

Ce travail porte sur l'étude anatomo-ultrastructurale de la neurohypophyse de la gerbille *Gerbillus pyramidum* mâle adulte. La gerbille est une espèce granivore et nocturne qui ne boit jamais d'eau libre . Le rongeur capturé en **février 2002** dans la région de **Béni Abbés** (30° 7'N,2°10'O) est soumis à un régime alimentaire déshydraté formé uniquement de grains d'orge pendant un mois .

L'étude morphologique révèle que la neurohypophyse de la gerbille représente le 1/3 de la glande pituitaire .

L'histologie topographique de la neurohypophyse montre la présence de longs travées de capillaires sanguins isolant des pituicytes regroupés en amas .

L'étude ultra-structurale du lobe nerveux montre un regroupement des pituicytes en amas de 10 à 20 cellules établissant entre eux des longues appositions membranaires.

Le regroupement et l'apposition des pituicytes semble accentuer les zones de contact entre les terminaisons nerveuses et les capillaires sanguins favorisant ainsi l'évacuation intense d'hormone pour faire face à la privation hydrique permanent .

Mots clés :Déshydratation , *Gerbillus pyramidum* ,neurohypophyse, ultra-structure, pituicytes.

Année universitaire :2002-2003