

NOTE BRÈVE

UN CAS DE LONGEVITE EXCEPTIONNELLE CHEZ LE CHIROPTÈRE *RHINOLOPHUS FERRUMEQUINUM*

B. CAUBÈRE, P. GAUCHER, J.F. JULIEN et M. WEGNEZ *

Parmi les mammifères, les chauves-souris représentent une exception à la règle selon laquelle la longévité est corrélée positivement avec le poids. La grande longévité des chauves-souris est prouvée grâce aux données du baguage. Les records les plus significatifs sont les suivants : pour l'Europe, un *Rhinolophus ferrumequinum* de 23 ans, 5 mois (Casteret, cité par Brosset, 1966), et un *Rhinolophus ferrumequinum* de 26 ans (Sluiter et al., 1971) ; pour l'Amérique du Nord, *Myotis lucifugus* de 29 et 30 ans (Keen et Hitchcock, 1980).

Nous avons récemment opéré une série de contrôles dans une carrière de la Sarthe où l'un de nous (B.C.) a bagué environ 1 000 chauves-souris de 1946 à 1968. Ce gîte d'hivernage regroupe environ 350 individus appartenant aux espèces suivantes : *Myotis myotis*, *Myotis natterleri*, *Myotis daubentoni*, *Myotis mystacinus*, *Myotis bechsteini*, *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus euryale* et *Rhinolophus ferrumequinum* — cette dernière espèce représentant les 2/3 des effectifs (Brosset et Caubère, 1959).

Au cours des hivers 1981 et 1982, nous avons pu contrôler deux *Rhinolophus ferrumequinum* mâles très âgés. L'un bagué le 16-II-1957 (ZF 9483) avait fait l'objet des reprises suivantes : 14-II-1959 par Caubère, 1-II-1960 par Caubère, 1-XII-1962 par Caubère, I-1965 par Caubère, XII-1976 par Brosset, la dernière reprise par Gaucher étant faite le 30-I-1982. L'animal portait donc sa bague depuis 24 ans, 11 mois et 15 jours. La mise bas chez cette espèce ayant lieu en juin-juillet, cet animal était donc âgé de 25 ans 1/2 au minimum.

Le second, bagué le 15-II-1953 (ZC 2960) a été contrôlé le 1-XII-1962 par Caubère, le 14-II-1981 par J.F.J. et P.G. (bague ZC 2960 changée pour la ZU 1200), le 7-III-1981 par J.F.J., M.W. et P.G. et la dernière fois le 13-II-1982 par P.G. et J.F.J. A cette

* Tirés à part : A. Brosset, Laboratoire d'Ecologie Générale du Muséum National d'Histoire Naturelle, 4, avenue du Petit-Château, F. 91800 Brunoy.

date l'animal était donc âgé d'au moins 29 ans 1/2. Cette longévité constitue à notre connaissance un record pour cette espèce et approche de très près le record absolu de longévité connu chez les Chiroptères, soit 30 ans chez un *Myotis lucifugus* aux U.S.A. (Keen et Hitchcock, 1980).

Alors que le premier individu (ZF 9483) ne manifestait pas de caractères de sénilité très apparents (une légère abrasion des canines tout au plus), le second présentait une très nette usure de ces dernières et une complète disparition des incisives supérieures. En revanche, le patagium qui portait de nombreuses taches de dépigmentation ne montrait aucune déchirure ; par ailleurs, l'animal ne semblait pas amaigri.

Ces reprises amènent quelques remarques. On notera d'abord que ces deux individus sont des mâles. La grande longévité des Chiroptères pourrait être liée à l'hypothermie, état dans lequel ils passent une importante partie de leur existence (Bourlière, 1947). Sous nos latitudes, la forte longévité des mâles serait-elle due à des différences métaboliques entre les sexes ? Il est reconnu que chez les chauves-souris, mâles et femelles ont des cycles métaboliques différents, même pendant l'hibernation (Brosset, 1966). Durant la gestation et l'allaitement, les femelles doivent maintenir un taux métabolique élevé, alors que pendant la même période de l'année, les mâles tombent régulièrement en léthargie (Saint Girons et Brosset, 1969). Une différence de longévité entre les sexes pourrait trouver là son explication.

Quarante ans se sont écoulés depuis le début du baguage à grande échelle des Chiroptères (Balliot, 1964). Le moment nous paraît donc favorable à des contrôles permettant la détermination des longévités maximales des individus marqués. Il serait souhaitable que des prospections systématiques soient effectuées rapidement sur les anciens sites de baguages ; dans quelques années il sera trop tard.

REMERCIEMENTS

Nous remercions le Directeur du C.R.B.P.O. pour avoir mis à notre disposition les registres de baguages, Monsieur et Madame de Montesson pour nous avoir autorisé à pénétrer dans leurs carrières et Monsieur A. Brosset qui nous a aidé dans nos recherches bibliographiques et a corrigé le manuscrit.

SUMMARY

Two more longevity records of wild male *Rhinolophus ferrum-équinum* are reported : 25.5 and 29.5 years.

BIBLIOGRAPHIE

- BALLIOT, M. (1964). — Bilan de vingt-cinq années de baguage de chauves-souris en France. *Bull. C.R.M.M.O.*
- BOURLIÈRE, F. (1947). — La longévité des petits Mammifères sauvages *Mammalia*, 11 : 111-115.
- BROSSET, A. (1966). — *La biologie des Chiroptères*. Masson, Paris, VII, 240 p.
- BROSSET, A. et CAUBÈRE, B. (1959). — Contribution à l'étude écologique des Chiroptères de l'ouest de la France et du Bassin Parisien. *Mammalia*, 23 : 180-233.
- KEEN, R. et HITCHCOCK, H.B. (1980). — Survival and longevity of Little Brown Bat (*Myotis lucifugus*) in southeastern Ontario. *J. Mam.*, 61 : 1-7.
- SAINT GIRONS, H., BROSSET, A. et SAINT GIRONS, M.C. (1969). — Contribution à la connaissance du cycle annuel de la Chauve-Souris *Rhinolophus ferrum-equinum* (Schreber, 1774). *Mammalia*, 33 : 357-470.
- SLUTER, J.W., Van HEERDT, P.F. et GRUET, M. (1971). — Paramètres de population chez le Grand Rhinolophe Fer à Cheval (*Rhinolophus ferrum-equinum* Schreber) estimés par la méthode de reprises après baguage. *Mammalia*, 35 : 254-272.