

LE CHALCOGRAPHE

Pityogenes chalcographus L. 1761

Daniel Adam, ONF



Le chalcographe est un insecte coléoptère de la famille des scolytidés. L'adulte a une longueur de 2 à 3 mm. Il est caractérisé par son aspect bicolore : partie postérieure (élytres) brun-rouge, partie antérieure (pronotum) noire. Le mâle se différencie de la femelle par 3 dents plus prononcées à l'extrémité des élytres.

Biologie

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

Il manifeste une préférence pour les branches et les troncs des jeunes arbres à écorce fine ; cependant, il n'est pas rare de le trouver en association avec le typographe sur le tronc d'arbres plus âgés.

L'essaimage de printemps a lieu lors des premières chaleurs (quelques jours consécutifs avec une température de 18 à 20°).



Le chalcographe est une espèce polygame. Le mâle creuse généralement dans l'épaisseur de l'écorce une chambre d'accouplement où le rejoignent 3 à 7 femelles. Partant de ce vestibule, chaque femelle fore sa galerie sous-corticale ; elle pond dans des encoches de part et d'autre de cette galerie, au fur et à mesure de son avancement. Perpendiculairement à chaque galerie maternelle, les larves forent des galeries sinueuses qui se terminent par un berceau de nymphose.

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 réémigrants et de descendants mêlés.

Dégâts

Ravageur secondaire n'attaquant normalement que les arbres souffreteux et affaiblis, il peut, en période de sécheresse, être à l'origine de dommages importants aux jeunes peuplements. Il peut également devenir plus agressif lorsque ses populations deviennent très importantes à la faveur de chablis ou de stockage de bois attractifs en forêt.

Sur épicéa, il est la plupart du temps associé au typographe avec lequel il participe à la mort de l'arbre par destruction des tissus conducteurs de sève.

Symptômes et éléments de diagnostic

Galeries sous-corticales caractéristiques : galeries de ponte étoilées (3 à 7 branches partant de la chambre d'accouplement ; longueur 2 à 7 cm, largeur 0,8 à 1 mm)



Jaunissement puis roussissement de branches de cime ou du houppier complet en cas de forte attaque.