

## **Importance de la pigmentation dans l'étude taxonomique des Buthidae néotropicaux (Arachnida, Scorpiones)**

par Wilson R. LOURENÇO

Laboratoire de Zoologie (Arthropodes), Muséum national d'Histoire naturelle,  
61 rue de Buffon, 75005 Paris

### **Résumé\***

La possibilité d'utiliser des caractères tirés de la pigmentation, pour l'étude taxonomique des scorpions, en particulier ceux de la famille des Buthidae, est envisagée et discutée depuis de nombreuses années par divers auteurs, tels que KRAEPELIN (1911, 1913), HOFFMANN (1932), MELLO LEITÃO (1931, 1939, 1945). Plus récemment plusieurs auteurs ont mis en doute la validité de ce caractère, exprimant l'existence d'une importante variabilité intraspécifique. A présent nous essayons d'apporter quelques documents tirés de plusieurs genres de Buthidae néotropicaux au travers desquels nous voulons montrer l'existence de cas où le caractère pigmentation (ornementation) est pratiquement constant à l'intérieur des espèces examinées, comme par exemple *Tityus fasciolatus* (LOURENÇO, 1980). Les cas de variabilité retrouvés chez des espèces des genres *Centruroides* et *Ananteris* (STAHNKE, 1971; WILLIAMS, 1980; LOURENÇO, 1982), se justifient par l'existence d'espèces polymorphes. Nous remarquons que si des espèces polymorphes existent, elles semblent être encore plutôt l'exception que la règle, donc la condamnation absolue de certains chercheurs sur l'utilisation des ornements dans l'étude taxonomique des scorpions nous paraît injustifiée.

\* Cet article sera publié dans le Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

## **Mise en évidence du calcium<sup>++</sup> dans les granules de pigments (ommochromes) de la rétine chez *Acanthopachylus aculeatus*, *Pachylus chilensis* et *Ischyropsalis luteipes* (Opilions, Arachnida)**

par Arturo MUÑOZ-CUEVAS et Alain BOUTIER

Laboratoire de Zoologie (Arthropodes), M.N.H.N., 61 rue de Buffon, 75005 Paris,  
et Laboratoire de Zoologie, E.N.S., 46 rue d'Ulm, 75230 Paris cedex

### **Résumé\***

BUROVINA et coll. (1978) et WHITE et MICHAUD (1980) ont étudié en microanalyse aux rayons X la présence de Ca<sup>++</sup> dans les granules de pigment de la rétine chez plusieurs insectes. Les résultats de ces études suggèrent qu'il s'agit de «dépôts ioniques» qui pourraient agir comme réservoir de Ca<sup>++</sup> dans le métabolisme du pho-