

Fiche technique

La processionnaire du chêne

Thaumetopoea processionea



01 56 30 00 25
cliniqueduvegetal@fredonidf.com

La processionnaire du chêne est un ravageur important, spécifique des chênes. Outre les dégâts occasionnés sur les végétaux, sa présence est à considérer avec attention en espace urbain à cause des urtications engendrées par les poils des chenilles.

affaiblissement des arbres mais rarement un dépérissement de ceux-ci. Le stress provoqué par des défoliations répétées peut également rendre l'arbre plus attractif aux ravageurs et agents pathogènes secondaires (capricornes du chêne, scolytes, maladies, ...).

Répartition géographique et pullulations périodiques

Commune en Europe de l'ouest et du sud, la processionnaire du chêne est connue et redoutée en Espagne, Italie et France, ... En France, on la trouve dans différentes régions, parmi lesquelles l'Île de France, le Grand Est, la Bourgogne-Franche-Comté, le Centre-Val de Loire, la région Occitanie, ...

Avant l'année 2010, les pullulations de la processionnaire du chêne étaient caractérisées par des gradations. Pendant environ trois ans, les chenilles étaient présentes en très grande quantité, occasionnant des défoliations importantes et des urtications chez les usagers des sites infestés, puis les populations diminuaient à des niveaux faiblement détectables. Ces dernières années, la présence de ce ravageur est constante quoique un peu variable d'une année sur l'autre.

Dégâts sur les arbres

Les chenilles de la processionnaire du chêne se nourrissent essentiellement de feuilles de chênes caducifoliés. Les attaques peuvent atteindre des chênes isolés comme des groupements d'arbres. Il n'est donc pas rare de les observer chez des particuliers ne possédant qu'un seul arbre. En forêt, on les retrouve préférentiellement dans les peuplements clairs ou en lisière de forêt, mais lors de fortes pullulations, elles peuvent également coloniser des zones plus denses. Se nourrissant jusqu'en juillet, les chenilles sont souvent responsables de la défoliation des deux pousses annuelles des chênes et des inflorescences. La défoliation entraîne un



Chenilles en groupe sur un rameau

Reconnaitre l'insecte

Plusieurs insectes peuvent causer des défoliations sur les chênes. L'observation des nids sur les branches et le tronc est un bon moyen de faire la différence avec d'autres chenilles défoliatrices.



Adulte de processionnaire du chêne

Le papillon de la processionnaire du chêne vole de nuit. La femelle est plus grande et plus volumineuse que le mâle. Elle atteint 35 à 40 mm d'envergure, alors que le mâle n'excède pas les 25-30 mm. Le papillon est grisâtre à marron avec les ailes supérieures plus foncées. La chenille de jeune stade est jaunâtre avec une ligne longitudinale plus foncée sur le dos. La larve âgée est d'aspect grisâtre à cause des longs poils qui recouvrent son dos. En revanche, la partie ventrale est jaunâtre.



Fredon IdF

insectes.net

ACOL
2007

Biologie de l'insecte

Les papillons adultes ont une durée de vie de quelques jours durant lesquels les femelles peuvent pondre de 30 à 300 œufs.

Chez la processionnaire du chêne, ce sont les œufs qui passent l'hiver, regroupés en plaques positionnées sur les branches. Plus le nombre de jours de gel est élevé, plus les œufs éclosent tôt dans l'année. Au printemps, l'éclosion des œufs a lieu avant le débourrement des

Plaques d'œufs

Chenilles fraîchement sorties de leur œuf



chênes. Dès l'apparition des feuilles, les jeunes chenilles se déplacent en processions et se nourrissent. La durée de développement des chenilles évolue, notamment, en fonction de la nourriture disponible, et de la météo. Elle peut durer entre 2 et 3 mois durant lesquels les chenilles passent par 6 stades larvaires.

A partir de la fin du mois de mai, il est courant que les chenilles aient dépassé le troisième stade larvaire. Elles développent alors des poches contenant de microscopiques poils pourvus d'aiguillons urticants.

Les chenilles tissent un cocon léger après chaque mue dans lequel elles se réfugient pour se reposer. A la fin du cinquième stade larvaire, les chenilles, pourvues de longues soies ornementales, tissent un cocon plus épais où elles se réfugient pour fabriquer leur chrysalide. 30 à 40 jours plus tard (à partir du milieu du mois de juillet généralement) apparaissent les adultes dont le vol nuptial peut durer jusqu'au début du mois de septembre.



Moyens de gestion

En zone urbaine, les attaques de processionnaires du chêne sont généralement diagnostiquées à cause des urtications provoquées chez les riverains, les poils urticants étant caractéristiques des stades âgés de la chenille (stade L3 à L6). A ce moment là, il est trop tard pour intervenir avec des produits phytosanitaires.

Avant le troisième stade larvaire, les chenilles ne sont pas urticantes. Il est donc préférable de lutter contre la processionnaire du chêne avant le troisième stade larvaire soit avant le début du mois de mai.

Surveiller la date de débourrement des arbres atteints chaque année afin de suivre l'évolution des populations et de programmer les actions au bon moment est un pré-requis indispensable à une gestion efficace.

Le brûlage des nids peut permettre une gestion curative et réduire les risques d'urtication qui peuvent survenir pendant encore plusieurs années si le nid est abandonné sur l'arbre. Pour cela, vous pouvez faire appel à un prestataire de service.

Lors de l'enlèvement des nids de manière mécanique, il est indispensable de prendre en compte des mesures strictes pour monter dans l'arbre (combinaison étanche, masque intégral avec cartouche filtrante, gants, bottes).

Une fois le travail terminé, pensez également à rincer abondamment la combinaison avant de l'enlever et ne retirez le masque, les lunettes et les gants qu'une fois la combinaison enlevée.

Pour le moment, le piégeage des papillons mâles adultes à l'aide de de phéromone sexuelle spécifique dans des pièges (piégeage de masse) ne fonctionne pas. Les nouvelles formulations sont attendues dans les années à venir.

Pensez aussi à offrir le gîte aux auxiliaires naturels (oiseaux, chauve-souris, araignées, ...) en posant des nichoirs, en diversifiant les végétaux, en conservant des arbres morts, des souches et des tas de bois et en plantant des plantes mellifères.



Procession de chenilles à

Pour tout renseignement contacter FREDON Ile de France par mail à l'adresse cliniqueduvegetal@fredonidf.com