2.pdf](http://www7.inra.fr/opie-insectes/pdf/i162fraval2.pdf)
 Et, sur la Toile, une *Épingle* de 2014 « Expansion permanente » à [epingle14.htm#per](http://www7.inra.fr/opie-insectes/pdf/i162fraval2.pdf) et un copieux dossier *Lymantria dispar* à [/ld.htm](http://www7.inra.fr/opie-insectes/pdf/i162fraval2.pdf)