

# Halte aux fake niouzes !

Saurez-vous repérer, dans ce numéro du Crampon, une infox délibérée qui tend à vous faire croire que les cigales **strident**, alors que bien évidemment il n'en est rien ? Les gumistes avisés auront rectifié d'eux-mêmes, mais peut-être que les néophytes, qui n'ont encore jamais vu de cigale en vrai (voir photo ci-contre<sup>1</sup>), n'y auront vu que du feu et ignorent encore, quoi qu'en disent les poètes et quoi qu'en disent certains dictionnaires (peu au fait des dernières avancées de la science), que les cigales ne strident pas, n'ont jamais stridulé et ne striduleront jamais, puisqu'elles (ou plutôt ils, car c'est l'apanage des mâles) **cymbalisent** !



Cigale

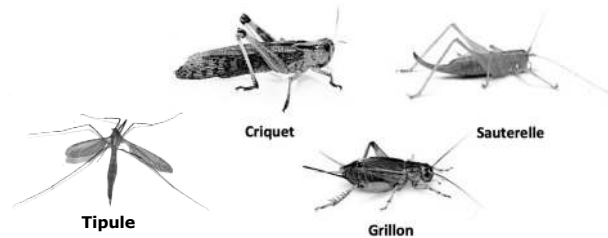
Comme nous l'apprend le Wiktionnaire, striduler c'est émettre un son strident et aigu, en frottant certains organes l'un contre l'autre, en parlant de certains arthropodes :

- insectes tels que le grillon, la sauterelle, le criquet,
- ou arachnides tels que la mygale.

Wikipedia précise que la **stridulation** est notamment utilisée chez les orthoptères (sauterelles, grillons, criquets,...) chez lesquels elle permet d'émettre une large gamme de signaux sonores impliqués par exemple dans la sélection sexuelle et la territorialité...

Les différents organes servant à la stridulation, sont :

- les élytres (grillons, sauterelles) ;
- les pattes (criquets) ;
- le thorax ou l'abdomen (coléoptères) ;
- l'édéage<sup>2</sup> (pénis vibro-massant de la tipule) !!!



Les cigales appartiennent à la famille des **Cicadidae** qui regroupe des insectes de l'ordre des hémiptères, c'est-à-dire des insectes qui sucent la sève des plantes, tels que les pucerons, punaises, cicadelles,...



Wikipedia nous apprend que chez les cigales, la **cymbalisation** est produite par le mâle et a pour fonction d'attirer les femelles. Dès que la température est suffisamment élevée (environ 25°C), le mâle « chante », ou plus exactement, il cymbalise, grâce à un **organe phonatoire spécialisé**, les cymbales, situé dans son abdomen. La cymbalisation est le résultat de la déformation d'une membrane (un peu comme le couvercle d'un bidon) actionnée par un muscle. Le son produit est amplifié dans une caisse de résonance et s'évacue par des événements. La fréquence et la modulation de la cymbalisation caractérisent les différentes espèces de cigales. Le but de cette cymbalisation est d'attirer les femelles de la même espèce. Il paraît même que certaines espèces de cigales ne peuvent être distinguées l'une de l'autre que par leur chant !

<sup>1</sup>La photo de la cigale est de l'auteur de la chanson publiée dans ce numéro du *Crampon*. Les autres images d'insectes proviennent de Wikipedia et <https://jardinierparesseux.com/2020/07/23/quand-les-criquets-envahissent-le-jardin/>.

<sup>2</sup>Le nom familier de la tipule est le cousin. Je vous recommande la lecture de cet article de Wikipedia pour comprendre plus précisément de quoi il s'agit : <https://fr.wikipedia.org/wiki/édéage>. La reproduction chez les insectes est vraiment fascinante...