

L'éclaircie

du Service canadien des forêts ■ Centre de foresterie des Laurentides

Numéro 38
2007

Le dendroctone du pin : penser stratégie

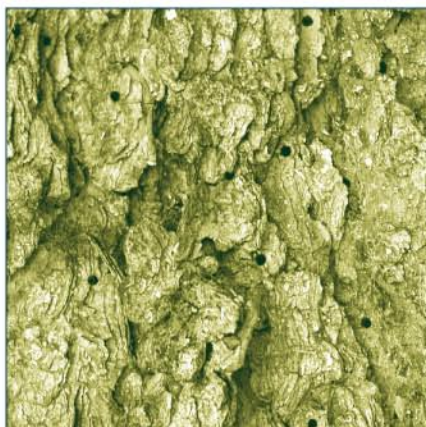
Depuis le milieu des années 1990, le dendroctone du pin ponderosa (*Dendroctonus ponderosae*) dévaste les forêts de la Colombie-Britannique. L'épidémie a affecté des millions d'hectares de pins et avance maintenant du côté de l'Alberta. Cet insecte représente-t-il une menace réelle pour les forêts de l'est du Canada?

Le dendroctone est un insecte indigène des forêts de pins de la Colombie-Britannique. Il joue habituellement un rôle important dans la dynamique forestière. Il attaque des arbres âgés ou affaiblis, accélérant ainsi le rajeunisse-



Dendroctone du pin ponderosa.
Photo : SCF

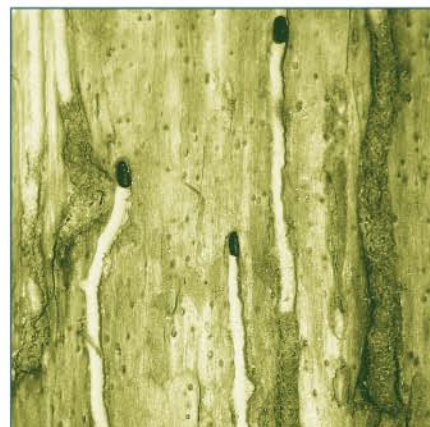
ment des peuplements. Les grands froids hivernaux et les feux de forêts assurent le maintien des populations de dendroctones à un



Trous de sortie.
Photo : SCF

niveau acceptable. Toutefois, l'efficacité de la lutte contre les feux, l'âge élevé de grands peuplements de pins tordus et une série d'hivers doux sont autant de facteurs qui ont favorisé l'explosion soudaine des populations de dendroctones, causant une infestation à grande échelle.

Bien qu'il ne semble pas très élevé, le risque que le dendroctone pour-



Réseau de tunnels.
Photo : SCF

suive sa progression vers l'est, en s'attaquant aux vastes peuplements de pins gris, existe. Une stratégie a été élaborée pour ralentir la propagation du dendroctone, réduire l'infestation et limiter les pertes économiques. Cette stratégie mise sur la prévention, la détection précoce et un contrôle rapide des infestations.

Une forêt en santé ■ Un secteur forestier dynamique ■ Un savoir à votre portée





En prenant les moyens pour maintenir les populations de dendroctones au plus bas niveau possible, leur progression peut être maîtrisée. La lutte peut s'effectuer sur deux plans : la lutte directe et la lutte indirecte.

La lutte directe (court terme) consiste généralement à récolter ou à brûler les arbres colonisés peu après que la présence de dendroctones ait été détectée, avant que les adultes s'envolent en quête de nouveaux hôtes. Quand la population atteint des niveaux élevés, des pièges à phéromones peuvent attirer et retenir les dendroctones dans un secteur donné qui sera déboisé par la suite. L'abattage de certains arbres à la lisière des secteurs infestés peut également aider à éviter la propagation.

La lutte indirecte (à long terme) consiste à réduire le risque de prochaines infestations de dendroctones en planifiant soigneusement



Larve.
Photo : SCF

le remplacement des peuplements mûrs contigus de pins vulnérables par des peuplements d'arbres d'espèces et de classes d'âge mélangées, moins vulnérables. Il s'agit donc de modifier le paysage et de le rendre moins attrayant pour le dendroctone. Les approches adoptées pour créer une forêt plus diversifiée incluent les mesures suivantes : brûlage dirigé, élimination des



À la recherche du dendroctone.
Photo : SCF

Pour faire face au froid, de l'antigel!

À l'approche de l'hiver, à mesure que la température descend, les larves de dendroctones sécrètent un antigel, le glycérol, dans leur sang. Ainsi protégées, la plupart des larves résistent à des températures allant jusqu'à -40 °C. Toutefois, si un gel intense survient brusquement tôt en début d'hiver ou dure suffisamment longtemps en fin d'hiver pour que le froid traverse la neige et l'écorce, les larves meurent en grand nombre.

arbres-hôtes et coupe précoce des peuplements, afin de réduire le nombre d'arbres-hôtes pouvant être colonisés par le dendroctone.

LIEN UTILE :

Page d'accueil du dendroctone du pin ponderosa
scf.rncan.gc.ca/soussite/dpp

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ CONTACTER :

Jacques Régnière

Ressources naturelles Canada
Service canadien des forêts
Centre de foresterie des Laurentides
1055, rue du P.E.P.S.
C.P. 10380, succ. Sainte-Foy
Québec (Québec) G1V 4C7
Téléphone : 418-648-5257
Télécopieur : 418-648-5849
jacques.regnieres@rncan.gc.ca
Site Web : scf.rncan.gc.ca

Le dendroctone : un style de vie coloré...

Le cycle biologique du dendroctone dure normalement un an. À la fin de l'été, les adultes quittent les arbres où ils se sont développés, puis cherchent des arbres en bonne santé, s'enfoncent dans l'écorce pour trouver un partenaire. Les adultes déposent leurs oeufs dans des galeries verticales juste sous l'écorce. Les larves passent l'hiver à se nourrir sous l'écorce. Les adultes émergent de juillet à septembre.



Bleuissement du bois.
Photo : SCF

Une étape clé de ce cycle est la transmission, du coléoptère à l'arbre, d'un champignon responsable du bleuissement du bois. Les spores du champignon sont introduites dans l'arbre lors des attaques du dendroctone et l'empêchent de se défendre contre l'insecte.

PARTENARAT
INNOVATION FORÊT

