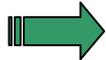


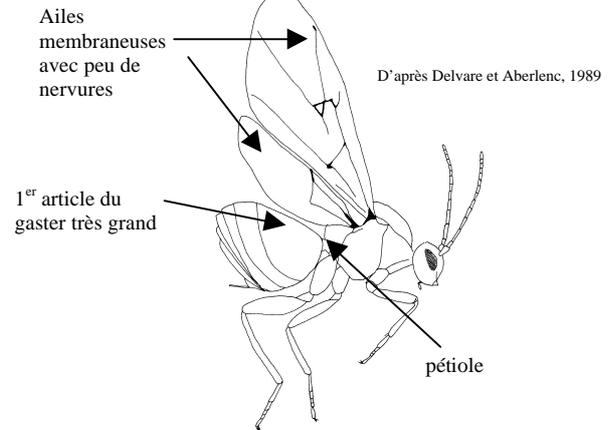
Aspect général d'un Cynipidae



Dryocosmus kuriphilus est un **Hyménoptère Apocrite** : 2 paires d'ailes membraneuses avec peu de nervures, pièces buccales de type broyeur, abdomen présentant un pétiole (taille de guêpe)



Dryocosmus kuriphilus est un **Cynipidae**. Cette famille est entre autre caractérisée par le premier segment du gaster très grand et comprimé latéralement



Éléments de diagnostic de l'adulte



- ★ Petite taille (longueur 2.5 – 3 mm)
- ★ Corps noir, base des antennes et pattes plus claires (brunâtres)
- ★ Antennes de 14 articles
- ★ Apex du clypeus et des mandibules brun jaunâtre
- ★ Propodeum (1^{er} segment abdominal fusionné au thorax) orné de 3 carènes longitudinales.
- ★ En conditions naturelles on ne connaît que des femelles

Les stades pré imaginaux



Les œufs sont déposés dans les bourgeons entre fin juin et mi juillet (longueur de l'œuf 0.1-0.2 mm)



La larve passe l'hiver puis se développe dans une galle mono ou multiloculaire (longueur de la larve 2.5 mm au dernier stade).



La nymphose a lieu dans la galle (longueur de la nymphe 2.5 mm).

Les confusions possibles

Les femelles peuvent être confondues avec de très nombreux Hyménoptères Cynipidae ou autres et doivent être envoyées au laboratoire pour identification. Les œufs, larves et nymphes sont difficilement identifiables. *Dryocosmus cerriphilus* Giraud, 1859 qui provoque des galles sur *Quercus cerris* est l'espèce européenne la plus proche. A notre connaissance il n'existe pas actuellement d'agent produisant des galles sur châtaignier en France. **L'observation de galles (voir au verso) est donc le meilleur critère de diagnostic de *D. kuriphilus*.**

Distribution géographique

Origine Asie : Chine, introduit au Japon (1941) et en Corée (1963)

Introduite aux USA (1974) : sud-est (Géorgie, Alabama, Caroline du nord, Tennessee)

Introduite en Europe (2002) : Italie (Piémont, au sud de la région de Cunéo)

Les plantes hôtes

Espèce inféodée aux châtaigniers : *Castanea crenata*, *C. dentata*, *C. mollissima*, *C. sativa*, *C. seguinii* et leurs hybrides. D'autres espèces de châtaigniers sauvages américains (*C. pumila*, *C. alnifolia* notamment) ne semblent pas être attaquées.

Les dégâts : galles



Si les galles sont faciles à repérer, les œufs et les premiers stades larvaires qui passent l'hiver dans les bourgeons avant de provoquer la formation de galles au printemps, sont impossibles à détecter extérieurement.

Les galles contiennent une ou plusieurs loges. Elles mesurent entre 5 et 20 mm, sont vertes souvent teintées de rose. On les trouve sur les jeunes pousses, les pétioles, au milieu des limbes sur la nervure centrale. Quand les galles se forment sur la bogue, les châtaignes sont déformées. Après l'émergence des adultes, les galles sèches prennent l'apparence du bois et restent attachées jusqu'à deux ans sur l'arbre. Des mortalités d'arbres sont observées en cas de forte attaque.

Nous tenons à remercier notre collègue Italien le **Dr. G. Bosio du Settore Fitosanitario – Regione Piemonte (Turin)** qui nous a fourni les excellentes photographies de ce document. L'essentiel des informations sont issues du Data sheet on Forest pest 03/10095 de l'OEPP.



RECHERCHER LE CYNIPS DU CHATAIGNIER

Le **cynips du châtaignier** est considéré au niveau mondial comme le ravageur le plus important du châtaignier. Il est présent en Italie depuis 2002, mais jusqu'à présent apparemment absent de France. Le châtaignier français et la plupart des hybrides utilisés en arboriculture semblent *a priori* sensibles à ce ravageur. Les attaques du cynips provoquent une diminution de la croissance des rameaux et une baisse importante de la fructification (jusqu'à une perte de rendement de 50 à 70% dans la châtaigneraie à fruits). Des cas de dépérissement et de mortalité liés à cet insecte sont également signalés dans la littérature. Il n'existe pas de méthode de lutte phytosanitaire ou sylvicole adaptée contre ce cynips, si ce n'est d'enlever les rameaux attaqués.

Si l'impact économique paraît au premier abord plus important pour la filière de production de châtaignes que pour la filière forestière, il importe que l'une de ces filières ne soit pas la source de contamination de l'autre. C'est pourquoi une surveillance des jeunes plantations de châtaignier est organisée au printemps 2005, aussi bien en vergers qu'en forêt. Pour être efficace, cette surveillance doit être réalisée entre le 20 avril environ, date à laquelle les éventuels symptômes devraient être visibles, et fin mai au plus tard. A partir de début juin, les insectes peuvent commencer à s'envoler et il est donc trop tard pour agir (mais toute découverte de galle sur châtaignier doit toujours être signalée au SRPV).

Les photographies ci-dessous, aimablement fournies par M. Giovanni Bosio du service phytosanitaire de Turin, doivent vous aider à reconnaître les symptômes caractéristiques de la présence de cynips, même si l'insecte lui-même, mesurant 3 mm, est difficilement observable. Si vous découvrez ces symptômes dans une plantation ou sur un châtaignier adulte, il vous faut en avvertir immédiatement le service régional de la protection des végétaux. Ce service procédera sur place à une constatation administrative. Si le diagnostic est confirmé, il fera procéder à la destruction des végétaux contaminés, par arrachage ou recépage à ras de terre des plants contaminés. Tout ce qui aura été arraché ou coupé devra être **brûlé soigneusement**.



Galles sur feuilles et pétioles



Galle sur feuille



Coupe d'une galle avec larves et loges de développement des larves



Galles en formation au printemps



Galles desséchées après l'envol des cynips adultes



Trous d'émergence des adultes

En cas de doute sur l'identification des symptômes, qui contacter ?

- le service régional de la protection des végétaux (DRAF)
- le correspondant-observateur local du département de la santé des forêts

A défaut, il est également possible d'envoyer un échantillon avec des galles, sous colis bien fermé dont les insectes ne peuvent s'échapper, et en apposant à l'extérieur de l'emballage la mention « attention cynips châtaignier suspecté » à l'adresse suivante :

LNPV unité d'entomologie
 ENSAM-INRA zoologie
 2, place Viala
 34060 Montpellier cedex 1



Coupe d'une galle avec nymphes

