



## Dendrolimus superans sibiricus

**Position systématique** : Insecte - Lépidoptère - Lasiocampidé

**Hôtes habituels** : Tous résineux

**Localisation sur l'hôte** : Aiguilles (ponte possible sur rameaux voire écorce des troncs)

		Fréquence
		Agressivité
		Impact



Larve de *Dendromilus sibiricus* (© John Ghent)

*Dendrolimus sibiricus* est un défoliateur des résineux actuellement présents en Sibérie, au nord-est de la Chine, au nord de la Mongolie et en Corée du nord.

Il affecte la très grande majorité des résineux dans son biotope d'origine (pins, épicéas, sapin, mélèze).

En France, les forêts de montagne ou du nord du pays sont probablement exposés à un risque plus fort que les forêts en plaine ou dans le sud de la France.

### • Biologie

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aoû	Sep	Oct	Nov	Dec
Adultes												
Larves												
Larves n+1												
Nymphe n+1												

La population de l'insecte suit des cycles gradologiques de grande ampleur et sur de grandes surfaces. Il

préfère les versants sud des zones montagneuses.

Dans son aire d'origine, le cycle de l'insecte s'étale sur 2 ans mais il peut, lors d'année chaude ou sous climat plus chaud, se dérouler en une seule année.



Larve de *Dendromilus sibiricus* (© John Ghent)

Les adultes volent de mai à juin. Il s'agit de grands papillons (envergure 4 à 6 cm chez le mâle, jusqu'à 10 cm chez la femelle). Les ailes sont marron-violet avec un point blanc caractéristique au centre des ailes antérieures (voir photo). La femelle

pond ses œufs par petits groupes sur les aiguilles, les branches (plutôt dans la partie basse du houppier) et parfois même sur le tronc. Elle pond en général 200 – 250 œufs. Les œufs ovoïdes sont brun-jaune à verdâtres, mesurent environ 2mm de long.



Papillon de *Dendromilus sibiricus* (© Natalia Kirichenko)

Les jeunes chenilles apparaissent en juin juillet. Elle mesure 5-7 mm à l'éclosion et jusqu'à 50-80 mm en fin de développement larvaire.



Larve de *Dendromilus sibiricus* (© John Ghent)

Elles se nourrissent jusqu'à l'automne avant de descendre pour l'hiver dans la litière, en général au troisième stade. Elles en ressortent au printemps, grimpent sur les troncs pour accéder au feuillage où elles se nourriront du printemps à l'automne. Elles peuvent également consommer l'écorce des jeunes rameaux. Elles retourneront passer leur second hiver dans la litière. Elles finiront leur développement larvaire après 5 à 7

mues larvaires et leur consommation de feuillage au printemps avant de se nymphosier en mai-juin. La nymphose a lieu dans les houppiers.



Nymphes de *Dendromilus sibiricus* (© John Ghent)

- **Symptômes et éléments de diagnostic**

- Grand papillon en mai – juin, aile marron violet avec un point blanc,



Adultes de *Dendromilus sibiricus* (© Yuri Baranchikov)

- Œufs en petits groupes sur les aiguilles, les branches voire le tronc,



Oeufs de *Dendromilus sibiricus* (© John Ghent)

- Chenilles de grande taille en fin de développement,
- Défoliation parfois importante chez tous les résineux.

- **Dégâts**

- Les défoliations de *Dendrolimus sibiricus* peuvent être très fortes et à l'origine de mortalités massives.
- La sensibilité des résineux français n'est pas connue.
- Les gradations sont généralement espacées d'une dizaine d'années et durent 2-3 ans. Elles suivent généralement des années sèches.



Consommation de feuillage (© Yuri Baranchikov)



Domages de *Dendromilus sibiricus*, Mongolie (© John Ghent)

- **Confusion possible**

Avec tous les autres défoliateurs des résineux ; la taille des chenilles à la fin de leur développement larvaire permet d'attribuer la responsabilité à cette espèce sans ambiguïté.

- **Prospection DSF**

A partir de 2020, *Dendrolimus sibiricus* est intégré à la stratégie de surveillance en santé des forêts comme organisme devant être spécifiquement recherché dans les peuplements à risque.

Où ? : Les observations sont réalisées dans des placettes RSSDF (la moitié des placettes sera sélectionnée chaque année [environ 120 placettes par an]) et dans des peuplements faisant l'objet de prélèvement nématode du pin, en particulier sur la partie orientale et septentrionale du territoire.

Quelle fiche ? : Dans ces peuplements, une **fiche O** est renseignée.