



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 du 30 Mai 2022



https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_DENDSI_Dendrolimus_sibiricus.pdf

