

FICHE DE RECONNAISSANCE SORE*

*SURVEILLANCE OFFICIELLE DES ORGANISMES NUISIBLES RÉGLEMENTÉS OU EMERGENTS



• NOM SCIENTIFIQUE
DENDROLIMUS SIBIRICUS

• CATÉGORIE TAXONOMIQUE
INSECTE

• ORDRE
LEPIDOPTERA

• FAMILLE
LASIOCAMPIDAE

• OEPP
DENDSI

RÉGLEMENTATION ET DISTRIBUTION

STATUT RÉGLEMENTAIRE

ORGANISME DE QUARANTAINE PRIORITAIRE (OQP)

DISTRIBUTION DE L'ORGANISME NUISIBLE ■ Présent ■ Transitoire



① FILIÈRES ET PLANTES HÔTES

FILIÈRES ET SOUS-FILIÈRES CONCERNÉES	PLANTES HÔTES • Sensibilité/expressivité des symptômes • Symptômes spécifiques	VOIES D'ENTRÉES
FORÊT ET BOIS - Bois - Forêt	<i>Abies (Sapins), Larix (Mélèzes), Picea (Épicéas), Pinophyta (Conifères) et Pinus (Pins)</i>	- Grumes - Propagation naturelle - Végétaux destinés à la plantation autres que semences
JEVI - Arboretums - Parcs de loisirs	• Forte • Non	- Autres objets - Autres produits bois - Autres végétaux

② MODE DE TRANSMISSION / DISSÉMINATION

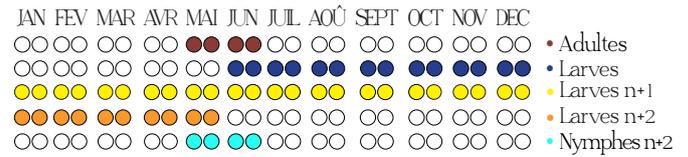
Le mode de dissémination se fait principalement par le transport de plants, de feuillage voire d'arbres résineux de grande taille.

③ BIOLOGIE

Dendrolimus sibiricus est un défoliateur des résineux actuellement présent 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, sapins, mélèzes).

En France, les forêts de montagne ou du nord du pays sont probablement exposées à un risque plus fort que les forêts en plaine ou dans le sud de la France. 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'années chaudes ou sous climat plus chaud, se dérouler en une seule année. Les adultes volent de mai à juin. Il s'agit de grands papillons (envergure de 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. 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. Les jeunes chenilles apparaissent en juin juillet. Elles mesurent 5-7 mm à l'éclosion et jusqu'à 50-80 mm en fin de développement larvaire. Les chenilles ne sont pas urticantes. 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 nourrissent 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 nymphoser en mai-juin. La nymphose a lieu dans les houppiers.

CALENDRIER BIOLOGIQUE





4



5



6



7

Consommation des aiguilles

- 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.

Œufs

Les œufs simples ou en grappes de 3 à 100 œufs sont pondus de préférence sur les aiguilles dans la partie inférieure de la couronne. Les œufs sont ovales (2,2 mm de long et 1,9 mm de large). La couleur des œufs passe du vert clair au blanc crèmeux et finalement à un noir caractéristique avec des taches brillantes.

Larve

Les larves de dernier stade ont une longueur corporelle comprise entre 50 et 80 mm, rarement 100 mm avant la nymphose. Principalement noire ou marron foncé avec de nombreuses taches, avec de longs poils ; le 2e et 3e segments traversés par des bandes bleu-noir ; chaque segment est couvert dorsalement d'écailles argentées, reflétant une légère nuance dorée ; stigmate blanc jaunâtre, sur les côtés avec quelques marques rougeâtres et des écailles blanches ; marque dorsale de chaque segment abdominal hexagonale.

Nymphe

La nymphe est brune, 33-39 mm de long chez la femelle, 28- 34 mm chez les mâles.

Adulte

L'envergure des ailes de la femelle est de 60 à 80 mm. La longueur moyenne du corps de la femelle est de 39 mm. Les mâles sont généralement plus petits que les femelles ; ils ont une envergure de 40-60 mm et une longueur de corps de 31 mm. La couleur des papillons est diverse. Très dépendant de leur origine, *D. sibiricus* peut être brun jaunâtre clair, gris clair à brun foncé ou presque noir. Les ailes avant sont croisées par deux rayures sombres caractéristiques ; tache blanche située au centre de l'aile antérieure.



8



9

④ EXAMEN VISUEL

LIEUX À VISITER	OBJETS À INSPECTER
- Toutes parcelles résineuses, en particulier celles situées dans l'est de la France ou en altitude	- Aiguilles (ponte possible sur rameaux voire écorce des troncs)

- Grand papillon en mai-juin, aile marron violet avec un point blanc,
- Œufs en petits groupes sur les aiguilles, les branches voire le tronc,
- Chenilles de grande taille en fin de développement,
- Défoliation parfois importante chez tous les résineux.



• **COMMENTAIRE / PÉRIODE DE SYMPTOMATOLOGIE OPTIMALE**

Durant l'été les dégâts sont plus importants.

• **CONFUSION POSSIBLE**

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.

• **AUTRE ORGANISME OBSERVABLE**

La surveillance de *Dendrolimus sibiricus* peut être combinée avec celle de *Bursaphelenchus xylophilus*.

5 PRÉLÈVEMENTS

PRÉLÈVEMENT À RÉALISER
Les larves de dernier stade seront prélevées à la main ou avec une pince souple entomologique puis les larves vivantes seront mises dans de l'eau portée à ébullition pendant quelques secondes, puis placées dans de l'alcool à 70% à l'intérieur d'un tube incassable et pourvu d'un bouchon ayant un joint torique. Les adultes seront capturés avec un filet à papillon puis seront tués par congélation et placés délicatement à l'intérieur d'une papillote afin de ne pas abîmer les écailles du papillon. Les œufs et les nymphes seront directement placés dans de l'alcool à 70% à l'intérieur d'un tube incassable et pourvu d'un bouchon ayant un joint torique. [1]
MATRICE DE PRÉLÈVEMENT
- Adulte - Larve ou nymphe - Oeuf
ADRESSE DU LABORATOIRE DE RÉFÉRENCE
ANSES - LSV - Unité d'Entomologie et Plantes invasives CBGP - 755 avenue du Campus Agropolis - CS 30016 34988 MONTFERRIER SUR LEZ CEDEX

6 BIBLIOGRAPHIE ET CONTRIBUTEURS

BIBLIOGRAPHIE

[1] Note de service DGAL/SDQPV/N2013-8175 du 30 octobre 2013.

PHOTOGRAPHIE

1. Larve de *Dendrolimus sibiricus* © John Ghent 2. Larve de *Dendrolimus sibiricus* © John Ghent 3. Larve de *Dendrolimus sibiricus* © John Ghent 4. Papillon de *Dendrolimus sibiricus* © Natalia Kirichenko 5. Nymphes de *Dendrolimus sibiricus* © John Ghent 6. Adultes de *Dendrolimus sibiricus* © Yuri Baranchikov 7. Oeufs de *Dendrolimus sibiricus* © John Ghent 8. Dommages de *Dendrolimus sibiricus*, Mongolie © John Ghent 9. Consommation de feuillage © Yuri Baranchikov.

CONTRIBUTEURS

Odile Colnard (DGAL-BSV), Jean-Marie Ramel (Anses-LSV)

CETTE FICHE A ÉTÉ VALIDÉE PAR

François-Xavier Saintonge (DGAL-DSF) - 12/05/2020

PRODUCTION

Plateforme ESV

Version 1 du 15 juillet 2020

