

# La nonne

*Lymantria monacha*

## Espèces ligneuses

Conifères: sapin, épicéa, pin, mélèze Feuillus: chêne, hêtre, noisetier, aubépine, épine noire.

## Espèces ligneuses (en latin)

*Abies alba*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Larix decidua* *Quercus*, *Fagus sylvatica*, *Corylus avellana*, *Crataegus*, *Prunus spinosa*

## Éléments de diagnostic

Feuilles et aiguilles rongées Chenille portant une tache claire sur le dos, papillon gris clair ponctué de taches noires allant jusqu'à prendre une couleur foncée uniforme.

## Causes et conséquences

Les chenilles de la nonne sont des insectes très polyphages, c'est-à-dire qu'elles s'attaquent à un large éventail d'arbres. Le papillon femelle vole en juillet/août et pond ses œufs dans les fentes de l'écorce ou entre les lichens des arbres hôtes. Les embryons entièrement développés hibernent dans leurs dépouilles d'œufs jusqu'au printemps. Les jeunes larves éclosent à la fin avril et demeurent réunies quelques heures en *ζ miroirsζ* avant de se rendre dans le houppier où elles commencent à s'alimenter. Les jeunes chenilles tissent des fils de soie auxquelles elles se suspendent pour se faire transporter par le vent sur d'autres arbres du voisinage. Les chenilles adultes atteignent jusqu'à 6 cm de long; elles s'alimentent de feuilles et d'aiguilles jusqu'en juin et se métamorphosent ensuite sur les rameaux, le tronc ou au sol. Les papillons ont une activité nocturne et ne s'alimentent pas. En Suisse, la nonne est présente partout. Mais elle peut pulluler surtout dans les forêts de mélèzes et d'épicéas du Valais (Mattertal). La population s'effondre généralement après une année, à la suite d'une maladie virale.

## Risques de confusion

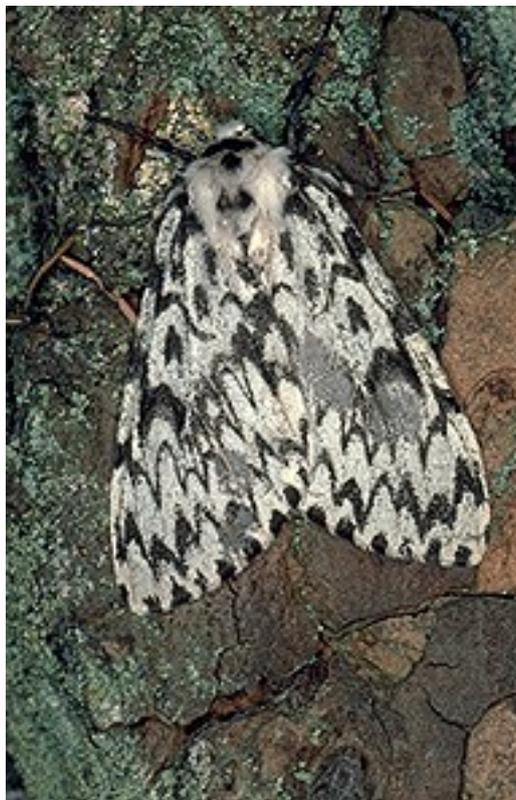
Le [bombyx disparata](#) a un aspect semblable. Les papillons de la nonne ont toutefois un abdomen de couleur rougeâtre.

## Lutte

Il n'est pas nécessaire d'intervenir car les fortes pullulations ne sont généralement que locales dans notre pays; en outre, elles ne se produisent pas dans les forêts de production intensive et ne durent qu'une année, voire deux ans au maximum. Les mélèzes arrivent à surmonter une défoliation complète et ils bourgeonnent à nouveau en juillet. Les épicéas ne résistent généralement pas à une défoliation complète. On peut éventuellement les exploiter si l'on veut éviter une infestation de typographes. On veillera toutefois à prendre en considération l'accessibilité au peuplement et l'utilité d'une telle opération. On ne manquera pas non plus d'évaluer le risque et les conséquences d'une attaque ultérieure aux arbres sur pied.

## Remarques

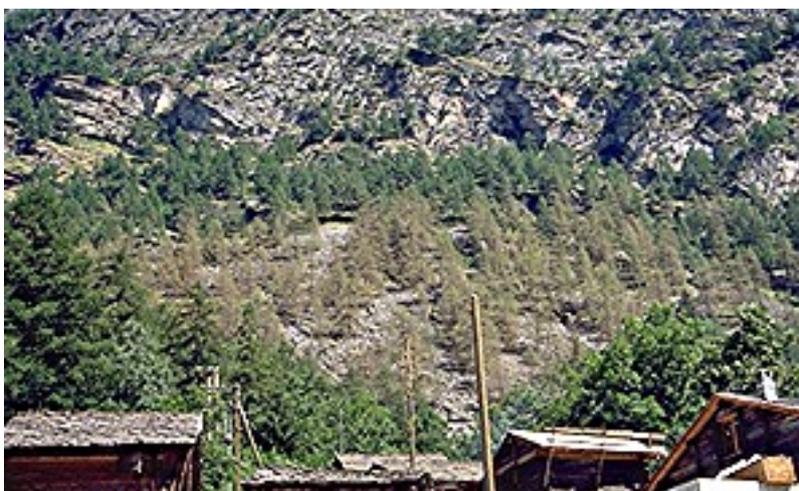
Lors de pullulations massives, tout le sol est recouvert d'une couche d'excréments. Les éléments nutritifs seront ainsi plus rapidement disponibles pour les plantes que par l'intermédiaire des aiguilles ou des feuilles tombées au sol.



Papillon de la nonne femelle sur le tronc d'un mélèze. Les mâles forment avec leurs ailes un triangle équilatéral.



Chenille de la nonne sur épicéa. La tache claire sur son dos est caractéristique.



Foyer d'infestation local à Randa dans le Mattertal (VS) en 1995.



Position typique en V inversé de chenilles mises à mort par un virus.