



communiqué du 24 07 2013

chromobiologie

UNE SURPRENANTE DÉCOUVERTE DANS LES MARNES NOIRES DE LA ROBINE-SUR-GALABRE: *NODULEA PICTORIALIS ALBA*

Suite à la découverte de *Nodulea pictorialis* dans le lit du Bès en amont de Digne*, des prospections dans les marnes noires de la Robine-sur-Galabre ont permis d'identifier une sous-espèce albinos inconnue jusqu'à présent.



La découverte (suite à un fort orage) d'une colonie de *Nodulea pictorialis* blancs dans le biotope très particulier des marnes noires de la Robine-sur-Galabre (situé au centre du remarquable lobe géologique de la Robine) est inexplicable. Il ne s'agit pas d'un individu albinos isolé mais d'un groupe de spécimens blancs (parmi lesquels se trouvent quelques individus noirs). Pour des raisons évidentes de protection de cette rareté biologique, nous ne révélons pas l'endroit précis de sa présence sur le territoire de la Robine-sur-Galabre.

Nodulea pictorialis est une entité biologique chromophage (qui se nourrit des couleurs du monde), à composante animale et végétale et qui élabore un squelette diffus à partir des matières minérales prélevées dans son environnement immédiat. Les coupes effectuées sur différents spécimens récoltés en Bretagne permettent de constater que *Nodulea* est constitué d'enveloppes successives (à la manière des pelures d'oignon). « On observe une alternance de couches minérales et végétales (d'épaisseurs irrégulières) entre lesquelles s'interposent parfois des vacuoles contenant des résidus colorés. On peut penser que *Nodulea* construit parfois une enveloppe végétale de façon à se dissimuler dans un environnement lui-même végétal, que pour se protéger de façon plus efficace il se dote parfois d'une coque minérale (à partir des composants présents dans son milieu de vie), et qu'enfin,

réagissant à la présence de matières colorées (d'origines naturelle ou anthropique) dans son environnement, qu'il puisse développer un organe de digestion de ces matières. » (note du 4 mars 2012)

Les enveloppes minérales de *Nodulea* sont donc normalement de la même couleur que les minéraux de son milieu de vie. Ainsi *Nodulea* est noir dans les sables volcaniques de Lanzarote et des individus presque blancs ont été observés au milieu de tapis de coquilles d'huîtres de l'île d'Oléron ou dans des sables blancs de Thaïlande. La découverte d'un grand nombre de nodules parfaitement blancs dans un environnement uniformément noir est une première mondiale. Afin d'intégrer cette anomalie dans l'ordre naturel du monde il serait possible de créer une sous-espèce : *Nodulea pictorialis alba*, liée peut-être à une mutation génétique. Il nous faut pour cela vérifier si la blancheur de ce *Nodulea* n'est pas simplement un état transitoire dans son développement (en attente de couleur) ou une réaction à un environnement particulier (sans espoir de couleur).

Jean-Pierre Brazs

* voir le communiqué du 18 07 2013