

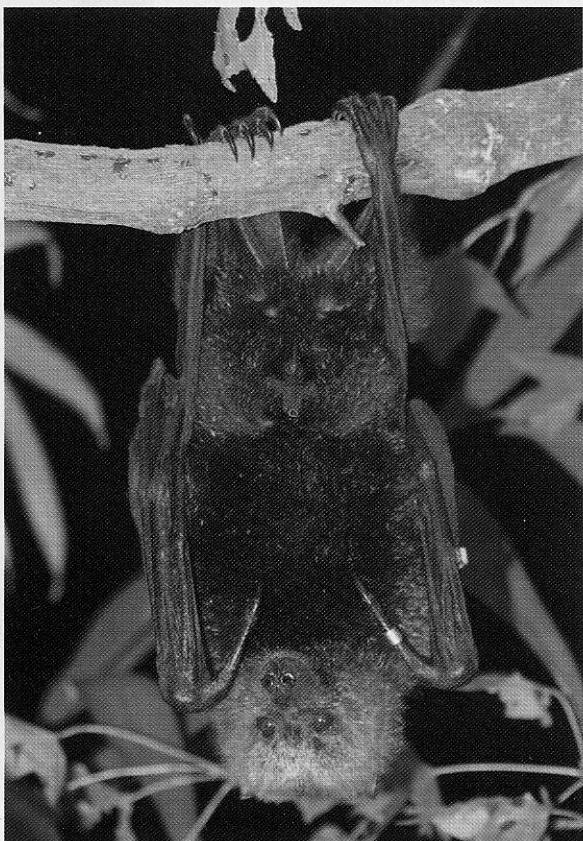
Chauves-souris : vision de jour

Les chauves-souris sont des mammifères nocturnes insectivores qui s'orientent grâce à un sonar à ultrasons... Que d'idées reçues ! Les roussettes et les renards volants – les plus grandes chauves-souris – n'ont pas de sonar, sont frugivores (ils se nourrissent de fruits, de pollen et de nectar) et, sans être diurnes, passent souvent la journée en pleine lumière. Qui plus est, Brigitte Müller de l'Institut Max Planck à Francfort, en Allemagne, et ses collègues ont découvert qu'elles sont sensibles à certaines couleurs !

Ces biologistes ont utilisé des anticorps qui reconnaissent certains pigments de l'œil, et montré que la rétine de plusieurs espèces de chauves-souris frugivores (de la famille des Pteropodidés) contient des cônes, les photorécepteurs permettant de distinguer les couleurs. Ces derniers représentent environ 0,5 pour cent de l'ensemble de leurs photorécepteurs (pour comparaison, l'œil humain contient cinq pour cent de cônes), mais on considère que ces chauves-souris en ont suffisamment pour voir de jour. D'ailleurs, les renards volants ont besoin d'une bonne vision diurne pour se protéger des prédateurs, car ils vivent à découvert en haut des arbres. Cependant, certaines espèces, par exemple les roussettes de Rodrigue du genre *Pteropus* (ci-dessous), ont des cônes qui détectent la lumière bleue et verte, tandis que d'autres, les roussettes du genre *Rousettus* notamment, n'ont que des cônes sensibles au vert et sont donc... daltoniennes.

B. S.-L.

Brain, Behavior and Evolution, vol. 70, pp. 90-104, juin 2007



Dana LeBlanc, Lube Bat Conservancy, Gainesville, Florida

Les yeux de la roussette de Rodrigue (*Pteropus rodricensis*) possèdent des cônes, les photorécepteurs qui permettent de voir en couleur.