



## Le Bombyx cul Brun (*Euproctis chrysorrhoea*)

Les chenilles de **Bombyx cul brun** (*Euproctis chrysorrhoea*) sont des insectes de l'ordre des **Lépidoptères** (papillons). A 3-4 cm de longueur (4<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> stade larvaire), les chenilles prennent **leur livrée** caractéristique: fortement velues, de couleur brune avec deux lignes latérales blanches et une discrète bande médiane rouge ornée de 2 « verrues » orangées.



De gauche à droite: Larve de Bombyx cul brun au 5<sup>ème</sup> stade et papillon adulte de Bombyx cul Brun  
Sources de gauche à droite: DRAAF Picardie et D. Adam, DSF

Les papillons de couleur blancs portent à l'extrémité de leur abdomen une touffe de soies brun-roux (d'où le nom de cul brun). Ces papillons de la **famille des Lymantriidae** sont essentiellement nocturnes et sont attirés par des lieux éclairés, ce qui explique parfois leur concentration en zones urbanisées.

Les chenilles sont **polyphages**. Elles se développent aux **dépens de très nombreuses espèces ligneuses forestières**, bocagères, fruitières et ornementales. Les chenilles dévorent de mars-avril à mai-juin, feuilles, bourgeons et fleurs des arbres et arbustes. En début de pullulation, les sites les plus attractifs sont ceux situés en zones ouvertes, où les expositions sont chaudes et ensoleillées, comme les haies et les lisières. Cependant, cette défoliation ayant lieu en début de saison de végétation cela **n'engage que rarement la survie des végétaux**.

### Cycle de développement.

Le cycle biologique du bombyx cul brun **s'étale sur un an**, interrompu par une période de **repos hivernal**. Les papillons **volent en été vers les mois de Juin-Juillet**. Après accouplement, ils déposent leurs **œufs sous les feuilles**.

L'éclosion se produit environ 3 semaines plus tard donnant des **larves de premier stade**. Celles-ci, comme lors des stades suivants, sont **grégaire**s et se déplacent en colonies. Leur développement se poursuit pendant l'automne. Les chenilles construisent leurs nids d'hiver en rassemblant par des tissages les feuilles terminales des branches: elles sont alors **au 3<sup>ème</sup> stade**. Les nids peuvent contenir jusqu'à plusieurs centaines de chenilles qui hivernent (diapause).

Au moment du débourrement des arbres (mars-avril de l'année suivante), elles reprennent leur développement larvaire en dévorant activement les feuilles, fleurs et bourgeons, **jusqu'à atteindre leur 4<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> stades** larvaire. Au terme de leur développement (Mai-Juin) elle se transforme en **chrysalides** dans un cocon rudimentaire constitué de quelques feuilles agglomérées par des fils de soies dans le houppier.



Nid d'hiver de Bombyx cul Brun  
Source: J. Regad, DSF

### Variation et suivi des populations.

Les niveaux de populations du bombyx cul brun peuvent devenir importants à la faveur de **phase épidémique** qui se **déclenche spontanément tous les 5 à 10 ans** (sinon l'insecte est rare: état **endémique**). et que l'on appelle **gradation**. Les gradations **ne durent en général pas plus de 2 à 3 ans**. Sous l'effet **des prédateurs**, les populations de bombyx s'effondrent brutalement pour revenir à des niveaux endémiques. Cependant, au cours de cette phase de gradation, des défoliations intenses peuvent s'étendre sur de vastes régions.

Ces fluctuations dépendent de nombreux facteurs agissant sur la multiplication et la survie des populations. Les plus importants semblent être la qualité et la quantité de la nourriture, les conditions climatiques et le cortège d'ennemis naturels actifs à chaque stade de développement de l'insecte (ponte, chenille, chrysalide, papillon).

La recherche et le dénombrement des nids d'hiver permettent d'évaluer approximativement la densité locale des insectes, et d'évaluer les risques de défoliation au printemps suivant.

En dehors de ces attaques de polyphagies, le Bombyx cul brun est également redouté pour **les urtications et les allergies**, au niveau de la peau et des muqueuses **de l'homme ainsi que des animaux!** Elles sont provoquées par des **poils microscopiques** contenus dans des capsules sur l'abdomen et contenant **une protéine urticante (Thaumétopoéine)**. Ces poils sont dispersés dans l'air par milliers lorsque la chenille, alors à son dernier stade larvaire, **se sent menacée**. Ainsi, des éruptions érythémateuses parfois accompagnées d'urticaires apparaissent rapidement après le contact direct avec la chenille, les nids ou les poils aéroportés.

### Que faire en cas de contact avec le Bombyx cul Brun?

Il est recommandé d'éviter **les zones infestées**, de ne pas s'approcher des chenilles et des nids et surtout de **ne pas les toucher!** Il est également recommandé **d'évitez la tonte par temps sec**.

**En cas de contact avec le Bombyx cul brun** : Lavez soigneusement la peau à l'eau froide et évitez de frotter les yeux.

### Les moyens de Lutte.

En général, la lutte n'est **ni nécessaire, ni souhaitable**. Néanmoins, en cas de risque avéré de santé publique, un traitement à base de *Bacillus thuringiensis* peut s'avérer nécessaire sous réserve de porter les Équipements de Protection Individuelle requis. Dans tous les cas cette **lutte a pour objectif la protection des zones les plus sensibles** en contenant dans **des limites acceptables les invasions du ravageur**. **Elle n'a pas pour but de détruire tous les insectes et ne permet pas d'éviter de nouvelles pullulations (l'éradication est illusoire)**.

Il est également possible de **retirer les nids mécaniquement en hiver** (car les chenilles ne sont pas en activité) en n'oubliant pas **de vous munir de gants, d'un masque adapté (cartouche P3), d'une combinaison de type Tyvek et de lunettes de protection**.

### Statut réglementaire du Bombyx cul Brun!



**Le Bombyx cul Brun** est un **organisme nuisible réglementé**. Au titre de l'arrêté du 31 juillet 2000 modifié, il s'agit d'un **organisme dont la lutte peut être rendue obligatoire, par arrêté préfectoral, en zone de production sur le territoire français en cas de risque grave pour l'état sanitaire des végétaux**.

#### Source de cet article:

Cet article a été rédigé avec la collaboration de la DRAAF de Picardie et du Département de la Santé des Forêts (DSF). Vous pouvez retrouver les informations qui ont permis la rédaction de cet article dans la publication du DSF sur le bombyx cul-brun datant de Juillet 2006 à l'adresse suivante: [http://agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Le\\_bombyx\\_cul\\_brun\\_euprchr-2.pdf](http://agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Le_bombyx_cul_brun_euprchr-2.pdf)

**Si vous aussi, vous souhaitez participer au BSV ZNA Picardie, faites en part aux animatrices (coordonnées ci-dessous) !**