

# Petites tordeuses des aiguilles de l'épicéa

*Epinotia pygmaeana*, *Epinotia nanana*

## Espèces ligneuses

Epicéa

## Espèces ligneuses (en latin)

*Picea abies*

## Éléments de diagnostic

Les petites chenilles de ces deux tordeuses s'alimentent d'aiguilles d'épicéa, de préférence celles des dernières générations. Elles évident d'abord les aiguilles, puis les entourent d'une toile qu'elles tissent comme un nid. Les aiguilles creusées meurent. Les dommages ressemblent à ceux causés par la [tordeuse des aiguilles de l'épicéa](#) (*E. tedella*), mais ils se limitent généralement aux rameaux extérieurs. Les jeunes épicéas ou les couronnes au long des lisières sont particulièrement prisés. Les chenilles de *E. pygmaeana* ont une couleur vert jaunâtre à vert et une tête brune, celles de *E. nanana* sont verdâtres à gris clair, avec une tête noire. Les petites chenilles des deux espèces mesurent entre 8 et 10 mm de long.

## Causes et conséquences

Les deux espèces se développent en une année, mais leur biologie est différente. Chez *E. pygmaeana*, les petits papillons, difficilement visibles, s'envolent au printemps et pondent leurs œufs dans les pousses de l'année précédente. Les petites chenilles, qui ne tardent pas à en sortir, se rendent sur les nouvelles pousses de mai et minent les jeunes aiguilles de l'année. Celles-ci seront plus tard également rongées depuis l'extérieur et réunies dans une toile où des déjections restent souvent accrochées. Au début de l'été déjà, les petites chenilles tissent un fil et s'y glissent le long de l'arbre pour aller se nymphoser dans la litière. Elles restent sous forme de nymphe dans le sol pendant une diapause et une hibernation. L'envol du papillon de *E. nanana* a lieu en été. La ponte se fait aussi dans les pousses de l'année précédente, mais les petites chenilles n'émigrent pas dans les pousses de mai, car elles s'alimentent d'abord des pousses de l'année précédente. Ce n'est qu'à partir de l'automne qu'elles coloniseront aussi les nouvelles pousses de l'année. Les petites chenilles hibernent dans les aiguilles évidées ou dans les toiles tissées autour des pousses et poursuivent leur forage dans les aiguilles au printemps. Pour la nymphose, les chenilles se glissent au sol à la fin du printemps ou elles se nymphosent dans le même rameau. Le repos nymphal ne dure que 2 à 4 semaines.

## Risques de confusion

La [tordeuse des aiguilles de l'épicéa](#) (*E. tedella*) dévore aussi les aiguilles de l'épicéa, mais elle préfère s'attaquer aux anciennes générations lorsque l'offre en nourriture y est suffisante. Il arrive parfois que plusieurs espèces de *Epinotia* se trouvent sur le même arbre. La génération d'aiguilles de l'année peut aussi être colonisée par le [némate de l'épicéa](#) (*Pristiphora abietina*) ou atteinte de la [rouille vésiculeuse des aiguilles de l'épicéa](#) (*Chrysomyxa rhododendri*).

## Lutte

Aucune mesure ne doit et ne peut être prise. Par chance, ces deux tordeuses n'endommagent pas les bourgeons.

## Remarques



Houppier d'épicéa attaqué par  
*Epinotia pygmaeana*



Vue détaillée d'une branche atteinte.



Pousse de mai dévorée par  
*Epinotia pygmaeana*  
et fragments de déjection.



Aiguilles rongées par  
*Epinotia nanana*  
en automne et au printemps. Les aiguilles mortes ont souvent un aspect blanchi.