

# LE TYPOGRAPHE

## *Ips typographus* L. 1758

Daniel Adam, ONF



Le typographe est un insecte coléoptère de la famille des scolytidés. L'adulte a une longueur de 4,5 à 6 mm. Il est caractérisé par le nombre de dents (4 par élytre) présentes sur les ailes à son extrémité abdominale.

### Biologie

Le typographe a pour hôte préférentiel l'épicéa commun, mais on peut le rencontrer sur les autres épicéas ainsi qu'occasionnellement sur sapins, pins et mélèzes.

L'essaimage de printemps a lieu lors des premières chaleurs (quelques jours successifs avec une température de 18 à 20°). Le mâle initie le système de ponte. Une à deux femelles le rejoignent (espèce polygame). Après la fécondation, elles creusent des galeries de ponte parallèles aux fibres du bois et déposent leurs œufs dans des encoches de ponte de part et d'autre de cette galerie longitudinale. Dès l'éclosion, la larve creuse à partir de l'encoche de ponte une galerie sinueuse perpendiculaire à la galerie maternelle. Cette galerie larvaire s'élargit progressivement et se termine par le berceau de nymphose.



Les jeunes adultes acquièrent leur maturité sexuelle après un séjour complémentaire sous l'écorce.

L'hivernation se fait soit sous forme de larves, nymphes ou adultes immatures (jaune paille) dans les galeries sous-corticales, soit sous forme d'adultes parfaits dans la litière.

Le cycle biologique annuel est largement dépendant des conditions climatiques locales : il présente en moyenne deux générations en plaine et une génération en montagne. Des vols se déroulent cependant pratiquement en permanence lorsque les conditions météorologiques le permettent (absence de pluie et température supérieure à 20°), de l'essaimage de printemps jusqu'à octobre environ. Ils sont constitués d'individus réémergents et de descendants mêlés.

## Dégâts

Consécutivement à la colonisation et au développement larvaire sous-cortical, les tissus conducteurs de sève sont détruits ou envahis par des champignons. La colonisation est toujours massive en raison de l'existence de phéromones d'agrégation. La mort de l'arbre attaqué intervient dans les semaines ou mois après la fin du développement des scolytes sous l'écorce.

Le typographe est un ravageur secondaire attaquant de préférence des arbres fraîchement abattus, affaiblis ou mutilés. Cependant, dans des circonstances particulières (chablis...), du fait d'un fort accroissement des populations, il devient un rava-



geur épidémique et peut alors coloniser des arbres peu affaiblis ou sains. L'insecte acquiert ainsi un comportement de ravageur primaire.

Les champignons véhiculés par les scolytes sont des agents de bleuissement (*Ophiostoma spp...*) qui accroissent la dévalorisation des bois colonisés même récoltés rapidement.



## Symptômes et éléments de diagnostic



*Galeries sous-corticales caractéristiques : couloir de ponte longitudinal double (longueur = 20 cm, largeur = 3 mm)*



*Attaque récente : au début de la colonisation, orifices de pénétration et sciure rousse sur le tronc ou à la base de l'arbre, puis décollement d'écorce et jaunissement progressif du houppier jusqu'au roussissement total.*



*Attaque ancienne : mort d'arbres par taches avec décollement d'écorce.*