

Bostryche disparate - Scolyte du pommier



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Volkswirtschafts-
departement EVD

Forschungsanstalt

Agroscope Changins-Wädenswil ACW

Auteurs: A. Stäubli H. Höhn

Les scolytes et les bostryches sont des ravageurs particulièrement redoutables pour les arbres fruitiers à pépins et à noyau. Ils ne compromettent pas seulement la récolte mais font souvent périr les arbres qu'ils attaquent. Ce sont surtout les arbres affaiblis ou qui poussent mal, mais ces coléoptères peuvent aussi s'attaquer à des arbres sains. Les jeunes arbres sont particulièrement menacés la 2e année après la plantation. Contrairement aux scolytes qui creusent des galeries sous l'écorce, les bostryches forent, au stade de femelle, des galeries à l'intérieur du bois.

Scolyte du pommier *Scolytus mali* Bechstein

Description

L'**adulte** de ce scolyte mesure de 3 à 4,8 mm; sa couleur va du brun foncé au noir brillant.

Les **larves** sont apodes, trapues et généralement arquées; elles sont d'un blanc jaunâtre et peuvent atteindre une longueur de 5 mm.

Biologie

Les larves adultes hivernent entre l'écorce et l'aubier à l'extrémité de chacune des galeries larvaires qui sont disposées de part et d'autre de la galerie maternelle. La nymphose a lieu en avril. En mai et en juin, les adultes quittent les loges de nymphose en forant des trous à travers l'écorce. Après l'accouplement, la femelle cherche un nouvel arbre pour pondre. Elle fore un petit trou à travers l'écorce puis creuse sous celle-ci une galerie longitudinale, dite galerie maternelle ou galerie de ponte, dans laquelle elle dépose ses œufs. Après éclosion, les larves creusent les nombreuses galeries dites larvaires qui rayonnent à partir de la galerie maternelle. Ces galeries larvaires, d'abord de faible diamètre, s'élargissent au fur et à mesure que la larve grandit pour se terminer par la loge de nymphose. Cette espèce n'a qu'une génération par année (comme le xylébore disparate).

Aspect des dégâts

Nombreux trous de sortie des adultes sur le tronc. Ces trous ont 1-1,5 mm de diamètre. Sous l'écorce, qui se détache facilement, on trouve le réseau de galeries forées par la femelle et les larves. La galerie maternelle mesure 5 à 12 cm de long; il en part 50 à 80 galeries larvaires. Ce scolyte attaque surtout le tronc et les grosses branches.

Scolyte rugueux ou petit scolyte des arbres fruitiers
Scolytus rugulosus Müll. (non représenté)



Bostryche disparate Femelle de bostryche disparate (longueur env. 3,5 mm) sur un piège rouge englué



Trou de perforation récent dû au bostryche, avec sciure blanche.

Description

L'**adulte** de ce scolyte mesure de 2 à 2,7 mm; il est noirâtre; l'extrémité des élytres, le tibia et les tarses sont rougeâtres. Les **larves**, apodes, de forme généralement arquée, sont blanchâtres.

Biologie

Dans les conditions de la Suisse romande, ce scolyte a 2 générations par année. Pour la première génération, sa biologie est identique à celle du scolyte du pommier jusqu'en juillet. Ensuite, après 30 à 40 jours de vie larvaire, il se nymphose immédiatement. Une nouvelle sortie d'adultes a lieu d'août à octobre pour donner naissance à une deuxième génération active en fin d'été et en automne.

Aspect des dégâts

Nombreux trous de sortie des adultes, surtout sur branches et rameaux. Sous l'écorce, le réseau de galeries forées par la femelle et les larves diffère de celui de l'espèce précédente: la galerie maternelle mesure de 1,5 à 3 cm; il en part 25 à 40 galeries larvaires.

Bostryche ou xylébore disparate

Xyleborus (= Anisandrus) dispar F.

C'est le plus dangereux des insectes xylophages de nos vergers. Il s'attaque à la plupart des arbres fruitiers mais surtout aux pommiers, abricotiers et pruniers. On le trouve également sur des essences forestières et sur la vigne.

Description

Ce bostryche doit son nom à la grande différence de taille qui existe entre les 2 sexes. Le **mâle**, très trapu et très arrondi, ne mesure que 2 mm; n'ayant pas d'ailes membraneuses, il ne peut pas voler. La **femelle**, de forme plus allongée, mesure environ 3,5 mm et peut voler. Mâles et femelles sont noirs ou d'un brun foncé brillant. Les larves, apodes, sont d'un blanc jaunâtre avec une tête brune.

Biologie et nature des dégâts

Les femelles du bostryche sortent en avril et mai, dès que les températures diurnes atteignent environ 20°C. La femelle cherche une nouvelle plante-hôte ligneuse convenable pour y creuser des galeries et y pondre. La femelle fore d'abord, à travers l'aubier, un trou perpendiculaire à la surface du tronc ou de la branche; à une certaine profondeur, elle bifurque à 90° pour creuser une galerie qui suit les cernes du bois. De là, elle fore plusieurs galeries secondaires dirigées vers le haut et vers le bas et qui finissent en cul-de-sac. C'est dans ces couloirs que sont pondus les œufs et que se développent les larves. Ces larves vont se nourrir exclusivement d'un champignon du genre *Ambrosia* qui a étéensemencé par la femelle lors du creusement de la galerie et qui se développe dans celle-ci, où il y a assez de sève. La nymphose se fait en juin et les adultes éclosent en juillet-août. Ils resteront en diapause, serrés les uns derrière les autres dans la galerie, jusqu'au printemps suivant. Au printemps, les femelles utilisent cette vieille galerie pour ressortir. Dans notre pays, il n'y a donc qu'une génération par année pour cette espèce.

Contrôles et lutte

Pour contrôler la présence et l'intensité du vol du bostryche disparate, on dispose de pièges à alcool (type Rebell rosso). S'il s'agit de faire seulement une prévision et une surveillance du vol, 1 piège suffit pour 0,5 à 1 ha de surface. Ils peuvent servir pour faire une prévision négative lorsque les captures sont nulles ou faibles (moins de 20 captures par piège et par saison).



Piège à alcool (piège rouge englué avec flacon d'alcool) pour la surveillance et la lutte contre le bostryche disparate



Adulte hivernant du bostryche disparate à l'intérieur des galeries.

Lorsque celles-ci dépassent 20 bostryches par piège, un contrôle sérieux d'attaque sur les arbres (ou la vigne) devient nécessaire. On recherchera les trous forés par les femelles après le vol; ils ont environ 2 mm de diamètre; il en sort de la sciure et de la sève. Des trous sans sciure fraîche proviennent soit de galeries de l'année précédente qui sont sans importance, soit d'une attaque de scolytes que l'on peut vérifier en soulevant l'écorce.

La pose de 8 pièges par hectare permet, en cas de faible infestation, une réduction de l'attaque qui peut être suffisante.

En cas de forte attaque, que ce soit par le bostryche ou par les scolytes, la lutte est très difficile car la durée de vol des insectes xylophages peut commencer à fin mars-début avril (bostryche disparate) et se termine seulement en juin pour les scolytes. Ensuite ces insectes passent la plus grande partie de leur vie cachés, hors de portée d'un traitement.

La première mesure de lutte à prendre durant l'hiver consiste à couper toutes les branches sèches et dépérissantes et à arracher et brûler les arbres fortement attaqués, car seul le feu peut atteindre et détruire les insectes qui y sont profondément cachés.



Adulte du scolyte du pommier (3-4 mm).



Galeries de ponte et galeries larvaires sous l'écorce. De fortes attaques de bostryche suivies de dégâts importants occasionnés par le scolyte ont provoqué la mort de l'arbre.

© Copyright: L'utilisation même partielle de ce document n'est possible qu'avec une autorisation écrite de l'[Amtra](#), la [RAC](#) ou la [FAW](#) et avec l'indication complète de la source d'information.