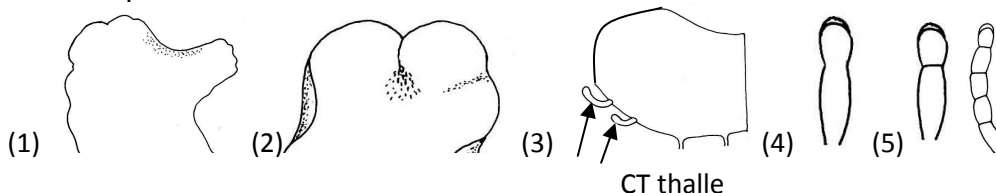
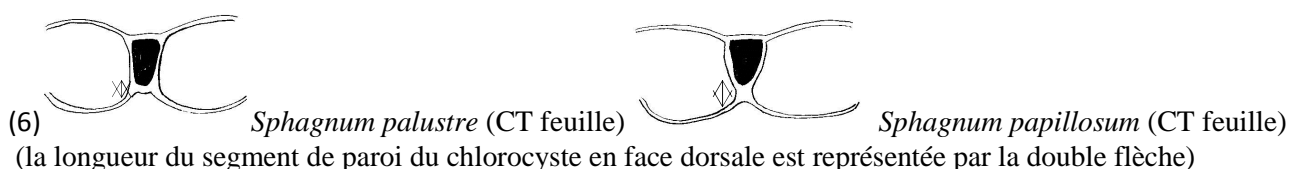


- P. 11 : 4A – Thalle d'aspect gras [...] de 2 à 6 mm et à apex arrondis ou tronqués (1), peu profondément échancrés ; papille mucilagineuse (voir position en (3)) portée par un pied non cloisonné (4); [...] :
- P.11 : 4B – Thalle d'aspect ~~non gras~~ [...] à lanières larges de 3 à 15 mm et à apex présentant une échancrure profonde (2) (début de dichotomie) au fond de laquelle peut être retrouvé un petit triangle ; papille mucilagineuse (voir position en (3)) portée par un pied cloisonné (5) ;
- P.11 : 5A – Lanières larges de 10 à 12 (-15) cm
- P.11 : 5B – ~~présence de~~ bandes épaissies [...] au niveau de la fausse nervure souvent rares ou absentes [...] involucre tubulaire plutôt court à ouverture présentant des lobes arrondis irréguliers
- P.11 : 5C – Lanières larges de 3 à 7 (-10) mm ; en coupe transversale, généralement absence [...] involucre tubulaire plutôt long (5 mm) à ouverture présentant des lobes ciliés-dentés ; [...], pouvant présenter à l'apex de fins rameaux propagulifères très ramifiés
- P.11 : 5 A,B,C : N.B. : le seul critère déterminant pour différencier les espèces est la forme des involucre
- P.11 : 6 A – Face dorsale du thalle faiblement réticulée ou ridulée ; face ventrale présentant de très nombreux rhizoïdes marge du thalle ciliée et des écailles fugaces [...] *Dumortiera hirsuta*
- P.11 : 6 B ~~face ventrale présentant des rhizoïdes peu nombreux et des~~ marge non ciliée et écailles [...]
- P.12 : 11A – *Conocephalum conicum* (N.B. : *Récemment une seconde espèce dans le genre a été reconnue comme espèce nouvelle : Conocephalum salebrosum (Szweykowski, 2005). Les deux espèces présentant une morphologie et une écologie très proche, la distinction entre les deux espèces ne sera pas réalisée dans cet ouvrage.*)
- P.13 : 4A – Plante ne présentant pas d'amphigastres, même à l'apex des rameaux (*Jungermannia spp. : de nombreuses espèces du genre peuvent se retrouver en conditions fraîches à proximité des cours d'eau. Ne sont ici décrites que les espèces les plus courantes*)
- P.13 : 6A – Plante à feuilles orbiculaires à cordées [...] à largeur maximale de la feuille située à sa moitié ; quelques rhizoïdes insérés à la base des feuilles7
- P.13 : 6B – Plante à feuilles ovales, généralement plus longues que larges (de rapport longueur/largeur = 1-1.3/1 0.8-1.7/1) (ou si plus larges que longues, alors à base très cordée) à largeur maximale de la feuille située sous sa moitié; rhizoïdes non insérés à la base des feuilles
- P.13 : 8A – [...]longueur/largeur = 0.8-1.2/1, à base cordée, généralement embrassante, formant un triangle équilatéral et à insertion plutôt perpendiculaire
- P.13 : 8B – [...]longueur/largeur = 1-1.7/1, formant un triangle plutôt isocèle et à insertion plutôt parallèle
- P.13 : 10A – Plante présentant des amphigastres réduits (de largeur généralement proche du 1/3 de la largeur de la tige ou inférieure à sa moitié), ~~parfois souvent~~ présents seulement à l'apex des rameaux ; feuilles insérées obliquement à presque perpendiculairement sur la tige [...]
- P.13 : 10B [...]bien développés ou avortés (et laissant des cicatrices) (de largeur généralement proche de celle de la tige, ou en tout cas supérieure à sa moitié) sur toute la longueur de la tige [...]
- P.14 : 12A – Plante à feuilles opposées (insérées strictement en face les unes des autres [...])
- P. 16 : 1A – chlorocystes ovales à triangulaires-trapézoïdes [...], hyalocystes plans en face ventrale et inflatés (élargis gonflés) en face dorsale.
- P.16 : 2A – En coupe transversale de feuilles, hyalocystes chlorocystes ovales à parois plutôt fines.
- P.16 : 2B – [...] hyalocystes chlorocystes-ovales en tonnelets à ovales-triangulaires courts à parois épaisses (un segment composé de paroi de longueur atteignant ¼ de celle du chlorocyste atteint la face dorsale-l'épaississement de la paroi du chlorocyste en face dorsale forme un segment atteignant le ¼ voire le 1/3 de sa hauteur totale, voir (6)) et parois situées entre les hyalocystes et chlorocystes lisses ou très légèrement à papilleuses ; plante vert brunâtre à capitulum nettement plus coloré, b'un brun soutenu: Sphagnum papillosum var. laeve
N.B. : *plusieurs variétés existent selon le degré de papillosité de ces parois : elles sont non papilleuses pour la variété laeve, qui se distingue de Sphagnum palustre, dont elle est très proche morphologiquement, en aspect macroscopique par un capitulum habituellement nettement plus coloré, brunâtre*
- P.16 : 4A – Feuilles caulinaires à chlorocystes hyalocystes fibrillés
- P.16 : 4B – Feuilles caulinaires à chlorocystes hyalocystes fibrillés
- P.17 : Résumé illustré : 2B – [...] *S. papillosum var. laeve*
- P.18 : 4b - marge ne formant pas une bande pâle large de 2 à 4 cellules (parfois peu nette) irrégulièrement dentée à l'apex (si cette marge est présente, espèce non incluse dans cette clé)
- P.18 : 8A – *Fissidens curnovii* *Fissidens curnovii* (espèce non décrite)
- P.18 : 11A – [...] mucron souvent très fort (cellules du mucron toutes de même forme) [...]
- P.18 : 11B – ([...] plus longues, plus fines que les autres feuilles, rapports longueur/largeur très différenciés) [...] mucron peu fort à fort.

- P.19 : 12A – *Fissidens viridulus* ***Fissidens viridulus*** (espèce décrite)
- P.20 : 26A – Feuilles [...] ovales-oblongues, généralement asymétriques à leur base.
- P.20 : 33B – [...] assez longuement peu-décourtes [...] ; nervure plutôt ~~courtement~~ longuement excurrente.
- P.21 : 43A – Cellules de la base des feuilles nettement différenciées sur plusieurs rangées, élargies bi- à tri- ~~stratifiées ou brunâtres~~ formant un bandeau de cellules colorées sur toute la largeur de la base ~~et/ou présence et~~ pouvant présenter des oreillettes...
- P.22 : 49A – ~~*Racomitrium aciculare*~~ ***Racomitrium aciculare***
- P.22 : 49B – ~~*Racomitrium aquaticum*~~ ***Racomitrium aquaticum***
- P.22 : 50A – ~~*Eucladium verticillatum*~~ ***Eucladium verticillatum*** (espèce non décrite)
- P.22 : 51A – [...] base de la feuille à cellules nettement allongées (3 à 6/4 (4) 5 à 8/1)
- P.23 : 61A – ~~*Calliergon stramineum*~~ ***Calliergon stramineum*** (espèce non décrite)
- P.23 : 61B – ~~*Calliergon giganteum*~~ ***Calliergon giganteum*** (espèce non décrite)
- P.24 : 77B - Feuilles ovales-oblongues à ovales-lancéolées de rapport longueur/largeur = (1.5-)2-3/1, [...]
- P.24 : 79A – [...]obtus à sub-aigu ; largeur maximale située sous la moitié de la longueur de la feuille [...]
- P.24 : 79B – [...]obtus à rond ; largeur maximale située vers la moitié de la longueur de la feuille [...]
- P.25 : 80A - largeur maximale de la feuille située à sa base : *Hygrohypnum polare*
- P.25 : 80B - ~~largeur maximale de la feuille généralement située au dessus de sa base~~
- P.25 : 84A – ***Cratoneuron filicinum*** (attention CRACOM peut présenter des formes grêles prêtant à confusion, mais ses feuilles sont souvent falciformes, plissées en long et ses paraphylles plus étroites)
- P.27 : 100c – Feuilles planes à souvent concaves (souvent cassées en deux à l'apex dans le montage), présence de grandes et larges oreillettes hyalines : *Calliergonella cuspidata*
- P.27 : 102a - feuilles de rapport longueur/largeur = 1.8-3.2(-4,5)/1
- P.27 : 111c - Feuilles caulinaires lancéolées courtes à base cordée, de rapport longueur/largeur < 4/1, souvent plissées en long, présence de paraphylles intercalées entre les feuilles ***Cratoneuron commutatum***
- P.28 : 119A – marge nettement denticulée sur tout le contour du limbe
- P.29 : 125A - Plante à rameaux verticillés [...] et feuilles papilleuses
- P.30 : 140 A – Feuilles présentant des cellules basales toutes nettement différenciées des cellules distales contiguës élargies bi- à tri- stratifiées nettement colorées en brun sur plusieurs rangées, formant un bandeau de cellules colorées en brun et pouvant présenter aux angles [...].....141
- P.30 : 143 A - Feuilles [...] pourvue de quelques dents bien saillantes mais obtuses
- P. 31 : 149 A - Plante [...]ovales-triangulaires ; absence de paraphylles
- P. 31 : 149 B - Plante ne présentant pas une hétérophyllie de forme très nette (feuilles caulinaires et raméales de forme identique ou très proche) ou si hétérophyllie nette, présence de paraphylles
- P. 31 : 151A – [...] très étroites (larges de 3 à 5 rangées, composées de cellules rectangulaires à carrées-arrondies, non élargies, peu différenciées de celles de la base de la feuille)...
- P. 31 : 151b - Plante ne présentant pas ~~à la fois une nervure double et des oreillettes très étroites longuement~~ décourtes – cette combinaison de caractères
- P. 31 : 152c - Plante ne présentant pas cette combinaison de caractères ; nervure double et courte, feuilles plutôt concaves (souvent cassées en deux à l'apex dans le montage), présence de grandes et larges oreillettes hyalines : *Calliergonella cuspidata*
- P.34 : Face ventrale verte ou brun rougeâtre présentant des écailles ventrales incolores ou roses, triangulaires allongées avec un appendice terminal arrondi à marge souvent rougeâtre
- P.35 : Face ventrale vert pâle, avec des écailles ventrales incolores triangulaires allongées, insérées sur deux-un rang de chaque côté de la nervure.



CT thalle

*Sphagnum palustre* (CT feuille)*Sphagnum papillosum* (CT feuille)

(la longueur du segment de paroi du chlorocyste en face dorsale est représentée par la double flèche)