



Mucilago crustacea F.H. Wigg., 1780

Synonyme : Didymium spongiosum (Leyss.) J.M. García-Martín, J.C. Zamora & Lado, Persoonia 51:103 (23 Aug 2023)

Vernaculaire : Mucilage crustacé, Mucilage en croûte

Division : Amoebozoa
Ordre : Physarales T. Macbr.

Classe : Myxogastrea
Famille : Didymiaceae Rostaf. ex Cooke

Grâce à la démarche de Georges FANNECHÈRE (SML), des paragraphes de cette fiche ont été relus par Anne-Marie RANTET-POUX, pharmacienne aujourd'hui à la retraite, secrétaire de la Société des Sciences Naturelles de Tarn-et-Garonne, peintre et photographe, qui s'est passionnée pour ces rencontres originales et improbables. Sa curiosité scientifique est partie à la découverte d'êtres vivants presque invisibles : les myxomycètes. Un monde macroscopique nouveau et surprenant qui a poussé Anne-Marie RANTET-POUX à faire des élevages pour mieux les connaître. Merci à tous les deux.

Christian JOYEUX (SML) : « Cette "mousse à raser" ne passe pas inaperçue dans mes hellébores dès l'arrivée de l'automne. Il s'agit de **Mucilago crustacea**, un myxomycète. **Fuligo septica**, la Fleur de Tan qui lui ressemble est quant à elle très jaune ».

Pendant leur cycle de vie, les myxomycètes commencent par une phase végétative qu'on appelle **plasmodiale**. Un **plasmode** est une seule cellule multinucléée, parfois de grande taille.

Dans la seconde phase, celle de la reproduction, la totalité du plasmode se transforme en **myxocarpe** (la "fructification" qui contient les spores).

Mucilago crustacea est un myxomycète pouvant atteindre plus de 10 cm de long.

- Il se présente au début (stade de **plasmode**) comme une masse gluante blanche, crème ou jaune pâle enveloppant les tiges herbacées et atteignant plusieurs centimètres.

Photo 1 du 07/11/2025 : le **plasmode** se déplace en cherchant de la nourriture (bactéries principalement)

- Puis, le **plasmode** se stabilise et se métamorphose en un **aethalium** (*L'aethalium est un corps fructifère qui se forme à partir d'un seul plasmode*) compact et spongieux de 1-2cm de hauteur et 1-7cm de longueur, blanc, crème, saumon.
- Le **cortex** (*partie périphérique externe*) est composé de cristaux de calcium. Le **myxocarpe** ressemble à des coquilles calcaires remplies de spores noirâtres.

Photo 2 du 09/11/2025 : les spores noires l'ont rendu gris noirâtre.

Quand les spores ont disparu, il ne persiste qu'une masse croûteuse et poreuse qui se transforme en fine poussière blanchâtre avec la dessiccation.

C'est caractéristique : si on touche la surface, elle s'émiette sous forme de poudre très fine.



Mucilago crustacea F.H. Wigg., 1780

Synonyme : *Didymium spongiosum* (Leyss.) J.M. García-Martín, J.C. Zamora & Lado, Persoonia 51:103 (23 Aug 2023)

Vernaculaire : Mucilage crustacé, Mucilage en croûte



Photo 1 : 07/11/2025

***Mucilago crustacea* stade plasmode (bien blanc)**

Photo Christian JOYEUX



Mucilago crustacea F.H. Wigg., 1780

Synonyme : *Didymium spongiosum* (Leyss.) J.M. García-Martín, J.C. Zamora & Lado, Persoonia 51:103 (23 Aug 2023)

Vernaculaire : Mucilage crustacé, Mucilage en croûte



Photo 2 : 09/11/2025

Mucilago crustacea en stade final
(gris noirâtre)

Photo Christian JOYEUX



Mucilago crustacea F.H. Wigg., 1780

Synonyme : *Didymium spongiosum* (Leyss.) J.M. García-Martín, J.C. Zamora & Lado, Persoonia 51:103 (23 Aug 2023)

Vernaculaire : Mucilage crustacé, Mucilage en croûte

Deux autres photos de Noël HUGUET :





Mucilago crustacea F.H. Wigg., 1780

Synonyme : Didymium spongiosum (Leyss.) J.M. García-Martín, J.C. Zamora & Lado, Persoonia 51:103 (23 Aug 2023)

Vernaculaire : Mucilage crustacé, Mucilage en croûte

Il n'existe qu'une espèce dans le genre **Mucilago**, mais les scientifiques ont distingué trois variétés en étudiant les spores : **crustacea**, **solida** et **dictyospora**.

Pour les distinguer, l'aethalium et le capillitium de **solida** peuvent distinguer cette variété.

Dans un dernier doute, l'étude des spores lèvera toute erreur de détermination

| | Mucilago crustacea | | |
|-------------|-----------------------------|----------------|--------------------|
| variétés | crustacea | solida | dictyospora |
| spores | 11-14µm | 9-11µm | 12-14µm |
| | spinuleuses ou verruqueuses | verruqueuses | |
| | non réticulées | non réticulées | réticulées |
| aethalium | | compact | |
| capillitium | | pâle | |

Ici, la microscopie des spores n'a pas été faite et donc :

la variété de *Mucilago crustacea* des photos de cette fiche n'est pas définie

Quelques références iconographiques et bibliographiques :

Les champignons d'Europe tempérée – Thomas Laessle & Jens H. Petersen – Volume 2 page 1649

Myxosdesvosges.org

MycoDB - [fiche](#)

Société Mycologique du Nord de la France - [fiche](#)

Société Mycologique de la Côte d'Or - [fiche](#)