

**SEYCHELLES**  
**preliminary study of Myxomycetes**  
*nouvelles recherches de Myxomycètes*

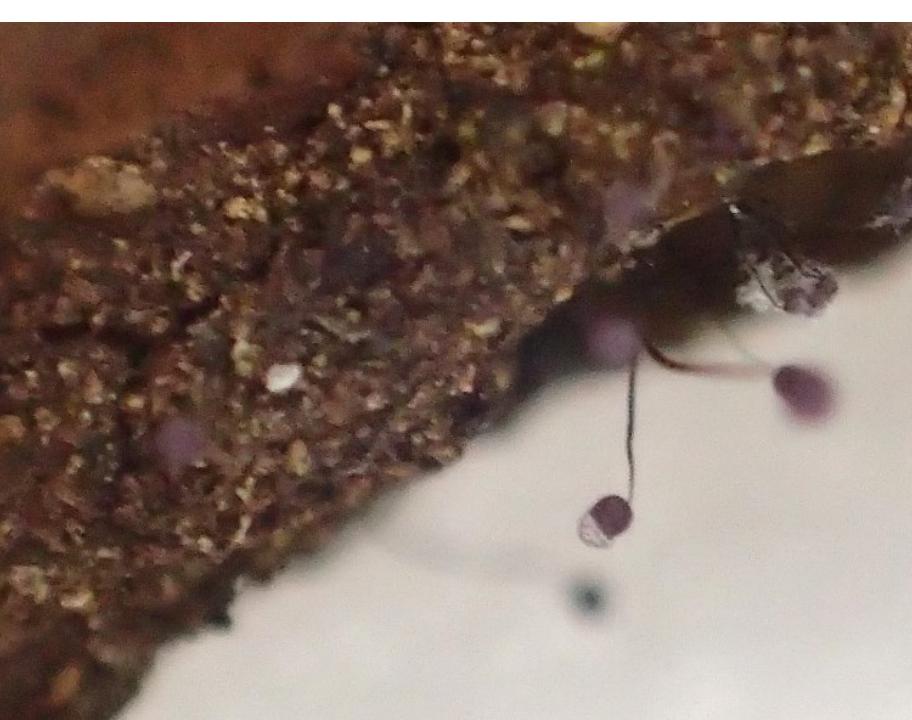
**Mahé (10-2011)**  
**Praslin (07-2015)**  
**La Digue (01-2016)**

## Breaking stereotypes about tropical myxomycetes

1. It is not possible to have big field collection of myxomycetes in tropic
2. Rain seasons bad for field collection of myxomycetes
3. Myxomycetes species with big fructifications can't developing in tropics
4. In tropics most wood-habitat species change their preference to leaf litter microhabitat
5. Species from Physarales more than Stemonitales

### Quelques idées reçues concernant les myxos des tropiques :

6. Les récoltes sont peu nombreuses
7. La saison des pluies n est pas favorable
8. Les récoltes comportent peu de myxos
9. La plupart des espèces sur bois préfèrent se développer sur les feuilles sous les tropiques
10. Les Physarales sont plus nombreuses que les Stemonitales



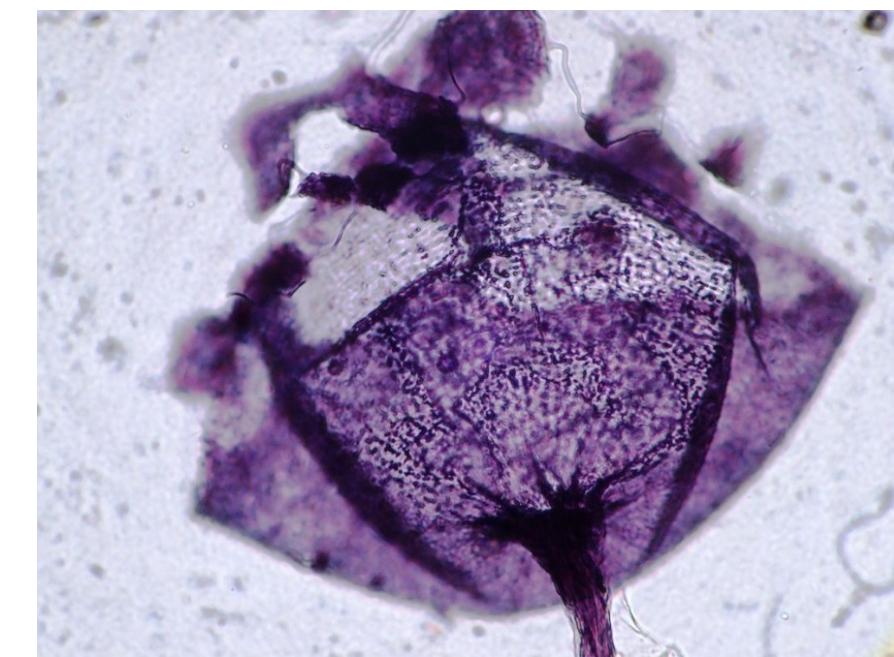
# *Cribraria lepida*

Praslin 06-2015 - La Digue 01-2016

new for Indian ocean



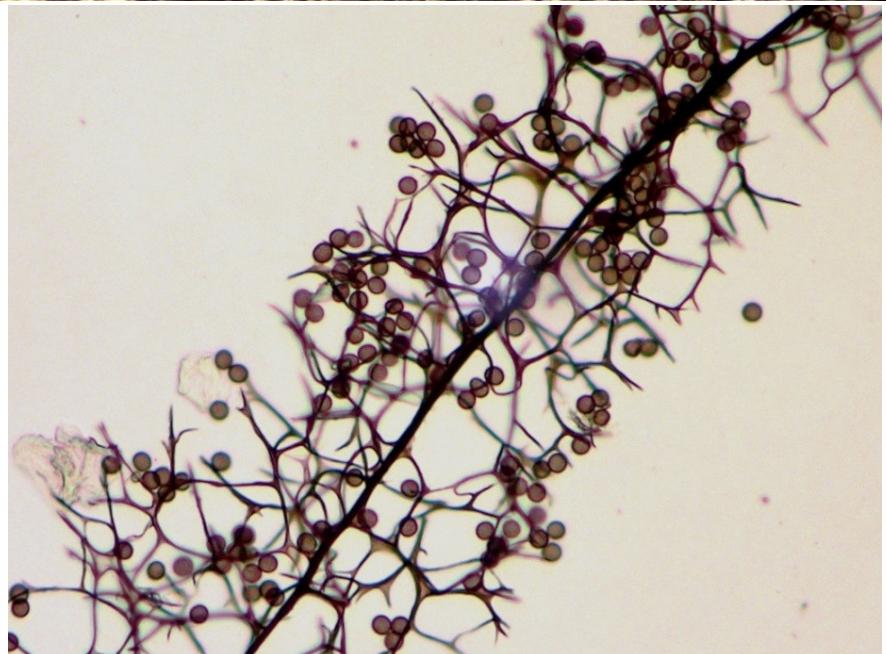
sur Takamaka - *Calophyllum inophyllum*



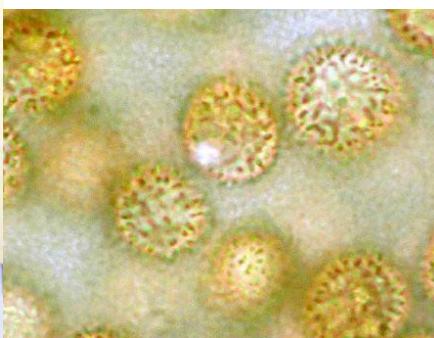
# *Stemonaria longa* 12-01-2016 -La Digue - new species for Indian ocean



on *Falcataria moluccana*



*Dictydiaethalium dictyosporum* 12-01-2016 -La Digue - new species for Indian ocean



# The most common species everywhere is *Arcyria cinerea*



Praslin – 28-06-2015



Praslin – 05-07-2015

La Digue 07-01-2016



## The abundant species



on Mahe

*Physarum lakhanpalii*  
*Ph.melleum*

on Praslin

*Hemitrichia serpula*  
*H. calyculata*

on La Digue

*Ph. melleum*  
*Ph. viride*

*Lycogala epidendrum*

MAHE - 09-10-2011



*Fuligo cinerea* - Mahé 14-10-2011



*Fuligo septica* var. *candida* - Praslin 07-2015

*Lodoicea maldivica*

(Vallée de Mai)

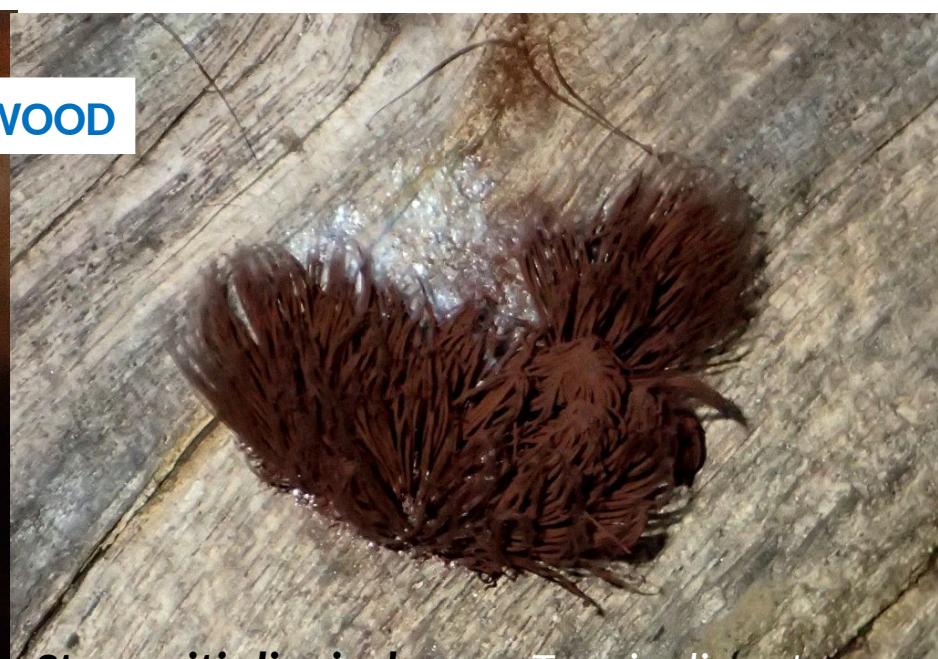


*Fuligo septica* var. *flava* - La Digue 01-2016

*Arcyria obvelata* - 11-01-2016 - La Digue

new in Indian ocean

ON WOOD



*Stemonitis lignicola* - on *Terminalia catappa*



*Physarum viride* var. *aurantium*

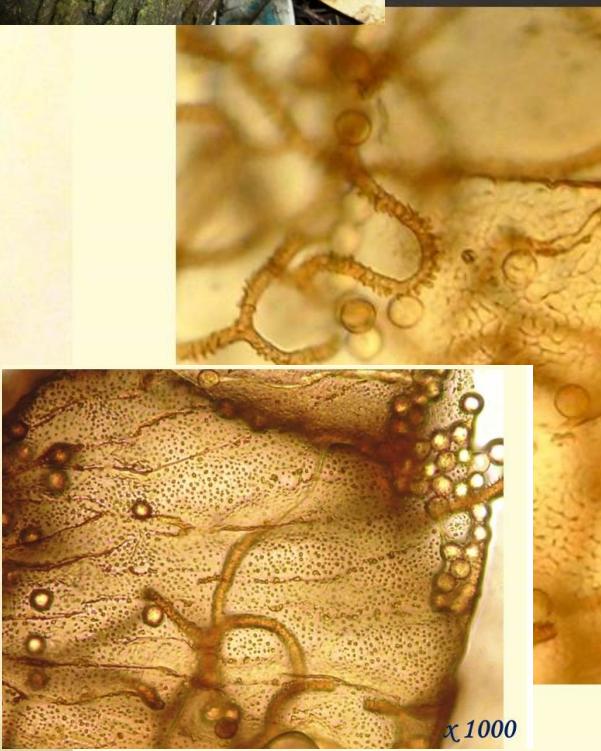
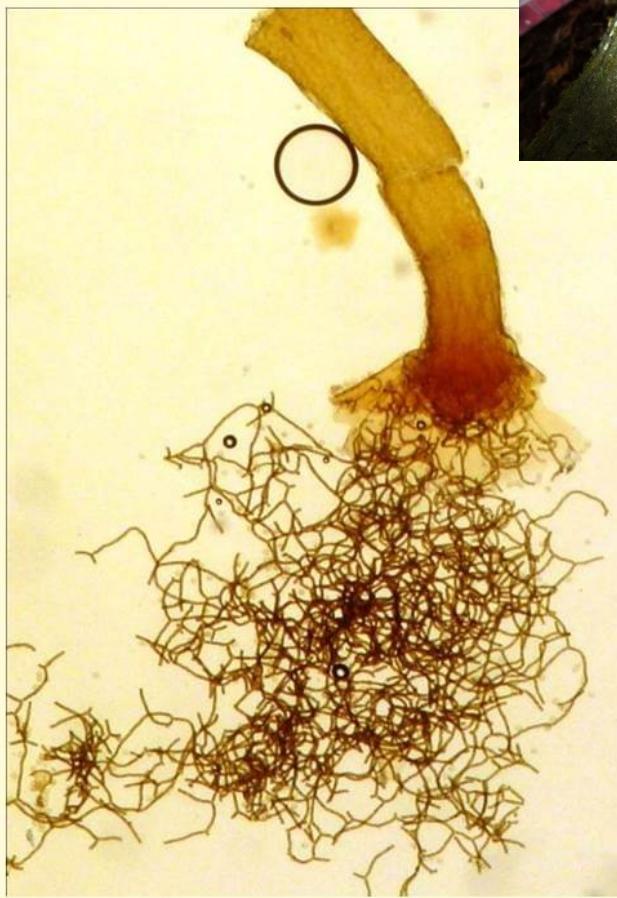


*Badhamia macrocarpa* - on Takamaka

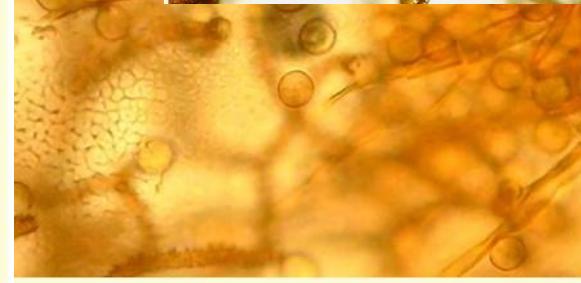
# *Tubifera microsperma* – La Digue 08-01-2016 – on wood of *Calophyllum inophyllum*



Known in Indian ocean on Maldives (Helengeli isl.)  
on Catalpa - 22-08-2012 - AM-TK



$\times 1000$



*Arcyria insignis* - 2150-64

# ON COCCOS NUCIFERA "NET"

*Diderma chondrioderma*

- Mahé - 10-2011



*Hemitrichia serpula* - Praslin - 07-2015



*Physarum lakhanpalii* - Praslin - 07-2015



*Physarum stellatum* - La Digue - 01-2016





*Physarum auriscalpium* – 2108 - 22

PRASLIN - 07-2015 - Vallée de Mai - (19.5 ha) - *Lodoicea maldivica* (VU->EN)

qui a pour ainsi dire conservé son état d'origine depuis les temps préhistoriques

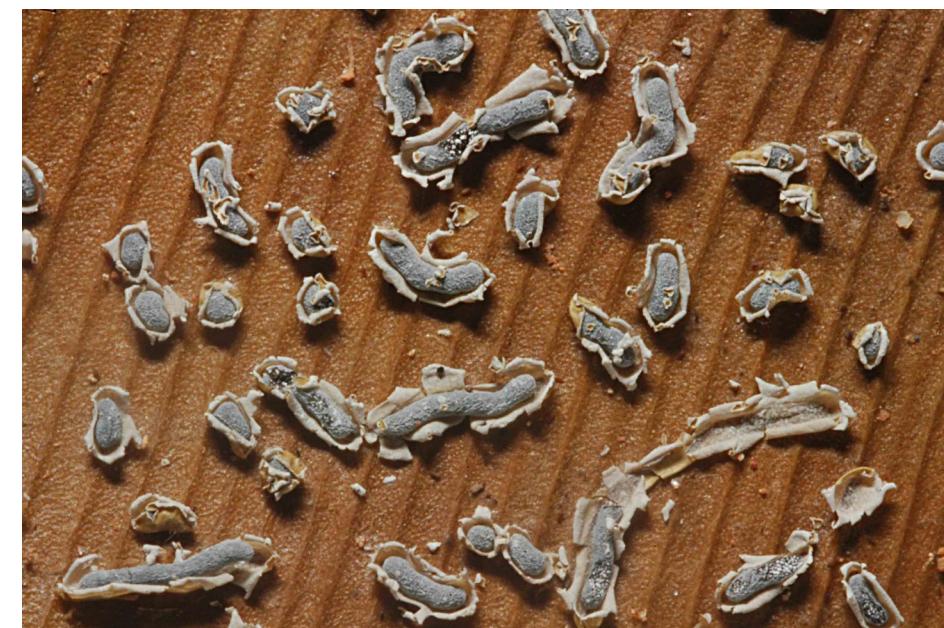


44 A

ON LEAVES



***Physarum melleum* + *P. bogoriense*** on leaf of *Calophyllum inophyllum*



***Physarum bogoriense* - Seychelles** = Aldabra (1974) & La Digue 2016 ; **La Réunion (2006)**

## on dead leaves – sur feuilles

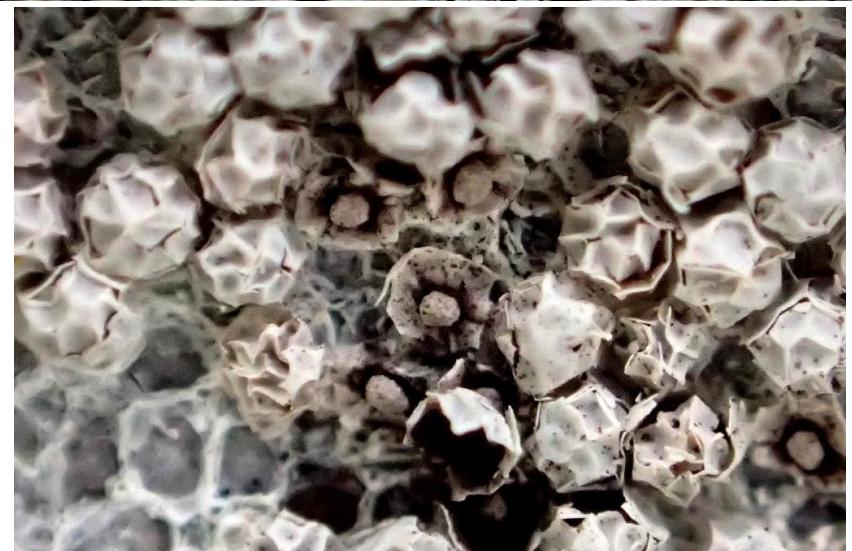


*Physarum hongkongense* - 2147-61



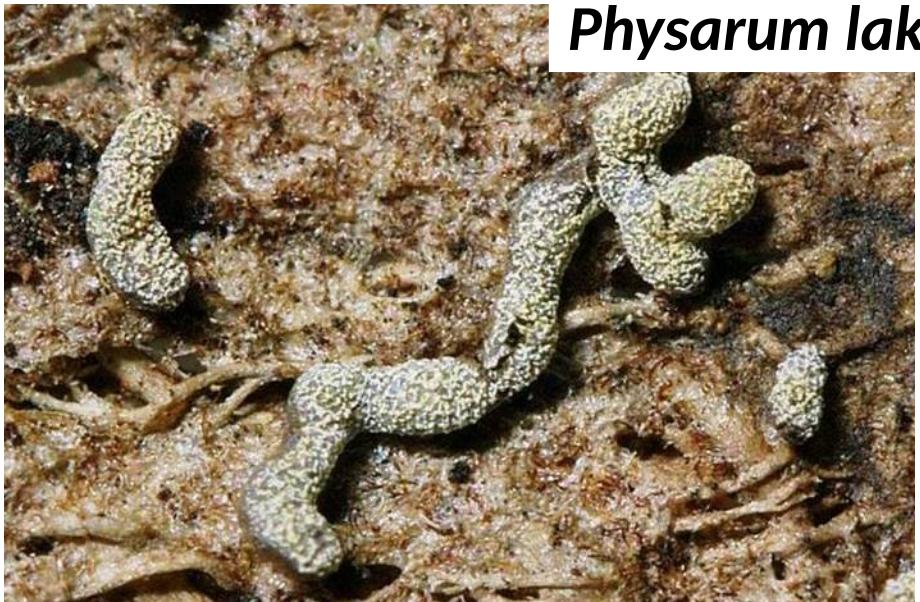
*Physarum mutabile* – 2096 - 10

***Diderma rimosum*** – La Digue 03-01-2016 – on dead leaves of *Cinnamomum zeylanicum*



Indian ocean = **Seychelles** and **Madagascar**

*Physarum lakhanpalii* on Músa

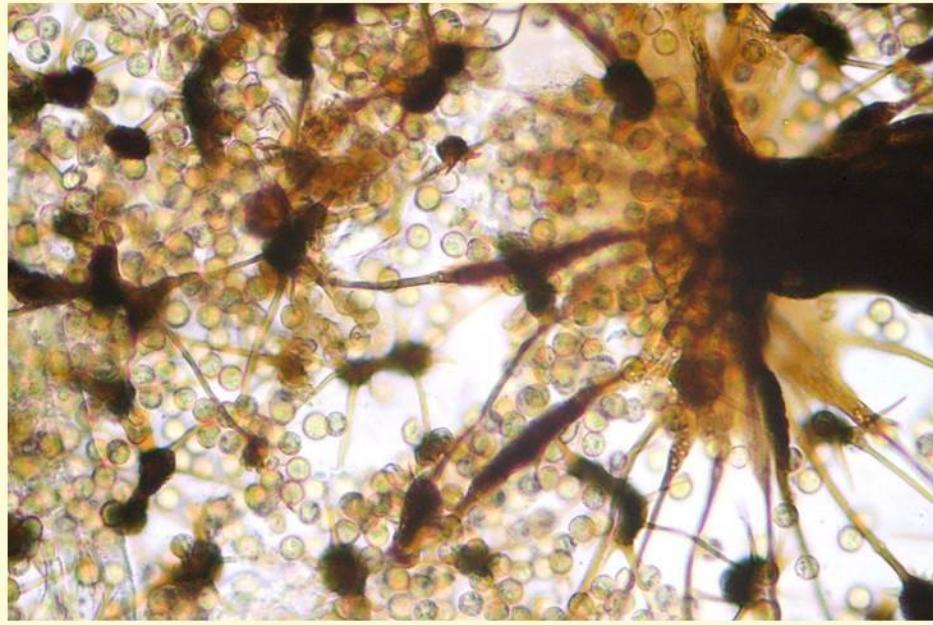


*Diderma chondrioderma* on moss on living tree *Artocarpus altilis* – L'Arbre à pain

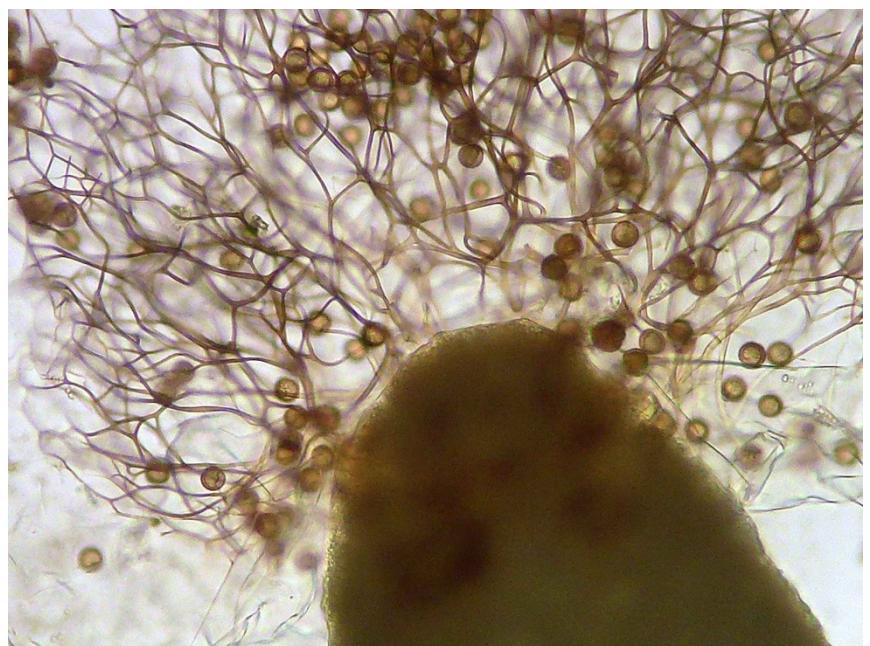
*Aiphanes* - family Areaceae or Palmae - *Cibraria intricata* var. *dictydioides*



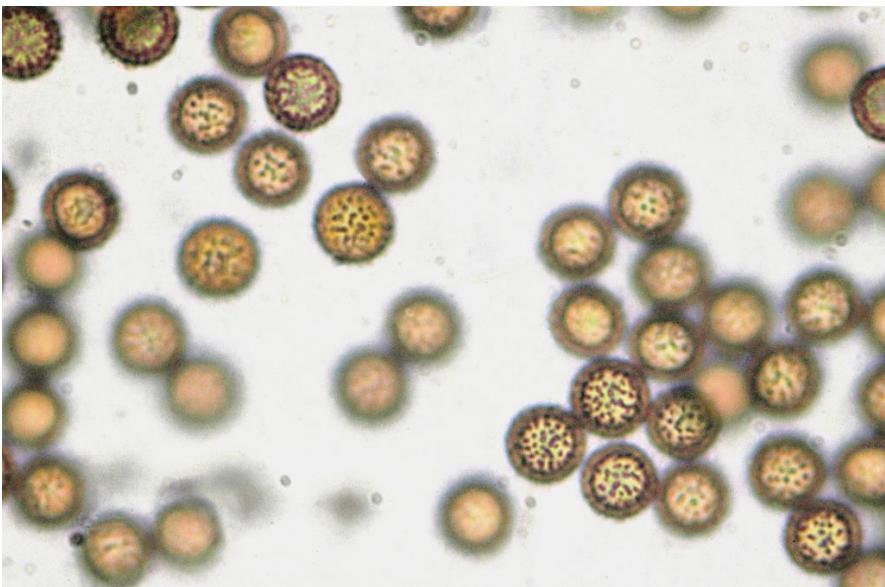
*Cibraria intricata* var. *dictydioides* 2165-79 - Seychelles - Mahé - Takamaka 12-10-2011



*Cribaria intricata* var. *dictydioides*



*Diachea bulbilosa* on *Plumeria alba* - Frangipanier



*Physarum melleum* on cactus



On bark of leaving tree on lichen

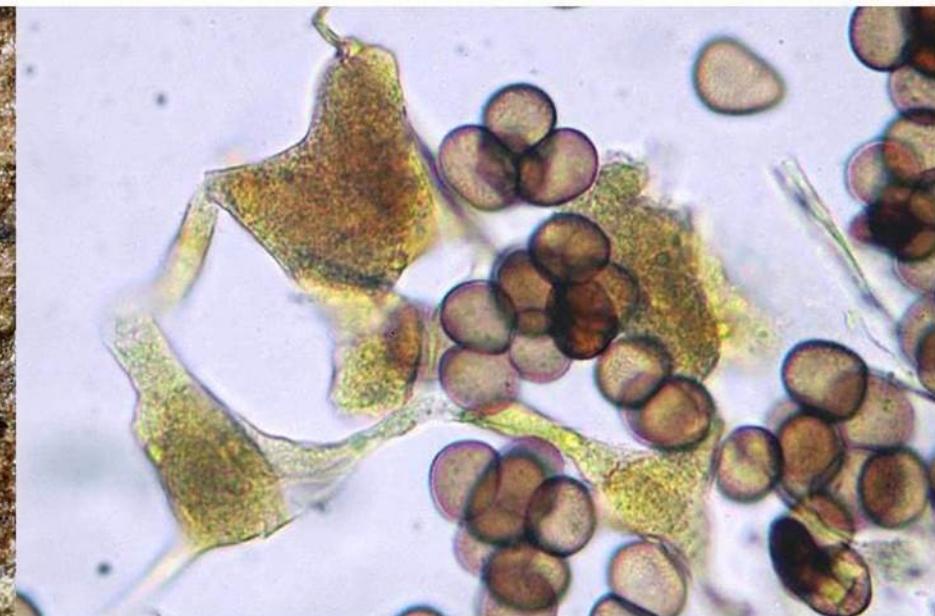
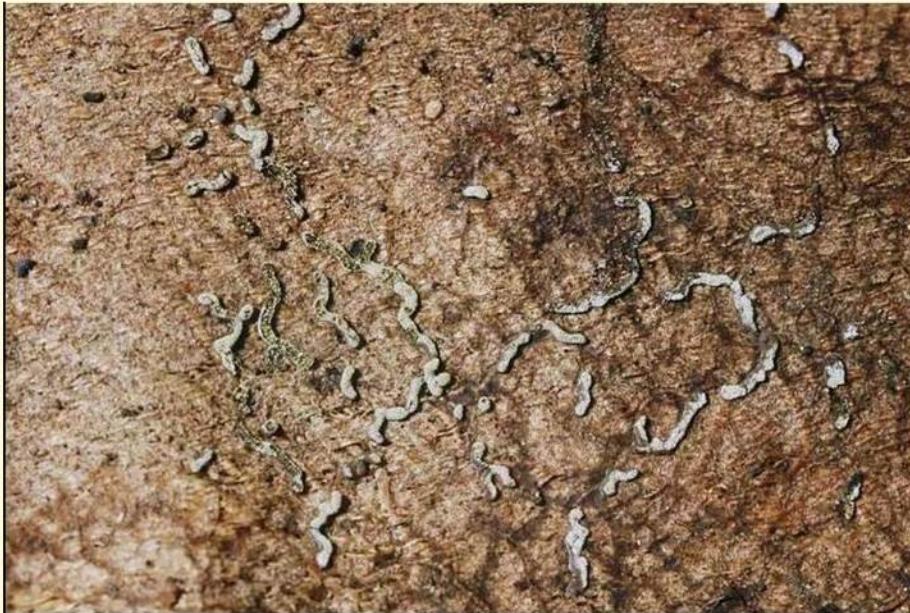


*Physarum roseum*

*Physarum flavicomum*  
– Mahé 10-2011

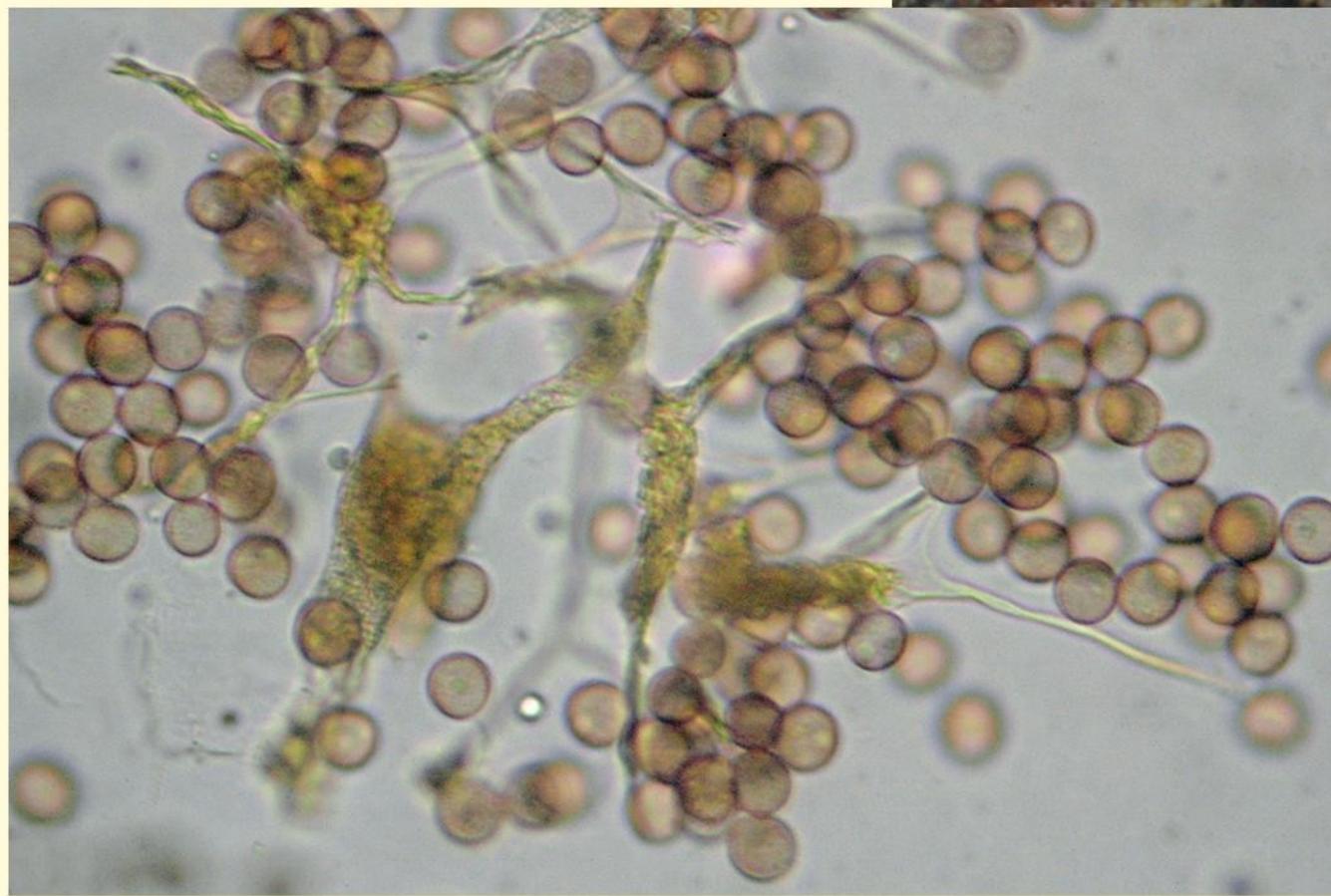


## The most common species on Mahe



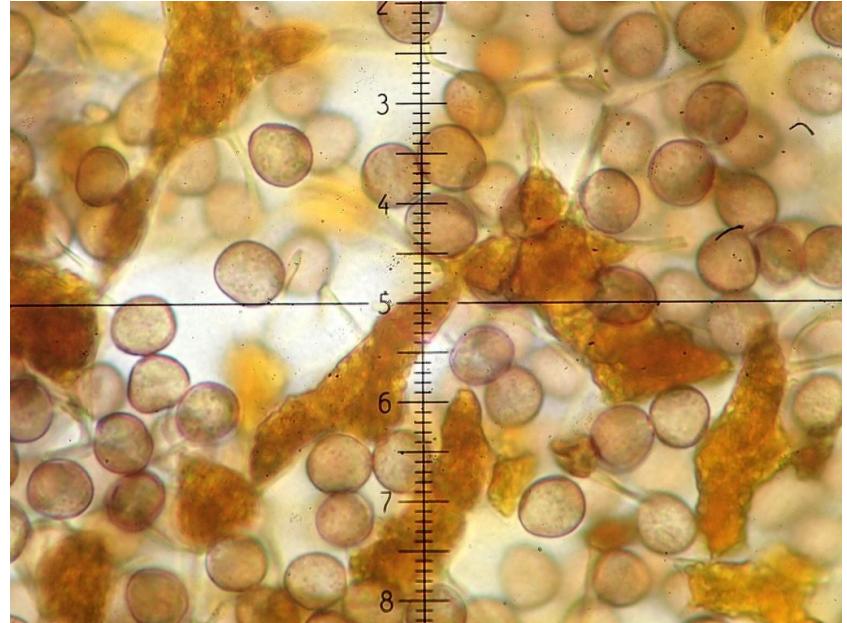
*Physarum lakhanpalii* – 2173/3 - 87

?



Physarum AM 2137 – TK 51 \_11-10-2011 \_Seychelles \_Mahé

*Physarum* sp. AM 2982 - TK 146 - La Digue 12-01-2016



sp. 9-10,5 µm, claires, nœuds orange foncé reliés par capillitium jaune (1d = 1,5 µm)

Sur branche décortiquée au sol

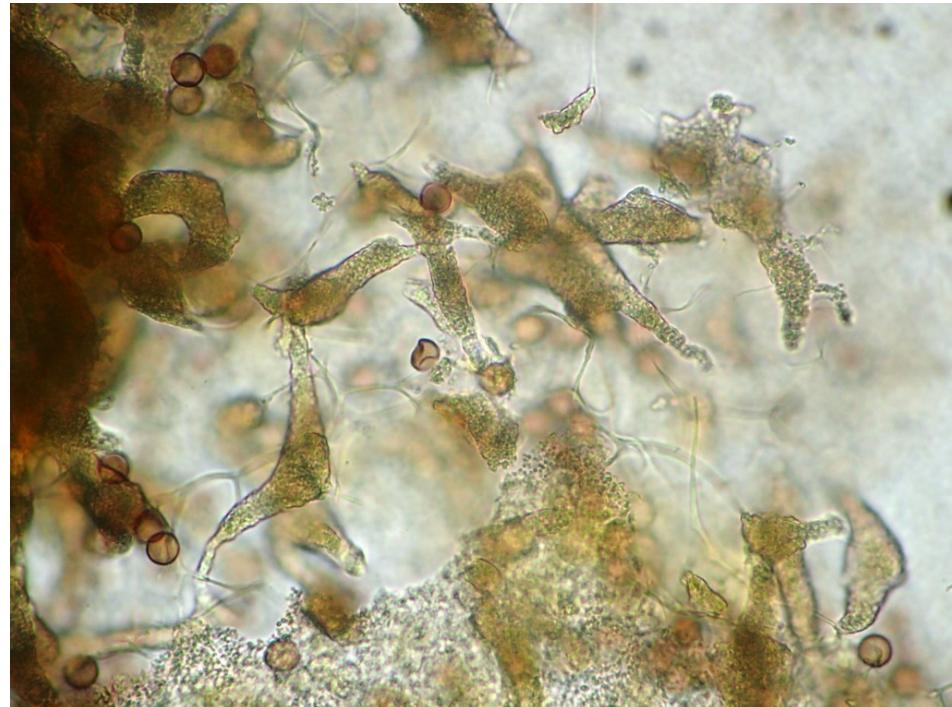
- *P. melleum* : nœuds blancs - gris
- *P. cremiluteum* : nœuds jaune fluo

Marianne :

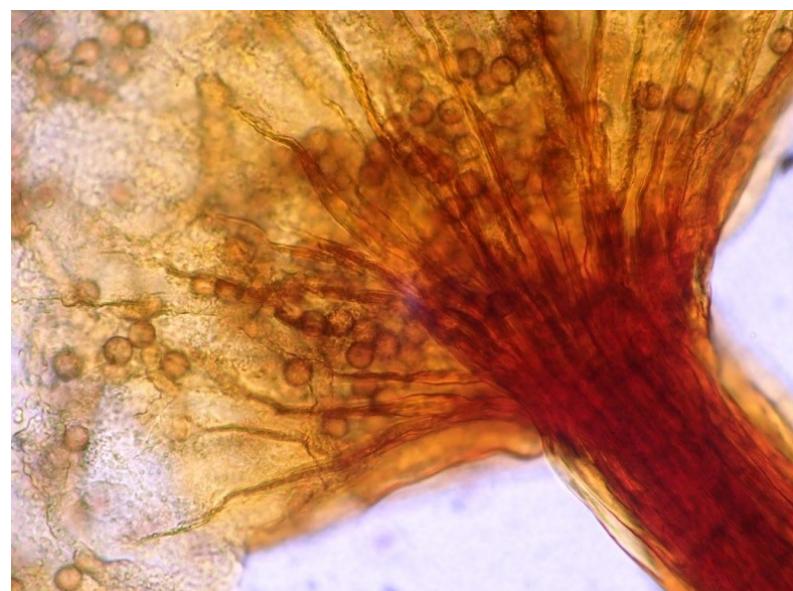
*Physarum aurantiacum* ne correspond pas



# Physarum ? AM 2771 - TK 67 - 05-07-2015



sp. 7,5 (-8) µm faiblement verruqueuses.  
Stipe orange-rouge 0,4mm fibrilleux,  
peridium beige mat uni, base orange  
foncé, nœuds blancs.  
LT nœuds jaunâtres-grisâtres, stipe  
rouge, cupule jaune. Hypothalle rouge





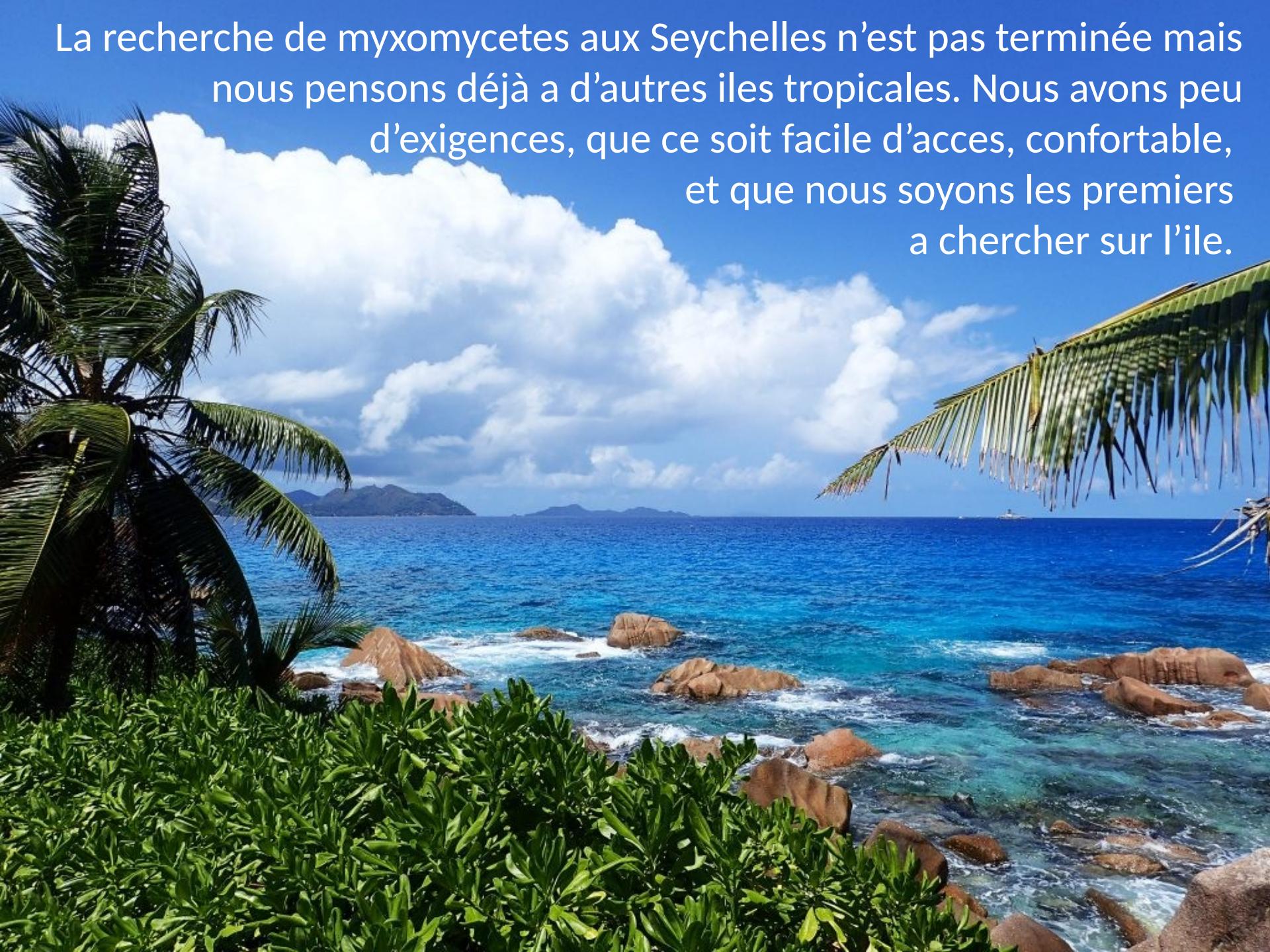
Comme souvent, les idées reçues ne se vérifient pas toujours!



Les petites îles tropicales nous apporteront encore beaucoup de surprises dans la découverte des myxomycetes



La Digue - Petite Anse - 01-2016

A vibrant tropical beach scene. In the foreground, lush green foliage and palm fronds frame the view. The middle ground shows a rocky shoreline where the bright blue ocean meets the shore. Distant, hilly islands are visible under a sky filled with large, white, puffy clouds.

La recherche de myxomycetes aux Seychelles n'est pas terminée mais nous pensons déjà à d'autres îles tropicales. Nous avons peu d'exigences, que ce soit facile d'accès, confortable, et que nous soyons les premiers à chercher sur l'île.



**Thank you for attention  
Merci pour votre attention**