



Agrilus anxius

Position systématique : Insecte - Coléoptère - Buprestidé

Hôtes habituels : Bouleaux

Localisation sur l'hôte : Branches et troncs

		Fréquence
		Agressivité
		Impact

L'agrile du bouleau est une espèce nord-américaine jusqu'alors absente d'Europe. Dans son aire d'origine, elle n'affecte que le genre *Betula*.



Adulte d'agrile anxius (© Whitney Cranshaw, Colorado State University)

• Biologie

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aoû	Sep	Oct	Nov	Dec
Nymphe												
Adultes												
Oeufs												
Larves												

L'agrile du bouleau est un insecte secondaire qui ne se développe que sur des arbres préalablement affaiblis par un stress : hydrique, défoliation, âge ...

Les espèces européennes sont considérées comme plus sensibles que les espèces nord-américaines.

Dans son aire d'origine, l'insecte boucle son cycle en 1 ou 2 ans.

Les adultes sont présents de mai à août et vivent de 2 à 5 semaines. Leur repas de maturation a un impact négligeable sur les arbres. La ponte a lieu sur le tronc, dans des anfractuosités de l'écorce. L'éclosion est rapide (environ deux semaines) et les larves vont forer l'écorce pour atteindre le phloème où elles vont constituer un réseau de galeries transversales caractéristiques. La longueur totale des galeries dépend des conditions physiologiques des arbres atteints mais peut atteindre plus de 1m. Les larves passent par 4 stades larvaires. L'hivernation peut se faire à tous les stades. La nymphose a lieu de mai à juillet dans l'aubier.



Adulte et trou de sorties d'*Agrilus anxius* (© Steven Katovich)

• Symptômes et éléments de diagnostic

- **Galeries horizontales sinueuses** sous l'écorce de troncs ou de branches (à partir de 2,5 cm de diamètre mais

en général sur des diamètres plus gros) d'arbres morts ou en cours de mortalité (jaunissement, dessèchement du feuillage).



Galleries d'agrile anxius sur bouleau (© Whitney Cranshaw, Colorado State University)

- **Trous de sortie en forme de D** de 3 à 5 mm de large.



Trou de sortie en D d'agrile anxius (© Whitney Cranshaw, Colorado State University)

- **Larve blanche** à crème de 8 à 20 mm de longueur au dernier stade. Adulte de 7 à 12 mm de long, couleur métallique.

- **Dégâts**

Compte tenu du caractère secondaire de l'espèce, les dégâts liés strictement à l'insecte sont assez limités. Les galeries larvaires affectent le cambium

d'arbres en cours de mortalité et peuvent accélérer la mortalité.



Domage d'*Agrilus anxius* sur bouleaux aux USA (© USDA Forest Service - Northeastern Area)

- **Confusion possible**

Tout agent, maladie ou problème abiotique entraînant des flétrissements de branches et de houppier comme des épisodes de sécheresse

- **Prospection DSF**

A partir de 2020, *Agrilus anxius* est intégré à la stratégie de surveillance en santé des forêts comme organisme devant être spécifiquement recherché dans les peuplements à risque.

Où ? : Les observations sont réalisées dans les 30 **placettes RSSDF** avec du bouleau et dans les peuplements de bouleau **qui font l'objet de fiche V**.

Quelle fiche ? : Une **fiche O** est renseignée.

Quand ? Toute l'année.