

NOTES SUR LE DEVELOPPEMENT POSTEMBRYONNAIRE DE *TITYUS STRANDI* (SCORPIONES, BUTHIDAE)

Parmi les Scorpions collectés dans la région de Tucuruí, Etat de Pará, Brésil (Lourenço, W. R., sous-presse, Bol. Mus. par. E. Goeldi), quelques exemplaires ont été prélevés vivants parmi lesquels une femelle de *Tityus strandi* Werner, 1939, qui s'est reproduite au Laboratoire à Paris, donnant naissance à 3 portées successives, sans nouvelle fécondation, phénomène déjà observé chez des espèces du genre *Tityus* telles *T. bahiensis* (Matthiesen, F. A., 1970, Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 2e sér., 41(6): 1367-1370) et *T. fasciolatus* (Lourenço, W. R., 1979, Rev. nordest. Biol., 2(1/2):49-96).

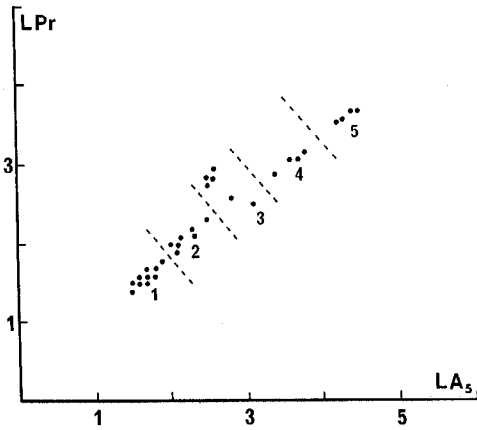


Fig. 1—Distribution des valeurs morphométriques (en mm), pour les stades juvéniles et adulte chez *Tityus strandi*. LPr = longueur du prosoma; LA₅ = longueur du cinquième anneau du metasoma. Chaque point représente au moins un individu.

Les connaissances sur la biologie du développement des *Tityus* d'Amazonie sont encore très incomplètes, et nous rapportons ici les quelques observations faites sur le développement de *Tityus strandi* (Fig. 1).

La femelle étudiée a produit des portées les 28 janvier 1985 (13 petits), 5 juillet 1985 (12 petits), et 25 octobre 1985 (11 petits). Les durées du développement embryonnaire sont donc de 158 jours et 86 jours, valeurs voisines de celles observées pour *Tityus fasciolatus*.

Les petits des 3 portées passent la première mue 4 jours après leur naissance. Seuls 4 individus de la première portée et 5 de la deuxième portée, muent une deuxième fois. Les quatre premiers dans la période du 13 au 15 juin 1985 (à 137 jours en moyenne) et les 5 individus de la deuxième portée entre le 2 et le 5 novembre 1985 (soit à 120 jours en moyenne).

Pour la troisième portée, les observations ont été plus complètes. Tous les 11 individus passent la 2ème mue entre le 1er et le 8 janvier 1986 (à 71 jours en moyenne). Six individus passent la 3ème mue entre le 19 mars et le 15 avril 1986 (entre 145 et 172 jours). La quatrième mue est observée pour quatre individus entre le 13 et le 18 mai 1986 (entre 200 et 205 jours). Finalement le stade adulte est acquis avec la 5ème mue pour quatre individus, 3 femelles et 1 male entre le 30 septembre et le 17 novembre 1986. Ainsi, la durée du développement postembryonnaire se situe entre 340 et 388 jours.

La progression de la croissance est exprimée dans le graphique 1, à partir des valeurs relevées sur les individus morts et les exuvies, mâles et femelles confondus. Sont pris en considération la longueur de la plaque prosomienne (LPr) et la longueur du 5ème anneau metasomal (LA₅). Les résultats obtenus sur le développement de *Tityus strandi* sont voisins de ceux obtenus pour d'autres Buthidae néotropicaux.

Wilson R. Lourenço, Laboratoire de Zoologie (Arthropodes), Muséum National d'Histoire Naturelle, 61, rue de Buffon 75005 Paris, France; and **Vera Regina D. von Eickstedt**, Instituto Butantan, Seção de Artropodos Peçonhentos, 05504, São Paulo, Brasil.