

LE CURVIDENTÉ

Pityokteines curvidens Germ. 1824

Le curvidenté est un insecte coléoptère de la famille des scolytidés. L'adulte a une longueur de 2,5 à 3 mm. La femelle se différencie du mâle par une brosse de poils jaunâtres sur le front et par des dents moins prononcées à l'extrémité des élytres.

Deux autres espèces de *Pityokteines* très proches, *P. spinidens* et *P. vorontzovi*, vivent également sur sapin. Seul l'examen d'insectes adultes à l'aide d'une loupe binoculaire permet de déterminer l'espèce avec certitude.

Biologie

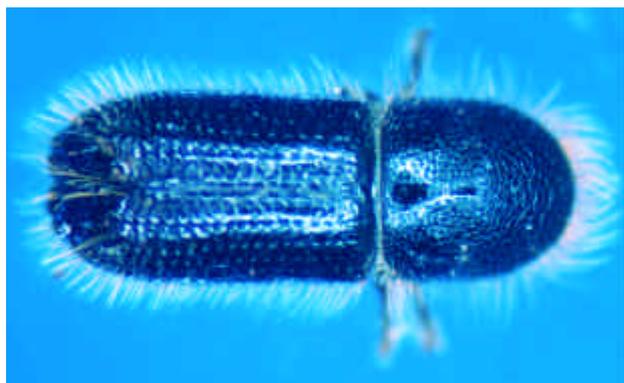
Le curvidenté a pour hôte préférentiel le sapin pectiné, mais on peut également le rencontrer sur les autres sapins (sapin de Vancouver, sapin de Nordmann...), et occasionnellement sur le douglas. Il en est de même pour les autres espèces de *Pityokteines*.

L'essaimage de printemps est relativement précoce. Il a lieu lors d'une période de chaleur correspondant à quelques jours consécutifs avec des températures de 15 à 20°C.



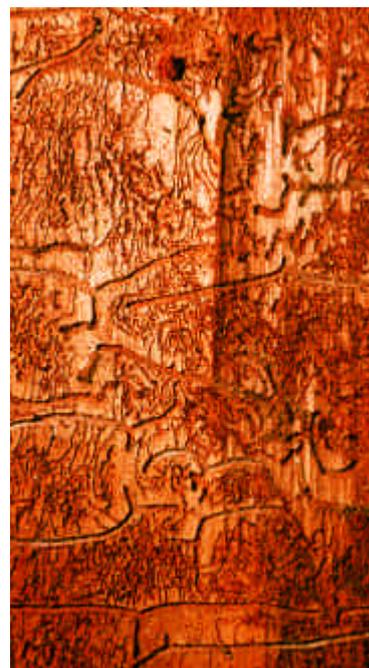
© L.-M. Nagelisen, DSF

Le mâle initialise le système de ponte en creusant une chambre d'accouplement. Il est rejoint par deux à quatre femelles (espèce polygame). Après accouplement, celles-ci forent leurs galeries maternelles transversalement aux fibres du bois, et déposent leurs œufs (25 à 140) de part et d'autre de ce couloir dans des encoches de ponte.



© Daniel Adam, ONF

Après quelques jours, les œufs éclosent et les larves forment leurs galeries larvaires perpendiculairement à la galerie maternelle. En fin de développement, les larves creusent leur berceau de nymphose longitudinalement dans l'aubier. La durée de développement varie de 8 à 10 semaines selon la température.



© Daniel Adam, ONF

En fonction des conditions climatiques, on observe une à deux générations dans l'année. Dans le cas d'un premier essaimage en avril, si les conditions de températures sont favorables une première génération arrive à maturité en juin. Un deuxième essaimage se produit alors, avec arrivée à maturité de la deuxième génération en septembre.

En fonction de leur développement, les insectes hibernent soit à l'état adulte sur des troncs sains, soit à l'état de larve, de nymphe ou de jeune immature dans l'aubier des arbres où a eu lieu la ponte.

Dégâts

Consécutivement à la colonisation par les scolytes et au développement sous-cortical de leurs larves, les tissus conducteurs de sève sont progressivement détruits (vaisseaux du phloème) ou rendus non fonctionnels (vaisseaux de l'aubier) par envahissement par des champignons associés ou non aux insectes, ou par dessèchement et embolisation. La détérioration irrémédiable du transit de la sève élaborée, puis de celui de la sève brute sur la totalité de la circonférence de la tige



colonisée provoque sa mort inéluctable plus ou moins rapidement.

Ravageur habituellement secondaire, le curvidenté envahit plus particulièrement les arbres affaiblis, dépérissants ou les chablis. En cas de pullulation, il peut coloniser des sujets plus vigoureux. Les dégâts sont plutôt répartis par taches irrégulières.

Symptômes et éléments de diagnostic



Écoulements de résine à l'entrée des galeries d'hivernation (automne) ou des galeries de ponte (printemps, été).



Système de galeries de ponte sous-corticales en forme de double accolade transversale (forme d'un H couché).



Les aiguilles des arbres attaqués prennent une coloration grise puis rouille.