

phore débouche dans le canal circumbuccal; aussi voit-on une injection, poussée avec les précautions convenables par l'un des canaux radiaux, remplir le tube et sourdre en fines gouttelettes à la surface externe de la plaque madréporique. C'est qu'en effet l'extrémité supérieure du tube hydrophore, celle qui se soude à la plaque madréporique, est percée de plusieurs orifices conduisant dans des canaux rayonnants et ramifiés, creusés horizontalement dans la table externe de cette plaque et correspondant exactement aux cannelures qui en sillonnent si élégamment la surface externe. La voûte de ces canaux rayonnants est, à son tour, percée de part en part par un grand nombre de canalicules, dirigés perpendiculairement à la plaque, et dont les embouchures sont parfaitement visibles au fond des sillons extérieurs de celle-ci. Ces canalicules, tout en admettant l'eau de mer, s'opposent à l'introduction des corps étrangers d'un certain volume.

« En définitive, l'eau entre par les pertuis de la plaque madréporique, parcourt les canaux rayonnants dont elle est creusée, passe dans le tube hydrophore, puis se mélange avec le liquide contenu dans l'appareil ambulacral. Ce liquide, qu'on pourrait appeler *hydrolymphe*, présente beaucoup de ressemblance dans sa constitution avec celui de la cavité générale, et est soumis de même à un mouvement de transport imprimé par des cils vibratiles. Je penche donc à regarder les ambulacres comme des organes de respiration accessoires, jouant probablement un rôle important quand l'astérie est émergée et ne peut plus utiliser ses cœcums respiratoires. »

*Séance du 16 décembre.* — Rien sur la zoologie.

*Séance du 23 décembre.* — M. Ed. Morin adresse une lettre sur les ravages produits à l'île de la Réunion par des insectes qui attaquent la canne à sucre.

En envoyant divers échantillons de cannes à sucre atta-



Guérin-Méneville, F.-É. 1867. "[Comment on] M. ed. Morin adresse une lettre sur les ravages produits a l'Ile de la Réunion par des insectes qui attaquent la canne à sucre." *Revue et magasin de zoologie pure et appliquée* 19, 450–451.

**View This Item Online:** <https://www.biodiversitylibrary.org/item/20645>

**Permalink:** <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/244693>

**Holding Institution**

Smithsonian Libraries and Archives

**Sponsored by**

Smithsonian

**Copyright & Reuse**

Copyright Status: Public domain. The BHL considers that this work is no longer under copyright protection.

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.