

Méthode pour écraser une mouche SVP ?

Un spécialiste de biomécanique en a eu assez que les journaliste lui demandent toujours la même chose depuis 30 ans : comment font les mouches pour éviter nos mains ou la tapette ? Il a donc finalement cherché à percer leur secret grâce à une caméra ultra rapide. Ce spécialiste, Michael Dickinson, professeur de bio-ingénierie au prestigieux Caltech (California Institute of Technology), peut maintenant affirmer :
[Actualité rédigée par science]

« Je connais la réponse à cette question sur la dextérité des mouches ». Pour avoir cette réponse, il a du utiliser des caméras ultra-rapides pour filmer les mouches qui se trouvaient sous la menace d'une tapette en approche. Alors voilà : bien avant même que la mouche ne décolle, ses yeux pouvant voir à 360 ° s'associent à son son minuscule cerveau de mouche qui arrive très bien à localiser la position de la menace en approche, puis échafaude un plan de sortie et positionne ses jambes de manière optimale afin de bondir dans la direction opposé. Tout cela ne prend qu'un dixième de seconde environ après que la mouche n'ait détecté la menace. Dickinson déclare : Ce résultat illustre à quelle vitesse le cerveau d'une mouche est capable de transformer l'information sensorielle en une réponse motrice adaptée... Suite, source et vidéos sur Imaginascience

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le lundi 1 septembre 2008

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/8757-methode-pour-eccraser-mouche-svp.html>