

BREEDING HABITS IN THE INDIAN
VESPERTILIONID BAT, *PIPISTRELLUS*
CEYLONICUS CHRYSOTHRIX (WROUGHTON)

by

A. MADHAVAN *

Pour effectuer ce travail l'auteur a examiné 1390 spécimens de *Pipistrellus ceylonicus chrysothrix* collectés à Nanded (Inde) pendant 3 ans 1/2 à raison de plusieurs collectes par mois. Ces chauves-souris vivent en petites colonies dans les crevasses des murs des vieilles maisons. Cette espèce a une période de reproduction extrêmement définie. La copulation a lieu pendant la première semaine de juin, l'ovulation et la fécondation pendant la deuxième semaine de juillet. La durée de gestation varie entre 50 et 55 jours. Les jeunes sont allaités pendant 25 ou 30 jours. La période de repos sexuel s'étend de la mi-octobre à la fin du mois de mai de l'année suivante.

L'utérus est bifide et les deux cornes sont morphologiquement symétriques. Au cours du cycle de reproduction, il y a en général un embryon dans chacune des cornes utérines. Chez les deux sexes la maturité sexuelle est atteinte avant l'âge de un an. La proportion des sexes est équilibrée à la naissance mais après la mise-bas la mortalité des mâles est accrue, ce qui se traduit par un déséquilibre en faveur des femelles à l'âge adulte.

INTRODUCTION

The reproductive activities of the bats living in cold and temperate climates have been studied extensively during the past nearly a century. However, the study of the breeding habits of the tropical bats has received the attention of biologists comparatively recently after the pioneer work of Baker and his associates (1936a, 1936b), who showed that there are basic differences in the reproductive behaviour between the bats inhabiting cold climates and those living in warm regions. Although India has a rich chiropteran fauna details of reproduction are known with respect to very few bats, and even among these the pattern of reproduction varies considerably. It was, therefore, felt that a detailed investigation of the breeding habits of *Pipistrellus ceylonicus chrysothrix* would be of considerable interest and value.

* Department of Zoology, Institute of Science, Nagpur, India.