

C Cynips ou chalcide du châtaignier

Micro-hyménoptère ravageur parasite du châtaignier.

L'adulte mesure de 2,5 mm à 3 mm, il a un corps noir.

L'adulte femelle a le corps noir, lisse, ses pattes et la base des antennes sont plus claires, les mandibules sont jaune-brun. La tête présente des pièces buccales de type broyeur. L'abdomen est gros, pétiolé, le premier segment abdominal est fusionné au thorax (et appelé propodéum), il présente trois carènes longitudinales. Les ailes membraneuses ont peu de nervures. Les œufs sont ovales avec une excroissance, blanc laiteux, de 0,1-0,2 mm de long. Les larves mesurent jusqu'à 2,5 mm de long, elles sont blanc laiteux, sans pattes (apodes) et sans yeux. La pupa est noire ou marron foncé.¹



Par Gyorgy Csoka, Hungary
Forest Research Institute,
Bugwood.org

Originaire de Chine, il a été successivement repéré:

- au Japon et en Corée (1940)
- aux Etats-Unis (1974)
- en Europe en 2002, vraisemblablement d'abord apparu en Italie (du fait importations de plants venus de Chine)
- en France en 2005 (Sud de la France) puis en 2010 en Ardèche, principale zone de production française²

Son périmètre de vol est limité à 25 km, sa propagation se fait donc essentiellement par transport, de plants ou partie de plants (greffons) infestés, par l'homme.

Cycle Biologique

- **Printemps à automne:** Les adultes pondent dans les bourgeons pendant la croissance végétative (entre le printemps et l'automne).
- **Automne à hiver:** long séjour des larves dans les bourgeons où elles passent l'hiver, sans que l'on puisse les détecter
- **Printemps suivant:** développement des larves à l'intérieur des bourgeons. Sous l'effet des toxines qu'elles sécrètent, des galles plus ou moins rouges se forment à la place de la pousse normale. Les plants infestés, au lieu de porter des feuilles et des fruits, ne donnent qu'une pousse très courte avec quelques feuilles déformées par les galles. À terme, cela provoque une perte de vigueur et la mortalité de rameaux (chute de la production fruitière pouvant atteindre 60 à 80 %) et mène dans le pire des cas à la mort des arbres. Les cynips adultes quittent les galles entre mai et juillet pour aller pondre et recommencer un nouveau cycle annuel. ²

Une fois la galle abandonnée, elle devient une porte d'entrée potentielle pour un champignon qui attaque les châtaigniers, le chancre de l'écorce (*Nectria* ou *Cryphonectria parasitica*).



Dégâts

• **Châtaignier** *Castanea sativa*

Saison



Stade de développement

Organe(s) touché(s)

Symptôme(s)

Bioagresseur(s) secondaire(s)

favorisé(s)

Dégâts

Qualité

Indice de fiabilité

Références

Stades larvaires

Bourgeon

Il pond ses œufs dans les bourgeons en formant des galles. Au printemps on remarque l'apparition de ces galles vertes qui se développent à la base des nouveaux bourgeons. Le cynips détruit la pousse en consommant la sève du rameau, empêchant la pousse de l'année, ce qui condamne la production. La frondaison finit par se réduire et les racines « s'endorment ». Ce ravageur en formant des galles ralentit le développement de l'arbre, entraîne une perte de vigueur et parfois la mort de rameaux.

Une fois la galle abandonnée, elle est la porte d'entrée potentielle pour le chancre de l'écorce (*Nectria* ou *Cryonectria parasitica*)

IMPORTANTS

IMPORTANTS

★★★★

¹ Early population dynamics in classical biological control: establishment of the exotic parasitoid *Torymus sinensis* and control of its target pest, the chestnut gall wasp *Dryocosmus kuriphilus*, in France. 16TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INSECT-PLANT RELATIONSHIPS. *Entomologia experimentalis et applicata* 1-13., Borowiec N, Thaon M, Cailleret B, Ris N & Vercken E, 2018.



Est régulé par

- **Paraitoïde du cynips du châtaignier *Torymus sinensis***

Saison

Stade de développement

Efficacité

Indice de fiabilité

Références



- de l'ennemi : Stades larvaires

- du ravageur : Stades larvaires

FORTE

★★★★

¹ Early population dynamics in classical biological control: establishment of the exotic parasitoid *Torymus sinensis* and control of its target pest, the chestnut gall wasp *Dryocosmus kuriphilus*, in France. 16TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INSECT-PLANT RELATIONSHIPS. Entomologia experimentalis et applicata 1-13., Borowiec N, Thaon M, Cailleret B, Ris N & Vercken E, 2018.

Impact des pratiques agricoles

Impact défavorable

- **Achat de matériel (semences et plants) sain**

Période de réalisation



Indice de fiabilité



- **Lâcher de parasitoïde**

Période de réalisation



Printemps

Indice de fiabilité



Références bibliographiques

¹ [https://ressources.shna-ofab.fr/\[...\]](https://ressources.shna-ofab.fr/[...])

² [https://fr.wikipedia.org/\[...\]](https://fr.wikipedia.org/[...])