

Vol de la libellule

La libellule est une cascadeuse des airs par excellence. Comment cet insecte arrive-t-il à être aussi maniable et quelles sont ses particularités par rapport aux autres insectes en matière de vol et d'aérodynamique ? Les libellules ont certainement été parmi les premiers insectes à pouvoir voler il y a quelques 300 millions d'années de cela.

[Actualité rédigée par science]

Il y a 290 millions d'années, les libellules étaient bien plus grosses : une envergure de 68 cm. A présent, elles peuvent, avec des ailes battant de 20 à 30 fois par seconde, atteindre des vitesses de l'ordre de 60 km/h, ce qui est énorme pour un insecte. Par ailleurs, elles peuvent reculer et seuls les oiseaux-mouches sont capables d'une telle prouesse dans la Nature. Elles peuvent copuler tout en volant. Les libellules sont appelées également odonates ou odonatoptères. Ce sont des insectes prédateurs. Après accouplement, la femelle pond ses oeufs dans l'eau : la larve évolue et commence sa croissance d'abord dans l'eau puis grimpe sur un brin d'herbe pour terminer sa mue et prendre son envol (voir vidéo). Cette phase est délicate pour l'insecte qui devient pendant ce temps vulnérable. Une nouvelle étude a révélé pourquoi ces insectes sont capables d'acrobaties. Cette remarquable dextérité provient en fait de la capacité des libellules à battre des 4 ailes séparément et indépendamment...

Suite, source et vidéo sur Imaginascience

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le jeudi 26 juin 2008

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/8555-vol-libellule.html>