

Clé du genre *Tremella* dans le sud-ouest de la France

Le genre *Tremella* est composé d'espèces strictement parasites de champignons ou de lichens. Les trémelles se caractérisent macroscopiquement par des basidiomes de consistance gélatineuse à cartilagineuse réduisant de volume et durcissant en séchant, et microscopiquement par la présence de basides arrondies semblant être cloisonnées longitudinalement. Les trémelles peuvent être observées sur ou à proximité de leur hôte. Toutefois, il faut noter qu'elles peuvent apparaître également sur un support ligneux contenant des hyphes du champignon parasités alors qu'aucun basidiome de ce dernier ne soit présent. Dans ce cas le parasitisme de l'espèce n'est pas évident.

Cette clé ne traite que des Trémelles produisant des basidiomes visibles à l'œil nu ou à la loupe. Sont donc exclues les espèces totalement intégrées dans leur hôte et seulement détectables par observation microscopique (*T. girrafa* ; *T. obscura* ; *T. invasa*...). Les espèces de Trémelles parasites de lichens, peu fréquentes ou peu visibles sont également absentes de cette clé (*T. cladoniae* ; *T. hypocenomyces* ; *T. hypogymniae* ...). Certaines espèces que nous n'avons pas eu l'occasion de récolter dans le sud-ouest doivent cependant être prises en compte lors de nouvelles études (*T. versicolor* ; *T. exigua*, *T. spicata* et *T. translucens* principalement).

Notons que plusieurs autres espèces produisent des basidiomes pouvant ressembler à des trémelles. On peut citer notamment les espèces du genre *Exidia*, *Craterocola Myxarium* et *Dacrymyces*. Parmi les *Ascomycètes*, citons *Ascotremella faginea*, *Neobulgaria pura* et *Bulgaria inquinans* dont les ascomes peuvent faire également penser à des trémelles. Dans tous les cas, un examen microscopique sera déterminant.

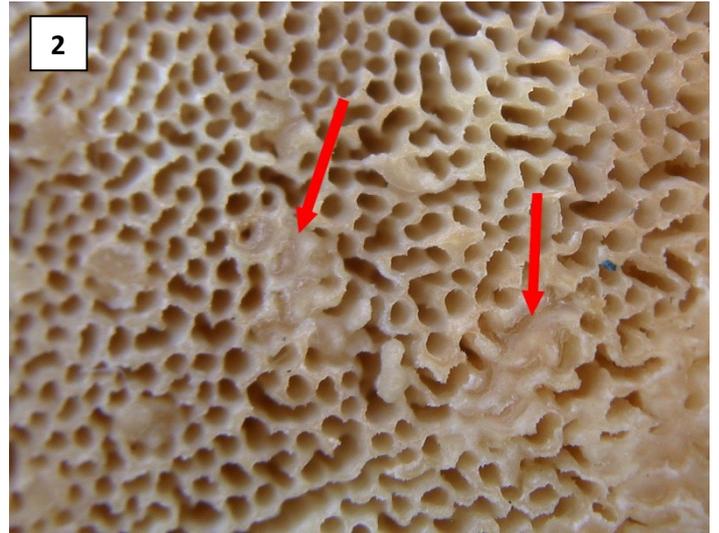
Clé des principales espèces du genre *Tremella*, *Pseudotremella* et *Phaeotremella* du Sud-ouest de la France :

- 1 – Basidiomes de diamètre inférieur à 5 mm à maturité (hors confluence) ► 2
- 1' – Sinon ► 5
- 2 – Basidiomes pulvinés à globuleux, de 1–3 mm de diamètre, lisses à légèrement cérébriformes, hyalins à laiteux-brunâtres en séchant. Espèce visible seulement par forte humidité, directement sur les ascomes de pyrénomycètes (sur *Diaporthe* surtout) *Tremella globispora* D.A. Reid (1970) (fig 1)
- 2' – Basidiome apparaissant sur d'autres champignons ► 3
- 3 – Basidiome apparaissant à l'intérieur des pores de divers polypores (*Postia*, *Trametes*, etc.). Espèce visible à la loupe de terrain, rarement à l'œil nu. Consistance gélatineuse, blanc laiteux à crème
..... *Tremella polyporina* D.A. Reid, 1970 (fig 2)
- 3' – Espèce apparaissant sur l'hyménium d'*Aleurodiscus amorphus*. Basidiomes pulvinés à lenticulaires, translucides, incolores à laiteux, puis jaune pâle à ochracé, de 1–5 mm de diamètre (1) ► 4
- 4 – Basides exclusivement bisporiques, hyphes non bouclés, espèce très courante
..... *Phaeotremella simplex* H.S. Jaks. & G.W. Martin (fig 3)
- 4' – Basides tétrasporiques, hyphes bouclés, espèce plus rare
..... *Phaeotremella mycetophiloides* Kobayasi (= *P. mycophaga* G.W. Martin) (fig 4)
- 5 – Espèce de couleur sombre, grenat, brun rougeâtre à noirâtre. Sur le terrain confusion possible avec une *Exidia* (surtout *Exidia nigricans*) mais il est toujours possible d'observer une tonalité rougeâtre ou grenat ou rougeâtre par transparence sur ces trémelles, absente des *Exidia* ► 6
- 5' – Coloration différente ► 7
- 6 – Couleur violette à aubergine par transparence. Réaction en violet vif en présence de KOH 10%. Espèce peu répandue apparaissant directement sur les ascomes de pyrénomycètes ou érompante mais toujours liée à un ascome sous jacent *Tremella moriformis* J.E. Smith et Sowerby : Fr. (fig 5)

- 6'** – Couleur rougeâtre à brun rougeâtre par transparence. Pas de réaction à la potasse. Espèce nouvellement découverte, assez rare certainement, apparaissant directement sur le bois, décortiqué ou pas (hôte non déterminé) *Tremella seclusa* R. Cazenave et G. Gruhn (fig 6)
- 7** – Basidiome de consistance molle et fortement mésentérique, lobée ou parfois foliacée ► **8**
- 7'** – Basidiome de consistance plus ferme, globuleuse cérébriforme à légèrement mésentérique ► **13**
- 8** – Basidiome formé de lobes foliacés et fasciculés partant d'une même base et formant une masse jusqu'à 15 cm de diamètre. Coloration orangé, brun jaunâtre à brun rougeâtre, brun sombre quelques fois plus blanchâtre ► **9**
- 8'** – Basidiome mésentérique, lobé, faiblement foliacée et de couleur différente, jaune vif à jaune orangé ou orangé rougeâtre quelquefois partiellement ou totalement décoloré ou laiteux ► **11**
- 9** – Sur conifère, parasite de *Stereum sanguinolentum* *Phaeotremella foliacea* (Pers.) Wedin, J.C. Zamora & Millanes, *Mycosphere* 7: 296, 2016 (fig 7)
- 9'** – Sur feuillus ► **10**
- 10** – Parasite exclusif de *Stereum rugosum*, baside 9– 14 × 9–12 µm *Phaeotremella fimbriata* (Pers.) Spirin & V. Malysheva)
- 10'** – Parasite de divers *Stereum* (dont *S. rugosum*), basides 13–18 × 12–16 µm *Phaeotremella frondosa* (Fr.) Spirin & V. Malysheva (fig8)
- 11** – Espèce parasite de *Stereum hirsutum* (souvent sur ou très proche de ses basidiomes). Spore 5,5-9 x 4,5-7 µm, espèce peu courante dans le sud-ouest. *Tremella aurantia* Schweiniz : Fr. (fig9)
- 11'** – Espèce parasite de divers *Peniophora*, souvent plus translucide et plus molle que *T. aurantia*. Spore 10-16 x 7-8 µm, espèce très courante ► **12**
- 12** – Couleur jaune vif, jaune orangé, orangé rougeâtre *Tremella mesenterica* Retzius : Fr. (fig10)
- 12'** – Jaune très pale incolore à blanchâtre *Tremella mesenterica* formes décolorées (2) (fig11)
- 13** – Présence d'un noyau blanc plus dur rattaché au support, espèce très fréquente parasitant *Stereum sanguinolentum* (sur conifères). Basidiome subsphérique, cérébriforme blanchâtre à ochracé, opalescent, avec des reflets roses ou orangés *Tremella encephala* Pers. (fig12)
- 13'** – Basidiome sans noyau blanc ► **14**
- 14** – Basidiome de moins de 3 cm à maturité. Sur feuillus, proche ou sur *pyrenomycetes* (*Diatrype stigma* et *D. bullata* surtout), espèce peu répandue. Basidiome blanchâtre, laiteux avec des nuances rosées à ochracées puis brunâtre à brun sombre, enfin noirâtre *Tremella indecorata* Sommerfelt : Fr. (fig13)
- 14'** – Basidiome cérébriforme atteignant 8 cm de diamètre d'aspect opaque, de consistance assez dure, orangé terne à gris ochracé souvent recouvert d'une pruine blanc grisâtre. Sur feuillus ou conifère, parasite de *Stereum hirsutum*. Espèce très rare *Tremella Steidleri* (Bresadola) Bourdot & Galzin (fig14)

(1) La distinction des trois taxons de *Phaeotremella* européens est assez récente (PIPPOLA et KOTIRANTA, 2008). Jusqu'alors, *P. foliacea*, *P. fimbriata* et *P. frondosa* étaient nommées *Tremella foliacea*, aussi n'avons-nous pas encore eu l'occasion d'identifier *P. fimbriata* sur nos terrains de récoltes où cette espèce est probablement présente.

(2) Plusieurs taxons considérés autrefois comme correspondant à de véritables espèces sont aujourd'hui considérés comme des *nom. dub.* (ROBERTS, 1995) ou interprétés comme s'appliquant à de simples formes de *T. mesenterica* décolorées (PIPPOLA et KOTIRANTA, 2008). Il s'agit de *T. lutescens*, *T. candida* et *T. albida*.



Sauf indication les photos sont de Robert Cazenave

1 - *Tremella globispora* 2- *Tremella polyporina* dans les pores de *Trametes versicolor* 3- *Phaeotremella simplex* sur *Aleurodiscus amorphus*. 4- *Pheaetremella mycetophiloides* sur *A. amorphus* (Photo G. Trichies) 5- *Pseudotremella moriformis* 6- *Pseudotremella moriformis* en coupe montrant le noyau blanchâtre.



Sauf indication les photos sont de Robert Cazenave

6a et 6b- *Tremella seclusa* ; 7a- *Phaeotremella foliacea* (photo G. Trichies) ; 7b- *Phaeotremella foliacea* (photo Brigitte Vignot) ; 8a- *Phaeotremella frondosa* ; 8b- *Phaeotremella frondosa* forme claire.



Sauf indication les photos sont de Robert Cazenave

9a et 9b- *Tremella aurantia* sur *Stereum hirsutum*; 10a et 10b- *Tremella mesenterica* ; 11a- *Tremella mesenterica* en partie décolorée ; 11b- *Tremella mesenterica* forme incolore à blanchâtre (nommée quelquefois à tort *Tremella candida*) (photo G. Corriol) .



Sauf indication les photos sont de Robert Cazenave

12a- *Tremella encephala* ; 12b- *Tremella encephala* en coupe montrant le noyau blanchâtre ; 13a et 13b- *Tremella indecorata* sur *Dyatripe sigma* ; 14a et 14b- *Tremella steidleri* (photo Guy Durrieu).

Robert CAZENAVE- juillet 2022