

FICHE DE RECONNAISSANCE SORE*

*SURVEILLANCE OFFICIELLE DES ORGANISMES NUISIBLES RÉGLEMENTÉS OU ÉMERGENTS



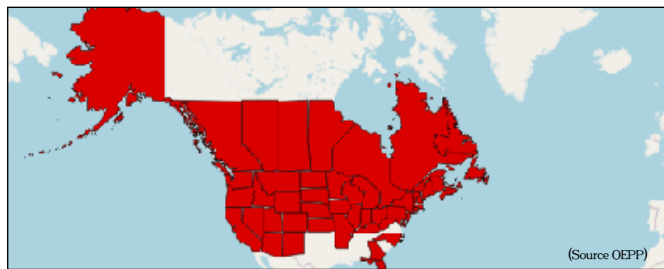
- NOM SCIENTIFIQUE
AGRILUS ANXIUS
- NOM VERNACULAIRE
AGRILE DU BOULEAU
PERCEUR DORÉ DU BOULEAU
- CATÉGORIE TAXONOMIQUE
INSECTE
- ORDRE
COLEOPTERA
- FAMILLE
BUPRESTIDAE
- OEPP
AGRLAX

RÉGLEMENTATION ET DISTRIBUTION

STATUT RÉGLEMENTAIRE

ORGANISME DE QUARANTAINE PRIORITAIRE (OQP)

DISTRIBUTION DE L'ORGANISME NUISIBLE ■ Présent ■ Transitoire



① FILIÈRES ET PLANTES HÔTES

FILIÈRES ET SOUS-FILIÈRES CONCERNÉES	PLANTES HÔTES	VOIES D'ENTRÉES
FORÊT ET BOIS - Bois - Forêt JEVI - JEVI (des villes de + 10000 habitants) - Arboretums - Parcs de loisirs	- <i>Betula</i> spp. (Bouleau)	- Grumes - Propagation naturelle - Emballages en bois - Végétaux destinés à la plantation autres que semences - Autres produits bois

② BIOLOGIE

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*. 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. Ce cycle pourrait être modifié en cas d'introduction de l'insecte sur le territoire français.

• CALENDRIER BIOLOGIQUE

JAN	FEB	MAR	AVR	MAI	JUN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DEC
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

- Nymph
- Adultes
- Oeufs
- Larves N+1
- Larves N



③ EXAMEN VISUEL

LIEUX À VISITER	OBJETS À INSPECTER
- Boulaies	- Branches - Troncs

- 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).

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

- Larve blanche à crème de 8 à 20 mm de longueur au dernier stade.

Adulte de 7 à 12 mm de long, couleur métallique.

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.

MORPHOLOGIE

Oeufs : Les œufs d'*A. anxius* sont blancs à crémeux, devenant plus jaunes à mesure qu'ils mûrissent. Les œufs sont de forme ovale et mesurent environ 1,5 mm de long par 0,75 mm de large.

Larve : Les larves sont blanches à crémeuses et dorso-ventralement plates. La tête est petite et se prolonge dans le large prothorax. Il y a huit segments abdominaux suivis de deux segments caudaux. Le dernier segment caudal se termine en deux styles dentaires sclérotisés (urogomphi), caractéristiques d'*Agrilus*. Les larves matures mesurent 8–20 mm de long et ont quatre stades.

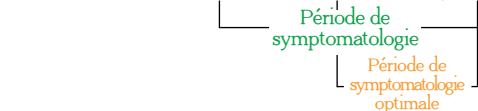
Pupe : Les nymphes sont blanc crème à la mue et deviennent de plus en plus sombres à mesure que la nymphose progresse, pour obtenir une couleur bronze à noir.

Adulte : Les adultes sont étroits, sous-cylindriques avec une coloration bronze cuivré métallique. Ils mesurent 7–12 mm de long et les femelles sont légèrement plus grandes que les mâles. Les mâles ont des rainures ventrales aux premier et deuxième segments abdominaux.



JAN FEV MAR AVR MAI JUN JUL AOÛ SEPT OCT NOV DEC

④ PRÉLÈVEMENTS ET PIÉGEAGE



• COMMENTAIRE / PÉRIODE DE SYMPTOMATOLOGIE

Ponte, galeries avec déchets de nourriture (frass).

• COMMENTAIRE / PÉRIODE DE SYMPTOMATOLOGIE OPTIMALE

Émergence d'adultes. Trous de sortie dans le tronc.

• • CONFUSION POSSIBLE

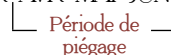
Mâle adulte : *A. anxius* peut être différencié de l'espèce morphologiquement similaires *A. liragus* (pyrale du peuplier bronze) par la morphologie des organes génitaux. Les lobes latéraux des organes génitaux masculins d'*A. anxius* sont moins étroits à l'apex et plus franchement pointus. De plus, *A. anxius* a 22 chromosomes alors que *A. liragus* en a 20. D'autre part, la confusion est possible avec tout agent, maladie ou problème abiotique entraînant des flétrissements de branches et de houppier comme des épisodes de sécheresse.



PRÉLÈVEMENT À RÉALISER	RÉALISATION DE PIÉGEAGE
- Adultes, larves, tronc avec des galeries et trous de sortie - Insectes piqués ou en alcool 70%	Oui
- Envoyer au laboratoire de référence ANSES, LSV Unité d'Entomologie et Plantes invasives	TYPE DE PIÈGE - Chromatique collant
	PROCÉDURE D'ENVOI DU PIÉGEAGE - Courrier à ANSES, LSV

ADRESSE DU LABORATOIRE DE RÉFÉRENCE
ANSES - LSV - Unité d'Entomologie et Plantes invasives CBGP - 755 avenue du Campus Agropolis - CS 30016 34988 MONTFERRIER SUR LEZ CEDEX

JAN FEV MAR AVR MAI JUN JUL AOÛ SEPT OCT NOV DEC



• DESCRIPTION DU PIÉGEAGE

Piège prisme violet collant.

• COMMENTAIRE / PÉRIODE DE SYMPTOMATOLOGIE

Avant et pendant la ponte.



⑤ BIBLIOGRAPHIE ET CONTRIBUTEURS

PHOTOGRAPHIE

1. Adulte d'*Agrilus anxius* © Whitney Cranshaw, Colorado State University
2. Adulte et trou de sorties d'*Agrilus anxius* © Steven Katovich 3. Galeries d'*Agrilus anxius* sur bouleau © Whitney Cranshaw, Colorado State University 4. Trou de sortie en D d'*Agrilus anxius* © Whitney Cranshaw, Colorado State University 5. Larve et galerie © Mike Ostry, USDA Forest Service 6. Adulte © Jendek, Eduard. Juin 2020. EPPO Global Database <https://gd.eppo.int> 7. *Agrilus liragus*, adulte © Tim Loh 8. Piège prisme violet pour *Agrilus* spp. © ChemTica

CONTRIBUTEURS

Arturo Goldarazena (Anses-LSV), Odile Colnard (DGAL-BSV)

CETTE FICHE A ÉTÉ VALIDÉE PAR

François-Xavier Saintonge (DGAL-DSF) - 12/05/2020

PRODUCTION

Plateforme ESV
Version du 30 Mai 2022



https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_AGR-LAX_Agrilus_anxius.pdf

