

La forêt d'Ecublens est composée de 9 % d'épicéas et de 91 % de feuillus divers pour une surface forestière totale de 31 hectares.

L'année 2019 a été le théâtre de nombreuses attaques de bostryches typographes qui ne surviennent que sur les épicéas. Pour limiter les dégâts, les arbres contaminés ont été coupés et transportés hors de la forêt, comme l'exige la loi forestière.

Les surfaces contaminées représentent 3 hectares de forêts. Etant donné que les zones touchées par l'insecte étaient constituées par de nombreuses essences autres que l'épicéa, les dégâts sont relativement moindres. A l'avenir, nous ne devrions plus compter sur l'épicéa mais sur des espèces épargnées par ce type d'attaque, en particulier par le chêne et l'érable.

Description de l'insecte



Le bostryche typographe (*Ips typographus*) est une espèce d'insectes coléoptères de la famille des curculionidae, de la sous-famille des scolytinae, originaire d'Eurasie. C'est un petit coléoptère lignivore ravageur des forêts d'épicéas. Il a un corps cylindrique allongé avec des élytres et sa couleur est brun rouge. Son nom vient du grec Bostrukhos, « boucle de cheveux ». C'est un des scolytes les plus répandus et les plus redoutés du point de vue économique en Europe.

Biologie du bostryche typographe (*Ips typographus*)

- Arbre hôte : l'épicéa (sapin rouge).
- Hibernation: dans les arbres sous l'écorce ou au sol dans la litière.
- Essaimage: le premier envol des bostryches pour coloniser de nouveaux épicéas a lieu en avril-mai.

Cycle évolutif

- Le mâle fore une chambre d'accouplement et émet des phéromones attirant les femelles.
- Accouplement avec 2 à 3 femelles.
- Les femelles creusent des galeries et pondent des œufs dans des encoches latérales.
- Chaque galerie mesure jusqu'à 30 cm de long et contient 20 à 60 œufs.
- Les larves sortent des œufs et grandissent en creusant des galeries latérales.
- Les larves se transforment en nymphes.
- Les nymphes se transforment en jeunes coléoptères brun clair.
- Les coléoptères adultes brun foncé creusent un trou de sortie et vont coloniser d'autres arbres.
- Une génération complète en 7 à 12 semaines (selon la température et la météorologie), 2 à 3 générations par an en plaine contre 1 à 2 en montagne.

Signes d'infestation



Sciures au pied des arbres, activité du pic, détachements de plaques d'écorce, rougissements et chutes d'aiguilles.

Conséquences pour l'arbre



Le bostryche s'attaque au cambium, tissu vital de l'arbre situé juste sous l'écorce. La circulation de la sève est entravée; ce qui ne permet plus les échanges entre les racines (approvisionnement en eau et sels minéraux) et la couronne (production d'éléments nutritifs par la photosynthèse). L'arbre sèche progressivement sur pied. Un arbre en pleine santé parvient généralement à noyer les insectes dans sa résine. A noter que la qualité des bois touchés par l'insecte n'est pas altérée et son bois peut être utilisé dans l'industrie.



[Plan de situation des zones touchées par le bostryche](#)

[Plus d'infos sur le site de l'Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage WSL](#)