

Acumiprotect

Scolyte du pin sylvestre *Ips acuminatus*

Le scolyte du pin sylvestre, *Ips acuminatus* Gyllenhal (Coleoptera : Scolytidae) est un insecte ravageur très répandu dans les pinèdes à pin sylvestre d'Europe et de certaines régions d'Asie. Il peut également attaquer d'autres espèces telles que *Pinus uncinata*, *P. nigra* et *Picea abies*.



Ips acuminatus
Coleoptera :
Scolytidae

Les adultes hibernent dans des galeries sous l'écorce de troncs et de branches de pins morts, ainsi que dans les pointes de branches de pins vivants. Au printemps, les mâles migrent vers des pins vivants pour se nourrir et se reproduire. Le mâle s'introduit le premier dans l'arbre pour y construire une chambre où il s'accouplera avec plusieurs femelles qui y pénètrent (jusqu'à 12 femelles). Après l'accouplement, les femelles fécondées quittent la chambre nuptiale pour construire de nouvelles galeries où elles pondront leurs œufs (entre 40 et 60). Les œufs éclosent peu de temps après la ponte. Les larves construisent des galeries perpendiculaires à celles de la mère. Le développement larvaire dure entre 30 et 50 jours. La nymphose a lieu dans une chambre à l'extrémité de la galerie larvaire. Les nouveaux adultes émergent 10 à 20 jours après et resteront sous l'écorce jusqu'à ce qu'ils atteignent la maturité sexuelle. Lorsqu'ils atteignent la maturité, ils sortent par un trou de l'écorce et migrent vers un autre hôte pour engendrer une nouvelle génération. Cette espèce peut engendrer deux générations par an, en fonction des conditions climatiques.

I. acuminatus colonise de préférence les parties du tronc et des branches ayant une écorce fine. Les dégâts sont initialement provoqués par les adultes lorsqu'ils construisent les galeries sous-corticales pour la ponte des œufs. Ensuite, par les larves quand elles se nourrissent du phloème. Lorsque ces insectes attaquent des arbres vivants, ceux-ci meurent très rapidement en raison de l'interruption de la circulation de la sève. Pour l'identification de cette espèce, il peut être intéressant de détecter des foyers de mortalité de pins ou de pins ayant des aiguilles rougeâtres.



MÉTHODES DE LUTTE

Afin d'éviter les attaques, il est recommandé de prendre des mesures préventives telles que de ne pas abattre d'exemplaires de *P. sylvestris* pendant la période de colonisation et de reproduction de cette espèce (d'avril à août, selon la zone). De même, il est recommandé de retirer ou d'écorcer les déchets de bois ayant un diamètre supérieur à 0,4 cm avant l'émergence des adultes. En cas d'apparition de foyers d'arbres endommagés, le matériel affecté doit être coupé et retiré de la forêt. Le traitement chimique n'est pas efficace pour éliminer cette espèce, car elle passe la majeure partie de son cycle sous l'écorce du pin affecté. Comme mesure alternative, l'utilisation du piégeage de masse avec des phéromones d'agrégation est recommandée.

FORMULATION

Difusores

Le produit ACUMIPROTECT se compose d'un seul diffuseur de vapeur de phéromone. La substance active utilisée dans le produit est un mélange de trois composés : ipsénol, ipsdiénol et (S)-(+)-cis-verbénol. Ce mélange a été décrit comme la phéromone d'agrégation d *I. acuminatus*.

Dans des conditions climatiques normales, la durée de vie du diffuseur est d'environ 60 jours, toutefois cette période peut être réduite dans des conditions défavorables telles que des températures élevées et/ou des vents violents.



APPLICATION

- Le diffuseur ACUMIPROTECT doit être placé à l'intérieur d'un piège Theysohn fixé dans la partie supérieure du dispositif.
 - Les pièges doivent être suspendus à un support approprié à une hauteur de 1,5 à 2 m.
 - Il est recommandé d'installer quelques pièges de monitoring dans des clairières de la forêt (3 à 4) près de zones sensibles ou affectées l'année précédente.
 - Ces pièges doivent être disposés de façon linéaire à une distance de 500 m des arbres. Les pièges ne doivent pas être posés à côté ou sous les pins.
 - Les pièges doivent être posés avant l'émergence des adultes (avril ou mai selon la zone). Il est recommandé de vérifier régulièrement les pièges pour déterminer le niveau de population dans la zone.
 - Dans les zones où la population capturée est élevée, il est recommandé d'appliquer un piégeage massif en augmentant le nombre de pièges. Dans ce cas, la distance entre les pièges peut être réduite à 100 m. Compte tenu de la durée de vie du diffuseur, il est recommandé de poser un nouveau diffuseur tous les 60 jours.
-



MANIPULATION & STOCKAGE

Le produit ACUMIPROTECT est conditionné en paquets contenant le nombre d'unités approprié. Le conditionnement est imperméable aux vapeurs des différents produits. Il est recommandé de conserver le produit dans son emballage d'origine, non ouvert, de préférence au congélateur jusqu'au moment de l'utilisation. Dans ces conditions, le produit peut être stocké pendant deux ans. Éviter de couper, de perforer ou d'ouvrir les diffuseurs. En condition normale d'utilisation, il n'y a pas de risque de toxicité pour l'homme, les animaux et les plantes. Pour la même raison, les risques de pollution de l'eau et des sols sont très limités. Il est néanmoins recommandé d'utiliser des gants pour la manipulation des diffuseurs. Les diffuseurs usagés et leur emballage doivent être éliminés conformément à la réglementation en vigueur.

www.sedq.es

comercial@sedq.es