

## LA REPRODUCTION DES ANNÉLIDES POLYCHÈTES

shoun

Message envoyé le : 16 Décembre 2009

Bonjour,

Nous travaillons sur un TPE concernant les effets de la Lune sur l'homme, les plantes et les animaux. Nous avons appris que les annélides polychètes, plus précisément les vers palolo des îles Samoa, pondent en octobre/novembre au dernier quartier de lune. Nous n'avons pas pu savoir si le déterminisme de ce phénomène a été expliqué. Pouvez-vous nous aider?

Merci.

Xavier

Message envoyé le : 28 Décembre 2009

Bonjour,

Votre demande a bien été pris en compte. Veuillez excuser ce retard dû à des travaux de terrain et aux fêtes de fin d'année.

Des recherches succinctes sur Internet suggèrent une relation directe entre la quantité de lumière émise la nuit (qui est maximale lors des pleines lunes de Novembre sous les tropiques) et les phénomènes de pontes extraordinaires (voir la biologie des annélides à : [biologie annélides](#)).

Suites à quelques recherches bibliographiques, il est apparu que ce sujet a été déjà amplement traité et qu'il existe beaucoup d'articles et de bibliographies. Visiblement 2 sont incontournables :

- 1) Spawning periodicity and habitat of the palolo worm *Eunice viridis* (Polychaeta: Eunicidae) in the Samoan Islands, Casper, 1984
- 2) Sexual setellites, moonlight and the nuptial dances of worms : the influence of the moon on the reproduction of marine animals, M. G. BENTLEY, P. J. W. OLIVE and K. LAST, 2001

Par contre les deux sont en anglais...

Ils possèdent une solide bibliographie donc si vous voulez un article de la liste bibliographique en particulier, demandez moi.



Enfin, il existe un très bon article de synthèse sur la nature des phases de la lune et leur effet biologique : Tidal and Lunar Rhythms, Willard L. Koukkari and Robert B. Sothorn, 2007. Plus compliqué mais très complet.

Je vous les envoie tous par message privé en espérant qu'ils vous seront utiles.  
Si des difficultés apparaissent à la lecture de ces articles, faites m'en part, je pourrais vous aider.

Merci de votre patience.

Cordialement  
Xavie

Xavier Aubriot  
Doctorant MNHN, Département Systématique et Évolution,  
UMR 7205 MNHN/CNRS Origine Structure et Evolution de la Biodiversité

