

# Agrile du bouleau

*Agrilus anxius* Gory



Organisme de  
quarantaine  
prioritaire

État 12-2020



Fig. 1 Insecte adulte sur un bouleau. Source : Forestry Images, n° 1635105, John A. Davidson.

## Origine et répartition

*Agrilus anxius* est originaire d'Amérique du Nord (Canada, USA). À ce jour, il est seulement connu là-bas et n'est pas présent en Europe.

## Espèces ligneuses

Hôte principal dans l'aire d'origine : bouleau (*Betula* spp.) de plus de 2 cm de diamètre.

Hôtes potentiels en Suisse : bouleau verruqueux (*Betula pendula*), bouleau pubescent (*B. pubescens*), ainsi que tous les bouleaux étrangers.

## Potentiel de nuisance

En Amérique du Nord, l'agrile du bouleau est l'un des ravageurs les plus dangereux pour les bouleaux dans les peuplements naturels et les plantations. Comme les bouleaux des espèces européennes se sont avérés particulièrement sensibles, l'introduction de ce coléoptère constituerait une grave menace pour les bouleaux indigènes, qui sont largement répandus. *A. anxius* provient de régions où les conditions climatiques sont similaires à celles de l'Europe centrale, ce qui laisse présager qu'il pourrait s'établir en Suisse. Sa bonne capacité de vol lui permettrait en outre de se propager rapidement.

Statut : Organisme de quarantaine prioritaire soumis à obligation de signalement et de lutte (OSaVé-DEFR-DETEC 916.201).

[https://www.bafu.admin.ch/dam/bafu/de/dokumente/wald-holz/fachinfo-daten/kantonale\\_waldschutzdienste.pdf.download.pdf/kantonale\\_waldschutzdienste.pdf](https://www.bafu.admin.ch/dam/bafu/de/dokumente/wald-holz/fachinfo-daten/kantonale_waldschutzdienste.pdf.download.pdf/kantonale_waldschutzdienste.pdf)

## Caractéristiques et symptômes

Les adultes sont étroits, sous-cylindriques avec une coloration bronze cuivré métallique. Ils mesurent 7 à 12 mm de long.

État 12-2020



Fig. 2 Dégâts sur un bouleau. Source : Forestry Images, n° 1199010, Steven Katovich.



Fig. 3 Insecte adulte et trou d'envol en forme de D. Source : EPPO.

Les larves sont blanches à crémeuses et dorso-ventralement plates.

Le corps clairement cloisonné est constitué de segments trapézoïdaux. Les larves matures mesurent 8 à 20 mm de long. Les larves creusent des galeries horizontales sous l'écorce, qui peuvent saillir en surface sous forme de bourrelets. Les trous de sortie en forme de D, de 3 à 5 mm de large, sont situés sur le tronc et les branches maîtresses. Les arbres préalablement affaiblis par un stress sont particulièrement vulnérables. Les symptômes généraux non spécifiques sont un éclaircissage de la cime dû à un dépérissement des branches de l'extérieur vers l'intérieur. Une attaque du tronc peut entraîner la mort de l'arbre.

## Biologie

Dans son aire d'origine, *A. anxius* boucle son cycle en 1 ou 2 ans, selon les conditions climatiques et l'état de l'hôte. Les adultes font leur repas de maturation de mai à août sur diverses essences feuillues (bouleaux, peupliers, saules) sans causer de dégâts importants. Les femelles pondent des œufs isolés ou par paquets pouvant comporter jusqu'à 14 œufs (jusqu'à 75 œufs au total) dans des fissures de l'écorce ou sous des bandes d'écorce de bouleaux décollées. Les larves pénètrent sous l'écorce pour y forer des galeries sinueuses. L'interruption du flux de sève qui en résulte entraîne la mort des parties de la couronne affectées.

## Propagation

*A. anxius* Alle peut être introduit d'Amérique du Nord à tous les stades de développement, de l'œuf à l'insecte adulte, avec du bois infesté en écorce (par exemple du bois de chauffage ou du matériel de décoration) et des végétaux vivants. Une fois introduits, les adultes peuvent se propager par le vol, ou passivement par le vent ou le transport de marchandises.

## Confusion possible

Peut être confondu avec d'autres agriles similaires, par exemple l'agrile du frêne (*Agrillus viridis*), qui attaque aussi les bouleaux.

Lien : EPPO: <https://gd.eppo.int/taxon/AGRLAX>

## Cycle biologique d'*Agrilus anxius* : un et deux ans

1 <sup>re</sup> année												2 <sup>e</sup> année												3 <sup>e</sup> année											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Larve												Hibernation												Hibernation											
Nymph																																			
Adulte																																			
Larve												Hibernation												Hibernation											
Nymph																																			
Adulte																																			



Fig. 4 Galeries larvaires et larve. Source : Forestry Images, n° 5445689, Aaron Bergdahl.



Fig. 5 Galeries larvaires sous l'écorce d'un bouleau. Source : Forestry Images, n° 1457024, Steven Katovich.



Fig. 6 Galeries larvaires mises à nu sous l'écorce d'un bouleau. Source : Forestry Images, n° 2634042, Jana Albers.



Waldschutz Schweiz  
Protection de la forêt suisse  
Protezione della foresta svizzera



État 12-2020

Auteurs et auteurs : Hölling, D., Beenken, L., Brockerhoff, E., Queloz, V. / Rédaction : Dubach, V. / Traduction : Kaennel Dobbertin, M.  
Institut fédéral de recherches WSL, Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf