

PIONOCONUS CIRCUMCISUS (BORN, 1778) AUX SEYCHELLES

PIONOCONUS CIRCUMCISUS (BORN, 1778) IN THE SEYCHELLES

DAVID TOUITOU

Les aires géographiques sont en perpétuelle évolution, non seulement parce que nos connaissances sont parcellaires mais aussi car certaines espèces colonisent de nouvelles zones alors que d'autres se raréfient dans d'autres.

Dans mes ouvrages j'expose aussi le concept de pseudo-population qui traduit l'arrivée de larves dans une nouvelle aire géographique mais dont le nombre ne semble pas suffisant à l'établissement d'une population stable.

Ce pourrait être le cas de *Pionoconus circumcisus* (Born, 1778). Cette espèce est présente dans l'aire Pacifique. Ainsi, en 1995 Röckel *et al.*, restreignent cette espèce à « N.W. Australia, Moluccas and Philippines to Marshall Is. and to Solomon Is. and Vanuatu; probably Society Is. ».

Nous pouvons aujourd'hui dire que cette espèce a effectivement colonisé la Polynésie française car quelques spécimens ont été collectés aux Tuamotu et dans l'archipel de la Société (Touitou & Balleton, 2005 ; Boutet *et al.*, 2020 ; Richard & Rabiller, 2021). En 2018, Monnier *et al.* excluent toujours l'Océan Indien de l'aire de répartition de *Pionoconus circumcisus*.

En octobre 2022, mon ami Charles D. Savy, plongeur aux Seychelles, trouve des morceaux d'un cône qu'il me soumet pour identification. Je suis très surpris car l'identification saute aux yeux, il s'agit sans aucun doute d'un *Pionoconus circumcisus* ! C'est une donnée très surprenante et très intéressante. Deux principales hypothèses s'offrent à nous :

- l'aire de *Pionoconus circumcisus* pourrait donc inclure une partie de l'Océan Indien où il serait peu fréquent (à moins que son habitat n'ait pas été découvert) et/ou en cours de colonisation.

- Sa présence aux Seychelles pourrait être rattachée au concept de pseudo-population.

Je lance ainsi un appel aux plongeurs et collectionneurs : l'un d'entre vous aurait-il déjà collecté cette espèce au sein d'une localité de l'Océan Indien ?

Bibliographie - Bibliography

Boutet M., Gourguet R. & Letourneau J., 2020. Mollusques Marins de Polynésie française, Marine Molluscs of French Polynesia. Au vent des îles.

Monnier E., Limpalaër L., Robin A. & Roux C., 2018. A Taxonomic Iconography of Living Conidae. Conchbooks.

Richard G. & Rabiller M., 2021. Panorama sur la diversité des Conidae de Polynésie française - 110 espèces des plus efficaces. Tahiti Graphic.

Röckel D., Korn W. & Kohn A. J., 1995. Manual of the living Conidae, Hemmen

Touitou D. & Balleton M., 2005. Conidae de Polynésie. Xenophora n°111, p. 27-42

Geographical areas are constantly changing, not only because our knowledge is patchy but also because some species colonize new areas while others become rare in others.

In my works I also expose the concept of pseudo-population which translates the arrival of larvae in a new geographical area but whose number does not seem sufficient to establish a stable population.

This could be the case of *Pionoconus circumcisus* (Born, 1778). This species is present in the Pacific area. Thus, in 1995 Röckel *et al.*, restricted this species to « N.W. Australia, Moluccas and Philippines to Marshall Is. and to Solomon Is. and Vanuatu; probably Society Is. ».

We can today say that this species has actually colonized French Polynesia because a few specimens have been collected in the Tuamotu and the Society Archipelago (Touitou & Balleton, 2005; Boutet *et al.*, 2020; Richard & Rabiller, 2021).

In 2018, Monnier *et al.*, still exclude the Indian Ocean from the distribution area of *Pionoconus circumcisus*.

In October 2022, my friend Charles D. Savy, a diver in the Seychelles, finds pieces of a cone which he submits to me for identification. I am very surprised because the identification is obvious, it is undoubtedly a *Pionoconus circumcisus*!

This is very surprising and very interesting data. Two main hypotheses are available to us:

- the range of *Pionoconus circumcisus* could therefore include a part of the Indian Ocean where it would be infrequent (unless its habitat has not been discovered) and/or in the process of colonization.

- Its presence in the Seychelles could be linked to the concept of pseudo-population.

I therefore appeal to divers and collectors: have any of you already collected this species in a locality in the Indian Ocean?



Morceau de (piece of) *P. circumcisus*, St Joseph Reef, Amirantes, Seychelles