



Université de Perpignan Via Domitia
**UMR 5244 CNRS Ecologie et Evolution des Interactions
(2EI)**
52, avenue Paul Alduy 66860 PERPIGNAN Cedex-France
Tel : 33 (0)4 68 66 20 50 Fax : 33 (0)4 68 66 22 81
<http://2ei.univ-perp.fr>



COMMUNIQUE DE PRESSE

Oman : changement d'horaire ! Les parasites deviennent noctambules

Contactés par le Ministère de la Santé du Sultanat d'Oman pour étudier les raisons de la ré-émergence de la Bilharziose (ou schistosomose) à *Schistosoma mansoni* dans la province du Dhofar, une équipe perpignanaise découvre que le parasite a un comportement inédit pour cette espèce.

Schistosoma mansoni est un plathelminthe (ver parasite) responsable de la Bilharziose intestinale humaine. Selon l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS), 54 millions de personnes sont atteintes par cette maladie dans les régions tropicales et sub-tropicales.

Les schistosomes constituent le principal modèle d'étude du laboratoire "Ecologie et Evolution des Interactions", à l'Université de Perpignan Via Domitia (2EI, UMR CNRS 5244).

Le cycle de vie de *S. mansoni* est bien connu des scientifiques. Ce parasite se développe dans un mollusque d'eau douce et produit des milliers de larves nageantes qui vont infester activement l'Homme par voie transcutanée.

Les travaux du laboratoire ont démontré par le passé que *S. mansoni* avait un chronotype diurne adapté aux périodes d'activités aquatiques de l'Homme avec un pic d'émission des larves situé à la mi-journée. Or *S. mansoni* du Dhofar, étudié par Gabriel Mouahid et collaborateurs, montre un chronotype exclusivement nocturne avec un pic d'émission situé à 20h. Une étude morphologique et moléculaire a montré que le chronotype nocturne appartient bien à l'espèce *S. mansoni* et qu'il est adapté aux périodes d'activités aquatiques du rat.

Ces résultats posent deux problèmes: celui des interactions possibles entre les deux chronotypes et les conséquences des formes "hybrides" sur la santé humaine et celui du sens dans lequel le transfert a eu lieu entre les deux hôtes définitifs, Homme et rat.

L'article « A new chronotype of *Schistosoma mansoni*: adaptive significance » par Mouahid G., Idris M.A., Verneau O., Théron A., Shaban M.A. and Moné H. est à paraître dans le prochain numéro de Tropical Medicine & International Health.

Contact scientifique : Gabriel Mouahid (mouahid@univ-perp.fr) 04.68.66.21.84
Contact communication : Anne Modat (anne.modat@univ-perp.fr) 06.88.12.82.60