



communiqué du 22.04.10

## Biologie

# DE SURPRENANTES DÉCOUVERTES À PROPOS DE *NODULEA PICTORIALIS*

Une récente étude du biologiste Philippe ANKER ouvre la voie à des recherches sur un phénomène très particulier de morphisme animal lié aux phénomènes de montée des eaux.



*Nodulea pictorialis* / J.-P. Brazs / Laos-NongKho / nod.NON-001-002-003-004 /

Le fait qu'on en ait trouvé *Nodulea* dans le monde entier argumente en faveur d'une origine très ancienne, probablement océanique. *Nodulea* semble pourtant s'adapter ou s'être adapté à l'eau douce comme l'indique la découverte de *Nodulea lemanus* à Genève. Ce phénomène n'est pas étonnant puisque d'autres espèces animales comme les requins ont pu le faire. L'hypothèse d'une origine océanique, inciterait à rechercher *Nodulea* aux pôles et notamment en Antarctique. Il faudrait vérifier si les dernières expéditions en ont découvert. Si ces intéressantes créatures sont océaniques, elles pourraient même être parmi les premiers organismes vivants. La preuve en serait, si mes observations au microscope à balayage sont confirmées, les cellules monstrueuses qui la composent. Ces énormes cellules expliqueraient pourquoi *Nodulea* disparaît aussi vite qu'apparu et aussi pourquoi une telle découverte biologique a été faite si tard.

Une autre hypothèse, non exclusive, peut être émise : il s'agirait d'un être très commun qui serait transporté par bateau comme les rats. Mais alors, pourquoi ne l'a-t-on jamais découvert dans les bateaux eux-mêmes ? Peut-être parce que ce sont des êtres très communs et très petits, parfois guère plus

gros qu'un grain de poussière, ne prenant leur belle forme *Nodulea* que dans certaines conditions environnementales (débordement inhabituel, raz de marée, tsunami, etc.) comme l'ont démontré des études statistiques. *Nodulea* aurait besoin de l'énergie de l'eau montante ou descendante.

Il y aurait dans leur forme normale et quasi invisible une espèce de tube hélicoïdal (proche des formes construites selon la spirale dérivée de la suite de Fibonacci, comme certains coquillages ou la fleur composée de tournesol). Ce tube minuscule croîtrait avec une certaine pression de l'eau (Il serait important de déterminer quelle est la pression minimum qui enclenche le processus). Selon le fait que l'eau monte ou descende, cela donnerait des variétés de *Nodulea* d'origine sommitale ou basique. Il faudrait vérifier si on trouve dans les collections existantes deux formes d'aspect légèrement différent ?

Je crois que la prolifération de colonies de *Nodulea* dans le monde entier est un phénomène de la plus haute importance...

**Philippe Anker**