

# Chermès du douglas

*Gilletteella cooleyi*

## Espèces ligneuses

Epicéa de Sitka, douglas

## Espèces ligneuses (en latin)

*Picea sitchensis*, *Pseudotsuga menziesii*

## Éléments de diagnostic

Douglas: tâches jaunâtres et boules duveteuses de cire blanche sur les aiguilles; perte des aiguilles; croissance entravée. Epicéa de Sitka: galles sur les pousses, déformation des branches.

## Causes et conséquences

Le Chermès du douglas présente un changement de génération et d'hôte compliqué. Au printemps, la fondatrice non ailée dépose ses oeufs non fécondés sur les bourgeons de l'hôte primaire, l'épicéa de Sitka. De ces oeufs sortent des larves dont l'activité de succion conduit à la formation de galles sur les pousses. Le tissu des galles emprisonne les larves dans de petites niches. Avant la dernière mue, elles quittent la galle pendant l'été/l'automne, muent sur les aiguilles de l'épicéa pour se transformer en animaux adultes ailés (émigrants), et changent d'hôte pour se rendre sur l'hôte secondaire, le douglas. Elles déposent des oeufs non fécondés sur les aiguilles de cet arbre, et les jeunes larves qui en sortent hibernent sur celles-ci en s'y fixant par succion. Le printemps suivant, elles se développent en adultes non ailés. De leurs oeufs à nouveau non fécondés sortent soit de nouvelles générations non ailées de pucerons restés sur le douglas et producteurs de grandes quantités de sécrétions cireuses, soit des animaux ailés qui s'envolent en juin pour retourner sur l'épicéa. De leurs oeufs non fécondés naissent les animaux sexués qui représentent la seule forme (morphé) qui s'accouple et dont chacune des femelles dépose un unique oeuf fécondé. De cet oeuf sort une larve fondatrice qui hiverne au stade larvaire et mue le printemps suivant en un animal adulte. Ce cycle dure de ce fait 2 ans et inclut un changement de morphologie (ailes), de plante hôte et de mode de reproduction.

## Risques de confusion

Une autre espèce de *Gilletteella* possède le même cycle. Une perte des aiguilles peut aussi être provoquée par les rouilles du douglas.

## Lutte

La plupart du temps, aucune mesure n'est nécessaire. Afin d'empêcher la formation de galles sur les épicéas de Sitka (rabougrissement), il est possible de traiter les recrûs avec un insecticide approprié entre novembre et février, quand le temps est doux.

Contrôler le matériel végétal!

## Remarques

En cas d'infestation sévère, la croissance de l'arbre peut être réduite, les pousses d'épicéas recouvertes de galles dépérissent.



Galles sur un épicéa de Sitka (photo de S. Tunnock, USDA Forest Service, [www.forestryimages.org](http://www.forestryimages.org)).



Pousse de douglas présentant une infestation par le Chermès.



Ponte sur une aiguille, protégée par des sécrétions cireuses.