

Clé des espèces européennes du genre *Tomentella* Pers. ex Pat.

Clé de Franck Dämmrich - traduction française de Ben Schultheis

Les dimensions sporales sont hors ornements et ne concernent que la longueur

- 1a. Espèces avec boucles à toutes les cloisons 2
- 1b. Espèces sans boucles ou avec quelques boucles éparses 37
- 2a. Avec cystides 3
- 2b. Sans cystides 9
- 3a. Cystides hyphoïdes, 55-95 x 3-4 μm , formées dans le subiculum et dans les rhizomorphes, marge du basidiome byssoïde, rhizomorphes dimitiques, bruns, spores irrégulières, 8,5-10 μm
T. atroarenicolor Nikol. 1970
- 3b. Cystides cylindriques, capitées ou claviformes 4
- 4a. Cystides cylindriques, apicalement amincies et incrustées 5
- 4b. Cystides capitées 6
- 4c. Cystides claviformes 7
- 5a. Hyménophore gris à noisette, granuleux, cystides basalement élargies, apicalement couvertes d'une incrustation rouge brunâtre, toujours quelques spores nettement rouge brun dans le KOH
T. subtetacea (Bourdot & Galzin) Svrček 1958
- 5b. Hyménophore gris verdâtre à brun olivâtre, lisse à granuleux, floconneux, cystides apicalement amincies et partiellement incrustées
T. galzinii Bourdot 1924
- 6a. Cystides brun clair à verdâtre, basidiome détachable, rhizomorphes dimitiques, hyménophore jaune à brun olive
T. pilosa(Burt) Bourdot & Galzin 1924
- 6b. Cystides incolores, basidiome adhérent, sans rhizomorphes, hyménophore gris verdâtre à brun olivâtre
T. viridula (Bourdot & Galzin) Svrček 1958
- 7a. Basidiome détachable, présence de rhizomorphes, hyménophore grisâtre à brun noisette, lisse, hyphes subiculaires brunâtres, à paroi épaisse, spores irrégulières, 8,5-9,5 μm
T. muricata (Ellis & Everh.) Wakef. 1962
- 7b. Basidiome adhérent, sans rhizomorphes, hyphes subiculaires incolores, à paroi mince 8
- 8a. Spores irrégulières, souvent lobées, 8-9,5 μm
T. clavigera Litsch. in Svrček 1960
- 8b. Spores régulières, globuleuses à ellipsoïdales, subiculum très mince ou absent, hyphes subhyméniales partiellement à segments très courts et enflés notamment aux bifurcations
T. subclavigera Litsch. 1933

- 9a. Spores jusqu'à 7 µm (hors ornementation) 10
- 9b. Spores plus longues que 7 µm (hors ornementation) 15
- 10a. Spores finement verruqueuses, 5-6 µm, hyménophore brun ferrugineux, lisse à hydnoïde, marge byssoïde, rhizomorphes dimitiques
T. calcicola (Bourdot & Galzin) M. J. Larsen 1967
- 10b. Spores échinulées 11
- 11a. Basides jusqu'à 25 µm de longueur, spores 4,5-5,5 µm, hyménophore brunâtre, lisse
T. griseoumbrina Litsch. apud Lundell & Nannf. 1936
- 11b. Longueur des basides dépassant 30 µm, spores au-dessus de 5,5 µm 12
- 12a. Hyphes subiculaires à paroi épaisse, brunes, incrustées, larges jusqu'à 6 µm, hyménophore gris à brun foncé, granuleux, spores irrégulières, subglobuleuses à lobées
T. neobourdotii M. J. Larsen 1968
- 12b. Hyphes subiculaires à paroi mince, incolores à brun clair 13
- 13a. Subiculum et marge blancs, spores subglobuleuses, non lobées, hyménophore beige à gris brun, lisse à granuleux
T. cinerascens (P. Karst.) Höhn. & Litsch. 1906
- 13b. Subiculum brunâtre ou rouille, spores irrégulières, lobées 14
- 14a. Hyménium fortement cyanescent (hyphes et basides bleu vert à bleu noir au KOH), hyménophore brun noir, granuleux, rhizomorphes bien visibles, marge et subiculum jaune
T. botryoides (Schwein.) Bourdot & Galzin 1924
- 14b. Hyménium non cyanescent, sans rhizomorphes, hyménophore noisette, lisse, marge et subiculum concolores à l'hyménophore
T. sp. FD 7548
- 15a. Ornaments sporaux bifurqués 16
- 15b. Ornaments sporaux non bifurqués 17
- 16a. Hyménophore hydnoïde, brun rouille, rhizomorphes dimitiques, spores régulièrement sphériques, 7-8 µm
T. crinalis (Fr.) M. J. Larsen 1967
- 16b. Hyménophore lisse, verruqueux ou hydnoïde, gris brunâtre, rhizomorphes monomitiques, spores irrégulièrement sphériques, 8-10 µm
T. italica (Sacc.) M. J. Larsen 1967
- 17a. Basides immatures suburniformes à ventruées et larges jusqu'à 20 µm, hyménophore lisse, noisette, fauve, basidiome croûteux, spores de profil irrégulier, 7,5-9,5 µm
T. terrestris (Berk. & Broome) M. J. Larsen 1974
- 17b. Sans cette combinaison de caractères 18

18a. La plupart des spores de profil régulier, sphériques ou ellipsoïdales	19
18b. La plupart des spores de profil irrégulier, souvent lobées	28
19a. Spores ellipsoïdales en vue latérale	20
19b. Spores sphériques en vue latérale	21
20a. Hyphes subiculaires incolores, à paroi mince, hyphes subhyméniales souvent à articles courts et enflés, spores 7-10 µm	
	<i>T. ellisii</i> (Sacc.) Jülich & Stalpers 1980
20b. Hyphes subiculaires brunes, à paroi épaisse, hyphes subhyméniales régulières, spores 8-12 µm, profil régulier à peu irrégulier	
	<i>T. atramentaria</i> Rostrup 1894
21a. Hyphes subiculaires à paroi mince	22
21b. Hyphes subiculaires à paroi épaisse	23
22a. Hyménophore gris brunâtre, verruqueux, spores 8-11 µm, basidiome détachable, présence de rhizomorphes, subiculum blanc, marge jaune à blanchâtre	
	<i>T. asperula</i> (P. Karst.) Höhn. & Litsch. 1906
22b. Hyménophore brun clair ou rouge brique, spores 7-8,5 µm, formes de <i>T. coerulea</i> 34a. et <i>T. lateritia</i> 34b. à spores relativement régulières	
23a. Spores jaunâtres	24
23b. Spores brunes	26
24a. Ornaments sporaux bifurqués, apicule non amyloïde	
	<i>T. sp. FD 8792</i>
23b. Ornaments sporaux non bifurqués	25
25a. Hyménophore rouille, apicule amyloïde	
	<i>T. bryophila</i> (Pers.) M. J. Larsen 1974
25b. Hyménophore vert olive, apicule non amyloïde	
	<i>T. viridescens</i> (Bres. & Torrend) Bourdot & Galzin
26a. Spores 7-8,5 (9) µm, en vue latérale parfois ellipsoïdales	27
26b. Spores 8,5-11 µm, aiguillons jusqu'à 2,5 µm	
	<i>T. stuposa</i> (Link) Stalpers 1984
27a. Hyphes subiculaires incrustées, hyphes subhyméniales partiellement incrustées, hyménium cyanescent, spores parfois irrégulières, apicule amyloïde	
	<i>T. lapida</i> (Pers.) Stalpers 1984
27b. Hyphes subiculaires et subhyméniales non incrustées, hyménium non cyanescent	
	<i>T. alpina</i> Peintner & Dämmrich 2011

- 28a. Spores 7-10 μm , aiguillons jusqu'à 2,5 μm , hyménophore lisse, clair-à rose brun, Basidiome adhérent, subiculum brunâtre, marge byssoïde à fimbriée, présence de rhizomorphes
T. testaceogilva Bourdot & Galzin 1924
- 28b. Sans cette combinaison de caractères 29
- 29a. Hyphes subhyméniales larges jusqu'à 8 (10) μm , souvent à articles courts et enflés 30
- 29b. Largueur des hyphes subhyméniales jusqu'à 5,5 μm , régulières 33
- 30a. Spores jaunâtres 31
- 30b. Spores brunes 32
- 31a. Hyménophore brun rouille
T. ferruginella Bourdot & Galzin 1924
- 31b. Hyménophore vert clair à vert olive
T. olivascens (Berk. & M. A. Curtis) Bourdot & Galzin 1924
- 32a. Spores verruqueuses à échinulées, aiguillons jusqu'à 0,8 μm , souvent bifurqués, la plupart des spores à gouttelettes huileuses, marge du basidiome fimbrié, partiellement présence de
Thelephora terrestris f. resupinata Donk 1933
Syn.: *T. radiosa* (P. Karst.) Rick, espèce courante
- 32b. Spores à aiguillons longs jusqu'à 1,5 μm , non bifurqués, la plupart des spores sans gouttelettes, marge peu remarquable, sans rhizomorphes
T. sublilacina (Ellis & Holway) Wakef. 1962
- 33a. Subiculum par endroits très mince, rhizomorphes rares, basidiome adhérent, basides partiellement cyanescentes, occasionnellement à contenu cristallin rougeâtre si observées dans l'eau, couvertes d'une matière résineuse granulaire de couleur ambrée qui se dissout dans le KOH 34
- 33b. Subiculum et rhizomorphes bien visibles, basidiome séparable, basides sans couleur rougeâtre observées dans l'eau 35
- 34a. Hyménophore brun clair à brun foncé, granuleux à verruqueux, partiellement cyanescent
T. coerulea (Bres.) Höhn & Litsch. 1907
- 34b. Hyménophore rouge brique, granuleux à verruqueux
T. lateritia Pat. 1894
- 35a. Hyménium cyanescent (hyphes et basides partiellement bleu vert dans le KOH). Hyménophore rouille à olive brunâtre, granuleux, zone de croissance de la marge jaunâtre, rhizomorphes nettement dimitiques
T. ferruginea (Pers.) Pat. 1887
Si l'hyménophore est de couleur brun noir, voir 14a, *T. botryoides* 14a.
- 35b. Hyménium sans réaction cyanescente 36

- 36a. Hyménophore brun pâle, partiellement avec différentes tonalités vertes ou rougeâtres, granuleux, marge brun rouille, rhizomorphes brunâtres, mono-dimitiques, hyphes squelettiques
T. punicea (Alb. & Schwein.: Fr.) J. Schröt.
- 36b. Hyménophore rouge rouille à châtain, lisse à verruqueux, marge jaune rouille à rouge rouille, rhizomorphes dimitiques
T. umbrinospora M. J. Larsen 1968
- 37a. Ornaments sporaux bifurqués 38
- 37b. Ornaments sporaux non bifurqués 39
- 38a. Hyménophore verruqueux à hydnoïde, feutré, cannelle à brun rouille, spores sphériques à verrues bifurquées, 6-8 µm, hyphes sans boucles, celles de la trame formant de nombreuses pseudocystides à paroi épaisse et longues jusqu'à 150-200 µm
T. fibrosa (Berk. & M. A. Curtis) Kõljalg
- 38b. Hyménophore lisse, voir le genre *Pseudotomentella*
- 39a. Spores brunes 40
- 39b. Spores incolores, voir le genre *Tomentellopsis*
- 40a. Hyphes avec quelques boucles éparses 41
- 40b. Hyphes sans boucles 42
- 41a. Boucles absentes ou rarement présentes aux hyphes subiculaires, spores régulières, sphériques, 7-9 µm, aiguillons jusqu'à 3 µm
T. spinospora Cížek 2004
- 41b. Hyphes subiculaires et subhyméniales rarement bouclées, spores régulières à irrégulières ellipsoïdales, jusqu'à 12 µm, aiguillons jusqu'à 1,5 µm
T. cinereoumbrina (Bres.) Stalpers 1993
- 42a. Basidiome dense, croûteux, marge byssoïde à fimbriée, souvent sur terre
T. fuscocinerea (Pers.: Fr.) Donk 1933
Syn.: *Thelephora fuscocinerea* Pers.: Fr.
- 42b. Basidiome mince, tomentelloïde, marge discrète, souvent sur du bois 43
- 43a. Aiguillons des spores jusqu'à 2,5 µm, spores irrégulièrement sphériques, souvent lobées, 8-11 µm
T. badia (Link) Stalpers 1975
Si les spores sont régulières, voir 41a.
- 43b. Aiguillons des spores jusqu'à 1,5 µm, spores régulièrement ellipsoïdales, 8,5-10,5 x 6-8 µm
T. cf. brunneofirma M. J. Larsen 1967