Observation du 13 février
Galle en artichaut du chêne

Galle en « artichaut » des bourgeons du chêne.

Andricus fecundatrix (ou fecondator).

Commentaire : Le printemps, c'est la saison de la renaissance et du coup de l'apparition des bourgeons, puis de jolies petites feuilles d'un vert tendre. Photo 1

Mais, chez le chêne sessile (**Quercus petraea**), et aussi chez le chêne pédonculé (**Quercus robur**), certains bourgeons évoluent étrangement :

Bourgeons du chêne sessile parasités par Andricus fecondator.

La responsable est une petite guêpe cousine du Cynips du rosier : *Andricus fecundatrix*.

Image Macrogamta

Lorsqu'elle elle pond un œuf dans un bourgeon foliaire d'un chêne sessile, le bourgeon parasité forme alors cette curieuse excroissance (photo initiale) …

Insectes. org, Catherine Reymonet : 10/08/2018

… à l'intérieur de laquelle la larve se nourrit et se développe dans une sorte de capsule de la forme d'un petit gland.

Lien : aramel.free

Au printemps, de chaque gale tombée au sol en hiver, sortira une petite guêpe femelle parthénogénétique (4 à 5 mm) qui ira pondre dans les bourgeons floraux mâles des chênes.

Bourgeons floraux mâles du chêne sessile au printemps (= chatons)

Ce second parasitage induira de mini galles florales d'où, en mai-juin, sortira la génération sexuée.
Tout comme les galles, les insectes issus de 2e cette génération sont très petits (2-3 mm), et les femelles fécondées iront pondre dans les bourgeons dormants, lesquels évolueront l'année suivante en galles écailleuses (photo 2) et le cycle recommencera.

Résumé : Andriscus fecondator forme donc 2 types de galles par 2 types de guêpes, avec alternance de générations sexuées et asexuées. La génération asexuée est issue de galles aux allures de pommes de pins ou d'artichauts (photo 2), et elle apparaît à l'automne.
Les écailles des cônes vont s'entrouvrir, puis plus ou moins se dessécher, et les capsules centrales, elles mêmes arrivées à maturité, vont tomber à terre, soit isolément, soit avec la galle.
A noter au passage que de nombreuses galles « avortent » (absence du noyau central, et donc de l'insecte).
De chaque capsule sortira une femelle parthénogénétique (4 à 5 mm) qui ira pondre dans les bourgeons floraux mâles des chênes, ce qui induira de très petites galles florales qui en mai-juin donneront le jour à la génération sexuée.
Tout comme les galles, les insectes issus de cette 2e génération sont très petits (de l'ordre de 2-3 mm), et les femelles fécondées iront pondre dans les bourgeons dormants, lesquels évolueront l'année suivante en galles écailleuses.