

231120MM67  
INO10Jacou  
jac7832

## *Pseudosperma calciphilum* ?

20 novembre 2023  
Sous pin d'Alep (Jacou)  
Terrain argilo-calcaire.

### Description macroscopique du spécimen

Odeur nulle

**Chapeau** : Ø 40-30 mm, légèrement tronqué,  
beige clair, avec des taches brunes, irrégulièrement réparties.

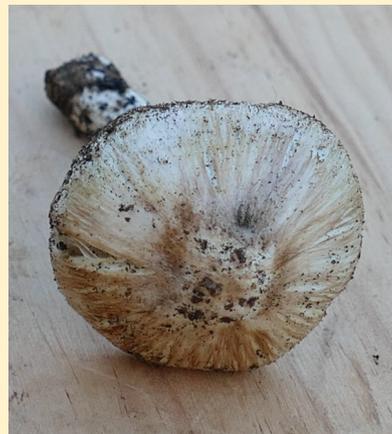
**Revêtement** : fissiles et éraillé.

**Lames** : blanc crème, adnées et ondulées, à arêtes concolores.

**Stipe** : 50-46 mm x 8-5 mm, méchuleux sur tout le stipe.

**Coupe** : chair blanche immuable.

Comme le genre *Mallocybe*, le genre *Pseudosperma* a été séparé du genre *Inosperma*. Il se distingue morphologiquement de ce dernier par un chapeau aplati et une odeur faible ou nulle.



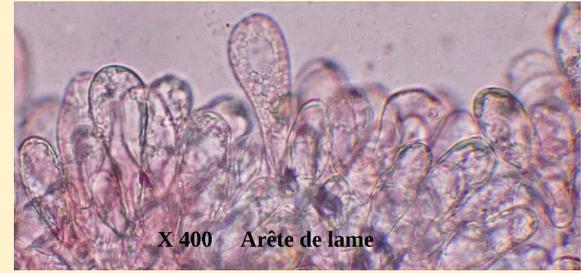
## Description microscopique du spécimen

**Spores** : 10,7 [11,6 ; 12,2] 13,0 × 6,3 [6,9 ; 7,2] 7,8 μm

**Cheilocystides** : Poils marginaux clavés : 33,5 [41,5 ; 48,9] 56,8 × 13,1 [15,4 ; 17,5] 19,8 μm.

**Caulocystides** : présence de poils caulinaires irréguliers.

**Hyphes pileiques** : cuticule composée d'hyphes terminales fines, allongées légèrement fusiformes obliquement à complètement relevées. Largeur : 5 – 14 μm.



## Commentaire

Le chromatogramme de l'échantillon 7832 n'est pas de bonne qualité. Il ne couvre correctement que ITS1, soit environ 300 bases. Néanmoins le programme Blast place *Pseudosperma calciphilum* nettement en tête du classement. De même Unite place notre séquence dans le clade SH0843351.10FU, comprenant l'holotype de *P. calciphilum*.

La correspondance avec ce clade n'est que de 96 % à cause de plusieurs pics ambigus dans notre spectre, qui provoquent des mismatches communs avec tous les séquences de *Pseudosperma* de Sanna et al. 2024.

Si on retire ces pics ambigus, la correspondance avec l'holotype *P. calciphilum* est quasi parfaite (1 mismatch). Les taxons les plus proches sont *P. amabile*, *P. pamukkalense* et *P. ponderosum* avec lesquels on observe respectivement 6, 9 à 11 mismatches supplémentaires.

Si on compare nos observations avec celle de la référence de *P. calciphilum*, on voit que la couleur générale de notre spécimen est plus pâle, beige au lieu d'ocre-brun, la marge étant presque blanche en raison des restes de voile. Contrairement à la référence, l'odeur de notre spécimen était peu perceptible, mais on sait que cette sensation dépend souvent des conditions atmosphériques. La microscopie est pratiquement identique. Du point de vue morphologique, notre récolte est compatible avec *P. calciphilum*, à l'odeur près, à vérifier lors de prochaines récoltes.

La comparaison de *Pseudosperma calciphilum* avec les taxons voisins du groupe des Rimosae, montre que les différences morphologiques sont subtiles et qu'il est souvent nécessaire de recourir au séquençage pour reconnaître les espèces.

## Références

M. Sanna, A. Mua et al. « *Pseudosperma calciphilum*, a new Mediterranean species from Sardinia (Italy), Malta, and Valencia (Spain) », *Phytotaxa* 633 (3): 253–264 (2024)

O. Kaygusuz1, D. Bandini & al. « Five new species of *Pseudosperma* from Benin and Turkey based on morphological characteristics and phylogenetic evidence», *Mycological Progress* 23:25  
<https://doi.org/10.1007/s11557-024-01964-2>(2024)

O. Kaygusuz, D. Bandini, & al. « *Pseudosperma pamukkalense*, a new species from Turkey», *Phytotaxa* 599 (4): 225–238. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.599.4.2> (2023)



### Rédaction

Marc Monmouton

### Révision

Jean-Michel Bellanger  
Gérard Lévêque