

Clé de détermination des cypéracées de France

Gérard Duhamel

Citer ce document / Cite this document :

Duhamel Gérard. Clé de détermination des cypéracées de France. In: Le Journal de botanique, n°15, 2001. pp. 3-28;

doi : <https://doi.org/10.3406/jobot.2001.1838>

https://www.persee.fr/doc/jobot_1280-8202_2001_num_15_1_1838

Fichier pdf généré le 02/03/2023

Clé de détermination des cypéracées de France

par G. DUHAMEL

J. Bot. Soc. bot. France 15 : 3-28 (2001)

INTRODUCTION

Dans cette clé, nous avons d'abord privilégié la physiologie générale de la plante. Celle-ci est basée sur son volume global, d'une part, et sur l'organisation de l'inflorescence, d'autre part. C'est, en effet, cette structure d'ensemble qui frappe tout d'abord le botaniste, tout comme la taille et le visage d'un individu nous en donnent une connaissance immédiate.

La disposition sexuelle des fleurs constitue ensuite, pour cette famille, un bon caractère distinctif : dioécie, monoécie, hermaphrodisme sont à noter, ainsi que la présence, dans le genre *Carex*, du curieux utricule enveloppant l'ovaire. Le caractère cespiteux ou rhizomateux de la plante a souvent, dans cette famille, une bonne valeur discriminante. Enfin, l'habitat et la chorologie de la plante forment aussi des signes de valeur qui méritent d'être utilisés.

Dans la présentation des clés, nous n'avons pas toujours suivi strictement la division dichotomique classique. Nous pensons en effet qu'après un certain nombre de pas, il arrive que deux ou trois espèces restent en discussion, et qu'il vaut mieux alors comparer leur description d'ensemble pour les départager. C'est dans cet esprit que nous avons laissé sans clé les espèces réunies dans un groupe populationnel, où il nous semble que la comparaison globale des taxons entre eux est plus profitable qu'un ultime et douteux détail dichotomique. Par contre, nous avons souligné en *italique*, dans la description de chaque espèce, le signe marquant qui, lorsqu'il existe, permet de la caractériser.

Nous rappelons enfin qu'une telle clé est très artificielle dans son déroulement, et qu'elle n'a aucune prétention phylogénique.

Ajoutons que cette clé constitue un premier apport au projet d'une nouvelle "Flore de France", lancé par la Société botanique de France il y a quelque temps.

Caractères généraux des cypéracées

Herbes graminiformes rhizomateuses ou cespiteuses.

Tige presque toujours trigone, gaines fermées plus ou moins feuillées, tristiques.

Fleurs hermaphrodites ou unisexuées, chacune à l'aisselle d'une glume membraneuse, isolées ou groupées en épillets.

Périanthe absent ou réduit à des soies.

2 ou 3 étamines.

2 ou 3 stigmates.

Ovaire uniloculaire, enclos dans un utricule membraneux dans le genre *Carex*.

Akène plat ou trigone.

Classement des genres

	page
<i>SCIRPIOIDEAE</i>	6
<i>Scirpus</i> L.	6
<i>Eleocharis</i> R. Br.	8
<i>Blysmus</i> Panzer	9
<i>Cyperus</i> L.	9
<i>Eriophorum</i> L.	11
<i>Fuirena</i> Rottb.	11
<i>RHYNCHOSPOREAE</i>	12
<i>Cladium</i> Browne	12
<i>Rhynchospora</i> Vahl	12
<i>Schoenus</i> L.	12
<i>CARICOIDEAE</i>	12
<i>Kobresia</i> Willd.	12
<i>Carex</i> L.	13

La nomenclature suivie est celle de la *Flora Europaea*, sauf rares exceptions.



CLÉ DES GENRES (selon la taille et l'inflorescence)

	page
1 - Plante élevée, dépassant largement 1 mètre.	
◆ Inflorescence <i>terminale</i> , ombelliforme, entourée de larges bractées foliacées, l'une souvent dressée. Feuilles planes, molles.	SCIRPUS (section I) 6
◆ Inflorescence <i>étagée</i> de plusieurs groupes d'épillets fasciculés, bruns, chacun à l'aisselle d'une feuille raide et coupante.	CLADIUM 12
2 - Plante de taille moyenne (20-70 centimètres).	
◆ Fleurs unisexuées.	
❖ Des épis mâles et femelles très différents et <i>nettement séparés</i> sur la même plante, les épis mâles au sommet de l'axe.	CAREX (section III) 18
◆ Fleurs bisexuées, toutes semblables.	
❖ Épis ou groupes d'épillets rassemblés en inflorescence <i>franchement latérale</i> sur la tige, surmontée par une bractée dressée prolongeant la tige <i>verticalement</i> .	SCIRPUS (section II) 7
❖ Épillets ou inflorescence <i>d'aspect distique</i> .	
• Épillets à <i>fleurs distiques</i> de part et d'autre de leur axe (rarement <i>spiralées en tête unique</i>), et rassemblés en <i>panicule ombelliforme</i> entourée de longues bractées foliacées.	CYPERUS 9
• Épillets à <i>fleurs spiralées</i> , disposées en deux rangs sur l'axe principal, formant une <i>inflorescence distique</i> .	BLYSMUS 9
❖ Inflorescence surmontée de <i>poils blancs cotonneux</i> .	ERIOPHORUM 11
❖ Inflorescence <i>noire, unique</i> , évasée. Plante en touffe cespiteuse raide.	SCHOENUS 12
◆ Inflorescence de type différent <i>terminale</i> sur la tige ou <i>en épi</i> . Plante moins élevée.	Voir 3 ci-après.
3 - Plante de petite taille (5-25 centimètres).	
◆ Inflorescence <i>en épi court, unique</i> , au sommet de la tige.	
❖ Fleurs mâles et femelles séparées, mais dans le même épi. Ovaire enfermé dans un utricule clos.	CAREX 13-14 (sections I et II)
❖ Fleurs bisexuées. Inflorescence en court <i>fuseau terminal</i> aux glumes appliquées.	
• Mamelon sur l'akène (stylopode).	ELEOCHARIS 8
• Pas de mamelon.	SCIRPUS (section III) 7
(parfois une fine bractée dressée : voir SCIRPUS section II)	

- ◆ Inflorescence *en épi allongé*.
 - ❖ Fleurs mâles et femelles séparées, *mais réunies dans une même glume*, formant un épi vertical court.
Plante de montagne. **KOBRESIA** 12
 - ❖ Fleurs mâles et femelles séparées, *mais dans le même épillet*.
Épillets groupés, ou espacés sur l'axe floral. **CAREX** (section II) 14
- ◆ Inflorescence *en fascicules évasés*. Fleurs bisexuées.
 - ❖ Plante glabre.
 - Inflorescence *noire*, unique. **SCHOENUS** 12
 - Inflorescence *blanche* ou *brune*, en fascicules superposés. **RHYNCHOSPORA** 12
 - ❖ Plante velue. **FUIRENA** 11

4 - Plante étalée sur le sol, en rosette aplatie.

- ◆ Plante annuelle. **CYPERUS** (section I) 9

N.B. - Le genre *FIMBRISTYLIS*, observé autrefois à l'embouchure du Var, n'existe plus en France (Italie, Tropiques).

Synonymie des *Scirpus*

Les *Scirpus* présentant une abondante synonymie, nous en résumons ici les principales :

<i>Scirpus cernuus</i> Vahl	=	<i>Schoenoplectus cernuus</i> Vahl) Hayek
<i>Scirpus cespitosus</i> L.	=	<i>Trichophorum cespitosum</i> (L.) Hartm.
<i>Scirpus fluitans</i> L.	=	<i>Isolepis fluitans</i> (L.) R. Br.
<i>Scirpus hudsonianus</i> (Michx) Fernald	=	<i>Trichophorum alpinum</i> (L.) Pers.
<i>Scirpus lacustris</i> L.	=	<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla
<i>Scirpus litoralis</i> Schrader	=	<i>Schoenoplectus litoralis</i> (Schrader) Palla
<i>Scirpus maritimus</i> L.	=	<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla
<i>Scirpus mucronatus</i> L.	=	<i>Schoenoplectus mucronatus</i> (L.) Palla
<i>Scirpus pumilus</i> Vahl	=	<i>Trichophorum pumilum</i> (Vahl) Schinz & Thell.
<i>Scirpus setaceus</i> L.	=	<i>Isolepis setacea</i> (L.) R. Br.
<i>Scirpus supinus</i> L.	=	<i>Schoenoplectus supinus</i> (L.) Palla
<i>Scirpus tabernaemontani</i> C.C. Gmelin	=	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i> (Gmelin) Palla
<i>Scirpus triqueter</i> L.	=	<i>Schoenoplectus triqueter</i> (L.) Palla

SCIRPOIDÉES

SCIRPUS L.

- Inflorescence ombelliforme terminale d'épillets nombreux, inégalement pédicellés, entourés d'une ou plusieurs bractées foliacées, l'une souvent dressée ; plante élevée (100-150 cm). Section I
- Inflorescence franchement latérale sur l'axe, formée d'épillets le plus souvent sessiles ou quelques-uns pédicellés, peu nombreux (2 à 8), et surmontés d'une seule bractée épaisse (ou très fine), prolongeant verticalement la tige ; taille variable (10 à 70 cm). Section II
- Inflorescence terminale unique, courte, fusiforme, sans bractée ; plante basse (5-30 cm). Section III

SECTION I (Plantes >1 m)

- | | | |
|---|--|---|
| 1 | Tige trigone | 2 |
| - | Tige ronde | 5 |
| 2 | Épillets petits (3-7 mm) | 3 |
| - | Épillets grands (1-3 cm) et plus gros | 4 |
| 3 | Grande panicule ombelliforme très étalée sur 2 ou 3 bractées foliacées larges. Épillets <i>très nombreux</i> (> 100), <i>arrondis</i> , (3-4 mm,) <i>verdâtres</i> . 3 stigmates, 6 soies scabres.
Bord des eaux et prés humides. AC. <i>Sc. sylvaticus</i> L. | |
| - | Inflorescence identique, mais plus régulièrement en ombelle. Épillets <i>pointus en navette</i> (7 mm), <i>bruns</i> . 6 soies longues.
Marécages. Nord, Est. R. <i>Sc. radicans</i> Schkuhr | |
| 4 | Épillets peu nombreux (3-8), fusiformes, gros (3 cm), bruns, la plupart sessiles, à l'aisselle d'une ou deux bractées foliacées. Glumes bifides avec <i>arête centrale recourbée</i> . Akène lisse. 6 soies courtes scabres.
Marais littoraux. AC. <i>Sc. maritimus</i> L. | |
| - | Épillets assez nombreux (20-25), fusiformes (1-2 cm), bruns, inégalement pédicellés en ombelle courte, et surmontés par une bractée verticale rigide aiguë. Akène lisse. 4 soies <i>poilues sur les bords</i> .
Marais du littoral méditerranéen. Corse. <i>Sc. litoralis</i> Schrader | |
| 5 | (Tige ronde) Épillets fusiformes, bruns | 6 |
| - | Épillets arrondis, verts puis bruns | 7 |
| 6 | Épillets nombreux (10-15), bruns, fusiformes (1 cm), inégalement pédicellés en ombelle un peu latérale dépassée par une bractée dressée aiguë. Glume frangée ciliée. 3 stigmates. 6 soies longues.
Rivières, étangs. C. <i>Sc. lacustris</i> L. | |
| - | Plante moins robuste. Inflorescence moins fournie, plus ramassée. Bractée dressée très courte. Glumes larges, <i>ponctuées de glandes rougeâtres</i> . 2 stigmates. Soies courtes.
Marécages alcalins. <i>Sc. tabernaemontani</i> C.C. Gmelin | |
| 7 | Épillets très petits (2 mm), groupés en <i>capitules arrondis</i> compacts, verts puis bruns, pédicellés en ombelle latérale, dépassée par une bractée verticale aiguë. Glume bombée. 3 stigmates.
Marais sableux. Midi, Ouest. <i>Sc. holoschoenus</i> L. | |

var. *romanus* L. : plus grêle, un seul glomérule sessile. Midi.

SECTION II (Inflorescence latérale)

- 8 Bractée surmontant l'inflorescence épaisse et charnue, comme prolongeant la tige. Plante de 20-70 cm9
- Bractée surmontant l'inflorescence filiforme, parfois à peine visible. Plante grêle de 5-20 cm12
- 9 Plante vivace, à 2 stigmates. Akène lisse10
- Plante annuelle, à 3 stigmates. Akène ridé11
- 10 Tige trigone (20-30 cm). Gaines sans limbe. 8-10 épillets de 1 cm, bruns, fusiformes, en fascicules latéraux sessiles, les supérieurs pédicellés. Glumes *obtusely fringed*. Akène lisse. Soies courtes.
Rivières, marais. Est, Ouest. *Sc. triqueter* L.
- Tige trigone (20-30 cm). Quelques feuilles basales. 3-5 épillets (1 cm) bruns, fusiformes, sessiles, en inflorescence latérale. Glume à 3 lobes avec arête médiane forte. Akène lisse. Soies courtes.
Marais surtout maritimes. Ouest, Midi. *Sc. pungens* Vahl
- 11 Tige trigone forte (30-60 cm). Gaines tronquées. 3-8 épillets (1 cm) vert-brun, sessiles, groupés en fascicules latéraux. Bractée dressée charnue, courte, souvent anguleuse. Glume ventrue. Akène ridé en travers. 6 soies.
Étangs. AC. *Sc. mucronatus* L.
- Tige plus mince à peine trigone (10-30 cm). Feuilles courtes. 2-5 épillets (1 cm) latéraux, vert brun, sessiles, longuement dépassés par la bractée dressée (inflorescence au milieu de l'axe). Glumes aiguës. Akène ridé en travers.
Marais. Centre. *Sc. supinus* (L.) Dalla Torre & Sarnth.
- 12 Tige filiforme striée (10-20 cm). Gaines sans feuilles. Bractée dressée, filiforme, très courte (1 cm). 1 ou 2 épillets (3 mm) arrondis, sessiles. Glume bombée. Akène à côtes verticales et strié en travers. 3 stigmates.
Marais. Sables humides. *Sc. setaceus* L.
- Tige filiforme striée (5-10 cm). Gaines à limbe sétacé court. Bractée dressée très courte ou absente. 1 ou 2 épillets (3 mm) arrondis, sessiles. Akène finement ponctué. 3 stigmates.
Marais littoraux. Midi, Ouest. *Sc. cernuus* Vahl
= *Sc. savii* Sebastiani & Mauri

SECTION III (Inflorescence terminale unique)

- Plante flottant sur l'eau. Tige filiforme très ramifiée avec feuilles fines aux nœuds. Rameaux florifères flottants ou dressés, terminés par un très petit épillet (3 mm) vert, ovoïde, à 3-5 fleurs. Akène lisse. Pas de soies.
Mares, fossés. Ouest, Centre, Nord. *Sc. fluitans* L.
- Plante rhizomateuse, naine, de haute montagne. Tige grêle (5-15 cm) avec gaines à pointes foliacées. Épillets fusiformes (2 mm) brun clair, à 3-5 fleurs. Akène lisse. Pas de soies.
Bord des lacs de haute montagne. *Sc. pumilus* Vahl.
= *Sc. alpinus* L.
- Plante très cespitueuse formant de petits touradons entourés des anciennes tiges rabattues. Tige ronde (10-30 cm). Gaines à pointe foliacée. Épillets (5 mm) bruns à 3-6 fleurs. Akène lisse. 4-6 soies scabres, courtes.
Marais et tourbières. Plaine et montagne. Nul Midi. *Sc. cespitosus* L.
- Plante rhizomateuse. Tige fine (10-20 cm) à gaines courtes et pointe foliacée. Akène lisse entouré de soies blanches, crépues, très longues, surmontant l'épillet.
Sc. hudsonianus (Mchx) Fernald
= *Eriophorum alpinum* L.

***ELEOCHARIS* R. Br.**

1. Épi à fleurs peu nombreuses (5 à 7) 2
- Épi à fleurs nombreuses (7 à 20) 5
2. Stylopode à peine visible 3
- Stylopode formant un bourrelet sur l'akène 4
3. Plante capillaire cespiteuse (5-8 cm) formant tapis. Renflements tuberculeux crochus sur les racines. Gaines sans feuilles. Épi verdâtre à 3-5 fleurs. 3 stigmates. Stylopode conique étroitement soudé à l'akène et à peine visible. Akène lisse entouré de 3 soies longues.
Pelouses et grèves saumâtres de l'Atlantique. ***E. parvula*** (Roemer & Schultes) Link
- Plante plus robuste (10-30 cm), rhizomateuse avec touffes. Épi brun, fusiforme, à 3-7 fleurs ouvertes et étalées à maturité. Stylopode soudé et un peu rétracté sur l'akène lisse à 3-6 soies rétrorses.
Tourbières, grèves d'étangs. C. sauf Midi. ***E. quinqueflora*** (Hartmann) O. Schwarz
= *Scirpus pauciflorus* Lightf.
4. Plante cespiteuse filiforme (4-20 cm), avec rhizomes fins formant tapis. Gaines sans feuilles et feuilles basales fines. Épi brun en fuseau (2-3 mm), à 5-6 fleurs. 3 stigmates. Akène strié en long et surmonté d'un mamelon très net (stylopode).
Sables humides. C. sauf Midi. ***E. acicularis*** (L.) Roemer & Schultes
5. Deux stigmates 6
- Trois stigmates 9
6. Épi en fuseau allongé 7
- Épi ovale arrondi 8
7. Plante vivace à gros rhizome. Tige ronde dépressible (20-30 cm). Épi (1-2 cm) pointu. 2 glumes inférieures embrassantes. 10-20 fleurs. Akène lisse avec mamelon net. 4-6 soies. 2 stigmates.
Étangs. Commun. ***E. palustris*** (L.) Roemer & Schultes
- Plante très voisine. Une seule glume embrassant l'épi. Akène finement ponctué. Soies absentes.
Assez commun. Sud Est. ***E. uniglumis*** (Link) Schultes
8. Annuel, cespiteux. Tiges fines (8-35 cm). Épi globuleux brun. Glume basale arrondie. Akène lisse avec gros mamelon plat. Deux stigmates. Soies longues.
Étangs. Rare et inconstant. ***E. ovata*** (Roth) Roemer & Schultes
9. Vivace. Rhizomes avec touffes (20-30 cm). Épi fusiforme (1 cm) à 3-12 fleurs. Akène strié en long et en travers, avec un gros mamelon conique. Soies longues. 3 stigmates.
Bords Garonne et Dordogne (introduit des U.S.A.). ***E. bonariensis*** Nees
= *Scirpus striatulus* (Desv.) Coste
- Vivace. Cespiteux en touffes denses (10-40 cm). Épi fusiforme (1 cm) à 5-15 fleurs, souvent vivipare. Glumes très obtuses. Akène lisse avec mamelon net. Soies courtes. 3 stigmates.
Bord des étangs, tourbières. Manque dans le Midi. ***E. multicaulis*** (Sm.) Desv.

BLYSMUS Panzer

- Plante vivace, rhizomateuse (10-30 cm). Feuilles larges (3 mm), canaliculées. Épillets (5 mm) roux, sessiles, disposés sur l'axe en 2 rangées parallèles formant *un épi allongé distique*, dépassé par une bractée dressée. Akène pointu, 3-6 soies longues.

Marais, pelouses humides.

Blysmus compressus (L.) Panzer
= *Scirpus compressus* (L.) Pers.

CYPERUS L.

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | Plante annuelle à feuilles étroites (1-2 mm) | 2 |
| - | Plante vivace à feuilles planes, souvent carénées | 5 |
| 2 | Plante naine, étalée. Fleurs spiralées | 3 |
| - | Plante dressée (rarement étalée). Fleurs distiques [3 espèces]..... | 4 |
| 3 | Plante étalée (5-10 cm). Petits glomérules d'épillets clairs à fleurs spiralées, à l'aisselle de bractées incurvées. 2 stigmates.
Berges sablonneuses. Centre, Ouest. | <p><i>C. michelianus</i> (L.) Link</p> |
| 4 | Inflorescence <i>noire</i> (5-25 cm). Petits massifs d'épillets noirs, distiques, courts (1 cm), sessiles, rassemblés par 3-10 sur 2-3 bractées foliacées. Feuilles fines. 2 stigmates.
Bords sableux des rivières. | <p><i>C. fuscus</i> L.</p> |
| - | Inflorescence <i>jaune clair</i> (5-15 cm). Petits massifs d'épillets jaune clair, distiques, sessiles, rassemblés par 5-10 sur 2-3 bractées foliacées. Feuilles fines. 3 stigmates.
Bords sableux des rivières et étangs. | <p><i>C. flavescens</i> L.</p> |
| - | Inflorescence <i>verte puis brune</i> (15-30 cm). Épi en tête arrondie de 5-10 épillets bruns, (2-3 cm), sessiles, radiés et divergents sur 2-3 bractées foliacées.
Marécages du Midi. | <p><i>C. flavidus</i> Retz.
= <i>C. globosus</i> All.</p> |
| 5 | (Feuilles larges). Inflorescence unique et épillets sessiles | 6 |
| - | Inflorescence composée, ombelliforme, formée d'épillets inégalement pédicellés | 7 |
| 6 | Tige ronde, striée (20-40 cm). Feuilles canaliculées, épaisses. Inflorescence en <i>boule sessile</i> , sur 2-3 bractées foliacées. Épillets spiralés, très courts (5 mm), imbriqués. Glumes <i>brun-rouge</i> à bords membraneux. 2 stigmates.
Marais méditerranéens saumâtres. | <p><i>C. capitatus</i> Vandelli
= <i>C. schoenoides</i> Griseb.</p> |
| - | Tige trigone (20-40 cm). Gaines sans feuilles. Inflorescence <i>latérale</i> , sessile, de 2-3 épillets distiques (15 mm), bruns dépassés par une longue bractée verticale charnue. 2 stigmates.
Marais saumâtres. | <p><i>C. laevigatus</i> L.
= <i>C. dystachyos</i> All.</p> |
| 7 | Plante de 20-40 cm. Rhizome avec tubercules | 8 |
| - | Plante de 40-100 cm, sans tubercules | 9 |

- 8 Rhizome fin avec nombreux tubercules clairs. Feuilles carénées, vert clair. Inflorescence en ombelle sur 2-3 bractées foliacées. Épillets (10-12 mm) *jaune d'or*, distiques, longuement et inégalement pédiculés.
Sables humides. *C. esculentus* L.
= *C. aureus* Ten.
- Rhizome épais avec tubercules noirâtres. Feuilles larges. Inflorescence ombelliforme de 3-6 épillets presque sessiles (2-3 cm), *verts* puis *bruns*, divergents sur 2-3 bractées foliacées larges.
Sables du littoral méditerranéen. *C. rotundus* L.
- 9 Inflorescence verte en massifs serrés 10
- Inflorescence rouge ferrugineuse 11
- 10 Plante cespiteuse (10-40 cm). Feuilles carénées. Inflorescence ombelliforme sur 4-6 bractées. Épillets (5-7 mm) *vert pâle*, courts, distiques, serrés par 3-8 au sommet de pédoncules inégaux.
Sables humides. *C. eragrostis* Lam.
= *C. vegetus* Willd.
- 11 Inflorescence rouge ferrugineuse. Épillets distiques dressés 12
- Inflorescence rouge ou brune. Épillets courts, en boule 13
- 12 Plante rhizomateuse (50-100 cm). Feuilles carénées. Inflorescence ombelliforme sur 2-7 bractées foliacées. Épillets (1-2 cm) fins, *brun-rouge*, distiques, réunis en éventail sur de longs pédoncules inégaux.
Marais, rivières. *C. longus* L.
(inclus : *C. badius* Desf.)
- Forme voisine. Épillets plus courts (5 mm), plus trapus, rouges mêlés de vert, plus nombreux. Inflorescence plus dense.
Marais, rivières. Midi, Rhône, Ain. *C. serotinus* Rottb.
- 13 Rhizomateux (50-70 cm). Inflorescence ombelliforme sur 2-3 bractées foliacées. Épillets *brun foncé*, très courts (3 mm), distiques, groupés en *massifs arrondis* sur de longs pédoncules inégaux.
Marécages du Midi (introduit). *C. difformis* L.

Scirpus et *Cyperus* récemment introduits

<i>Scirpus atrovirens</i> Willd.	(Amérique du Nord) ➡ Jura [Monde Pl. 470 : 15. 2000]
<i>Scirpus prolifer</i> Rottb.	(Afrique du Sud) ➡ Bayonne [<i>Flora Europaea</i> 5 : 279]
<i>Cyperus rigens</i> Presl.	(Amérique du Nord) ➡ Sud Ouest [Monde Pl. 413 : 11. 1983]
<i>Cyperus schweinitzii</i> Tarr.	(Amérique du Nord) ➡ Centre [Monde Pl. 447 : 27. 1993]
<i>Cyperus glomeratus</i> L.	(Italie) ➡ Midi [GIRERD, Fl. Vaucluse : 96. 1991]

ERIOPHORUM L.

- 1 Épillets cotonneux nombreux, inégalement pédicellés, à l'aisselle d'une bractée verticale aiguë 2
- Épillets réunis en tête globuleuse serrée, solitaire au sommet de la tige, sans bractée, ou très courte ... 5
- 2 Plante rhizomateuse 3
- Plante cespiteuse 4
- 3 Plante robuste à feuilles carénées, minces (3-4 mm) et une ou deux feuilles caulinaires. Épillets (3-6) à pédicelle long et lisse. Glumes aiguës. Anthères 4 mm. Soies longues (5 cm).
Tourbières. Plaine et montagne. Manque dans le Midi. *E. angustifolium* Honckeny
- Plante plus grêle à feuilles étroites (3 mm). Épillets peu nombreux (2-4) à pédicelle court, tomenteux. Glumes obtuses. Anthères 1,5 mm. Soies courtes (2 cm).
Tourbières. AR. Manque dans le Midi. *E. gracile* Koch ex Roth
- 4 Plante robuste à feuilles planes, larges (5-6 mm). Épillets nombreux (4-12) à pédicelle long et scabre. Glumes aiguës. Anthères 2 mm. Soies courtes (2 cm).
Tourbières. Plaine et montagne. AC. *E. latifolium* Hoppe
- 5 Plante cespiteuse robuste en grosses touffes 6
- Plante rhizomateuse plus grêle 7
- 6 Plante de 20-60 cm robuste. Feuilles raides, piquantes, en touffes étalées. Tige florifère élevée portant à sa base une gaine élargie en cornet, sans limbe. Glumes noires. Anthères 4 mm. Soies longues (2-3 cm).
Marais tourbeux, surtout montagne. *E. vaginatum* L.
- 7 Plante de 10-40 cm. Feuilles radicales peu nombreuses, jamais en touffes. Gaine basale de la tige peu renflée. Glumes noires. Anthères 1 mm. Soies moins longues (1-2 cm).
Tourbières de haute montagne. *E. scheuchzeri* Hoppe
- Plante très grêle (10-20 cm). Gaines basales à limbe presque nul et tige nue. Épi très petit (5 mm), brun clair, dépassé par quelques soies blanches et crépues.
Tourbières alpestres. *E. alpinum* L.
[voir *Scirpus hudsonianus* (Mchx) Fernald]

FUIRENA Rottb.

- Plante vivace, rhizomateuse (20-50 cm) mollement pubescente. Tige trigone à feuilles engainantes un peu carénées. Épillets ovoïdes (1 cm) bruns, pubescents, rassemblés par 2-5 en glomérules inégalement pédicellés, formant une ou deux panicules. Glumes aiguës, velues. Akène coiffé d'un stylopode.
Corse du sud. Italie. *Fuirena pubescens* (Poiret) Kunth

RHYNCHOSPORÉES

CLADIUM Browne

- Vivace, rhizomateux, robuste (1-2 mètres). Tige ronde et feuilles larges, coupantes. À leur aisselle, inflorescences *superposées* de petits fascicules d'épillets bruns, inégalement pédicellés en ombelles irrégulières. Chaque épillet (5 mm) à 2-5 fleurs bisexuées sur des glumes inférieures stériles ; akène lisse.
Marais tourbeux. C. *Cladium mariscus* (L.) Pohl

RHYNCHOSPORA Vahl

- Vivace. Tige fine (10-30 cm). Feuilles engainantes, longues et minces. Inflorescences en fascicules superposés, pédicellés, composés de 10-15 épillets *blancs, évasés*, de 5-8 mm, à glumes inférieures stériles. Glume fertile à 3 étamines, 1 style à base conique, 4-6 soies courtes.
Marais et landes tourbeuses acides. *Rhynchospora alba* (L.) Vahl
- Vivace. Espèce voisine. Tige très fine (10-30 cm). Feuilles capillaires courtes. Inflorescences plus serrées de fascicules d'épillets *bruns*, surmontés d'une longue bractée filiforme. Soies longues dépassant l'akène.
Landes tourbeuses acides. N., W., Centre. *Rhynchospora fusca* (L.) Aiton fil.

SCHOENUS L.

- Vivace. Forte touffe cespiteuse de feuilles filiformes raides, piquantes, à gaine noire. Tige (20-70 cm) mince, raide, portant une inflorescence *unique, noire*, de 5-10 épillets de 5-10 mm, groupés à l'aisselle d'une ou deux bractées lancéolées noires. Glumes noires. 3 stigmates. Akène lisse, sans soies.
Marais alcalins. AC. *Schoenus nigricans* L.
- Espèce voisine, moins robuste. Feuilles plus courtes, à gaines brunes. Tige (10-30 cm) à inflorescence plus maigre, noirâtre, à 2-3 épillets noirs, à peine dépassés par la bractée dressée. Akène blanchâtre à 6 soies longues.
Marais alcalins. E., S-E. R. *Schoenus ferrugineus* L.

CARICOIDÉES

KOBRESIA Willd.

- Vivace. Cespiteux en touffes serrées. Tige de 10-15 cm. Feuilles filiformes, courtes. Gaines filamenteuses. Épi simple formé d'épillets courts à une glume contenant : 1 fleur mâle à 3 étamines dans une glume cylindrique, 1 fleur femelle à 3 stigmates dans une glume fendue. Akène brun.
Pelouses rocailleuses. Alpes, Pyrénées > 2 000 m. *Kobresia myosuroides* (Vill.) Fiori
(nombreux synonymes)
- Même allure, mais inflorescence plus compacte, ovale, formée de 3-5 épis rassemblés, le terminal mâle, les inférieurs bisexués. Glumes rougeâtres.
Alpes de Savoie, Pyrénées. R. *Kobresia simpliciuscula* (Wahlenb.) Mackenzie

CAREX L.

- 1 Épi unique, chaque fleur étant insérée *directement* sur la tige principale.
 SECTION I (*Primo-Carex*)
- Fleurs insérées sur des *épillets secondaires*, (longs ou très courts), eux-mêmes insérés sur la tige principale.
 2
- 2 Épillets en apparence *tous semblables entre eux* (bien que certains mâles et d'autres femelles), *toujours sessiles*, réunis au sommet de la tige ou superposés en un épi plus ou moins compact.
 SECTION II (*Vigne* s.l.) page 14
- Fleurs mâles au sommet des épillets supérieurs Voir n° 9
 - Fleurs mâles à la base des épillets supérieurs Voir n° 29
- Épis de *deux types bien distincts*, les uns entièrement mâles et situés au sommet de la tige, les autres femelles et d'aspect différent, situés au-dessous SECTION III (*Eu-Carex*) page 18
- Inflorescence à un seul épi mâle Voir n° 45
 - Inflorescence à plusieurs épis mâles Voir n° 106

SECTION I (*Primo-Carex*)

- 1 Fleurs en un petit épi simple au sommet des tiges 2
- Fleurs rassemblées au sommet de la tige en une boule compacte entourée de deux longues bractées foliacées (10-50 cm) (allure de *Cyperus*). Fleurs mâles et femelles mélangées. Utricule (10 mm) effilé, à très long bec. Étangs desséchés. Surtout Centre et Est. R. 7-9. ***C. bohémica*** Schreber
 = *C. cyperoides* Murray
- 2 Plante dioïque 3
- Plante monoïque 4
- 3 Plante cespiteuse en touffes denses (10-30 cm). Feuilles fines. Épi mâle clair. Épi femelle brun à 5-15 fleurs *horizontales*. Utricule (4,5 mm) renflé, à long bec mince. 2 stigmates.
 Marais tourbeux, en montagne surtout. C. 6-7. ***C. davalliana*** Sm.
- Plante rhizomateuse (5-40 cm). Feuilles fines. Épi mâle clair. Épi femelle ovoïde, à fleurs dressées puis écartées, brunes. Utricule (3,5 mm) à long bec conique. 2 stigmates.
 Marais tourbeux surtout acides. Jura, Alpes, Pyrénées. R. 5-6. ***C. dioica*** L.
- 4 Deux stigmates 5
- Trois stigmates 6
- 5 Touffe cespiteuse (10-30 cm). Feuilles fines et longues. Petit épi mâle supérieur et 5-10 fleurs femelles *horizontales*, lâches. Utricule (5,5 mm) pédicellé, en navette.
 Marais et tourbières mésotrophes. AR. 5-8. ***C. pulicaris*** L.
- Cespiteux (10-20 cm). Feuilles fines, courtes. Très petit épi mâle et 10-15 fleurs femelles dressées, serrées au-dessous. Utricule (5 mm) renflé à la base, à long bec.
 Endémique pyrénéenne > 1 500 m. 7-8. ***C. macrostylon*** Lapeyr.
 = *C. decipiens* Willk.

- 6 Inflorescence brune, fleurs femelles nombreuses 7
- Inflorescence jaune ou brun clair, fleurs femelles peu nombreuses 8
- 7 Cespiteux (5-30 cm). Feuilles filiformes. Quelques fleurs mâles au sommet et 10-20 fleurs femelles dessous, serrées, acajou, *dressées puis horizontales*. Utricule (4 mm) pédicellé, atténué en long bec.
Orophile pyrénéenne > 1 500 m. 7-8. *C. pyrenaica* Wahlenb.
- Rhizomateux (5-15 cm). Feuilles plates, incurvées. Épi *cylindrique* avec fleurs mâles au sommet et 5-10 fleurs femelles au-dessous, *restant appliquées contre l'axe*. Utricule (3.5 mm) ovoïde, à bec court.
Rocailles des montagnes. 6-8. *C. rupestris* All.
- 8 Rhizomateux (5-15 cm). Plante très grêle à feuilles filiformes. 1 ou 2 fleurs mâles et 2 à 4 fleurs femelles *jaune clair*, horizontales ou *rabattues*. Utricule (6 mm) mince, allongé.
Marais à sphagnes. Alpes, Vosges, Auvergne, Pyrénées. 7-8. *C. pauciflora* Lightf.
- Rhizomateux (5-15 cm). Plante très grêle à feuilles fines. 2 ou 3 fleurs mâles et 4-10 fleurs femelles dessous, brun clair, horizontales ou *rabattues*. Utricule (4 mm) fusiforme, nervé. *Écaille interne* saillante au bec de l'utricule.
Graviers et vases calcaires > 1 800 m. Alpes. R. 6-8. *C. microglochis* Wahlenb.

SECTION II (*Vignea sensu lato*)

- 9 Fleurs mâles au sommet des épillets supérieurs 10
- Fleurs mâles à la base des épillets supérieurs 29
- 10 Trois stigmates 11
- Deux stigmates 12
- 11 Touffe cespiteuse (10-40 cm). Feuilles fines. Épillets fusiformes, roux. Utricule (5 mm) lisse à bec conique.
Rochers, pelouses > 1 500 m. Alpes, Pyrénées, Monts Dore. AC. 7-8. *C. curvula* All.
- 12 Inflorescence courte (1 à 2 cm), rousse 13
- Inflorescence longue (2 à 6 cm) 18
- 13 Plante de montagne (> 1 000m) 14
- Plante de plaine 17
- 14 Inflorescence en boule compacte 15
- Inflorescence fusiforme, étroite 16
- 15 Rhizomateux. Tige lisse (5-15 cm). Feuilles fines. Inflorescence *claire*, arrondie. Utricule (3,5 mm) ventru, à long bec.
Graviers humides et vases calcaires des Alpes > 2 000 m. R. 7-8. *C. maritima* Gunnerus
- Rhizomateux. Tige scabre (5-30 cm). Feuilles planes. Inflorescence *en cône noirâtre*. Utricule (4 mm) pédicellé, nervé, à long bec.
Alpes, Pyrénées. AC. 7-8. *C. foetida* All.
- 16 Plante grêle à rhizome fin (15-30 cm). Feuilles fines. Inflorescence courte, *en fuseau roux*. Utricule (3 mm) ovoïde, à bec court.
Tourbières. Jura, Massif Central > 800 m. TR. 6-7. *C. chordorrhiza* L. fil.

- 17 Rhizome épais. Feuilles longues (10-70 cm). Inflorescence rousse, courte, avec *longue bractée dressée*. Utricule (3,5 mm) très nervé, marginé, à bec court.
Terrains sableux humides. Midi, littoral W. ***C. divisa*** Hudson
subsp. ***chaetophylla*** (Steudel) Nyman : même gros rhizome, mais plante plus grêle.
- 18 Inflorescence longue, rousse 19
- Inflorescence longue, verte ou jaune-vert 22
- 19 Plante très cespiteuse, robuste 20
- Plante rhizomateuse moins élevée [3 espèces] 21
- 20 Grosse touffe formant touradon (60-150 cm). Feuilles carénées. Épi long, roux, *ramifié*. Utricule (3,5 mm) globuleux, à bec court, lisse.
Marais, bord des eaux. C. sauf Midi. 5-8. ***C. paniculata*** L.
- Même silhouette, mais feuilles plus étroites. Souche dissociée en fibres. Utricule (3,5 mm) globuleux, *nervé de lignes brunes*.
Marais tourbeux alcalins. N., Centre E. R. 5-8. ***C. appropinquata*** Schumacher
= *C. paradoxa* Willd.
- 21 Longs rhizomes traçants sur sol sableux (20-50 cm). Épillets coniques superposés, roux clair, pointus. Utricule (5 mm) à marge *largement ailée* jusqu'au bec.
Sables littoraux. Laonnois. AC. 4-8. ***C. arenaria*** L.
- Rhizome épais sur sol marneux (30-70 cm). Feuilles longues. Épi brun foncé, *long, inégal, épais*, les épillets supérieurs et inférieurs femelles, les médians bisexués. Utricule (4 mm) *mat, nervé*, à long bec non ailé.
Marécages. C. 5-8. ***C. disticha*** Hudson
- Plante plus grêle (30-50 cm), à rhizome court. Épi mince à 7-8 épillets petits. Utricule (2,5 mm) brun, ovoïde, *lisse et brillant*, à bec court.
Marais tourbeux. N., E., Centre. AR. 6-8. ***C. diandra*** Schrank
= *C. teretiuscula* Good.
- 22 Épillets verts ou jaune-vert, assez gros, *jointifs*, ovoïdes, formant un épi long, épais, avec longues bractées 23
- Épillets verts, petits, *espacés* (rarement rapprochés au sommet), avec ou sans bractées 26
- 23 Utricule 4 mm 24
- Utricule 2 mm 25
- 24 Tige trigone ailée (30-100 cm). Feuilles vert foncé. Épi *vert*, épais, avec une bractée auriculée. Utricule (4 mm) *mat, papilleux*, à long bec.
Prairies marneuses humides. N., E. AR. 5-7. ***C. vulpina*** L.
- Tige ailée dépressible (30-60 cm). Feuilles vert clair. Épi *vert-jaune*. Bractées longues à chaque épillet, non auriculées. Utricule (4 mm) lisse, brillant.
Prairies marneuses. C. 5-7. ***C. cuprina*** (Sandor ex Heuffel) Nendtvich ex A. Kerner
= *C. otrubae* Podp.
- 25 (50 cm-1 m). Gros épi cylindrique, serré, avec longue bractée sétacée. Utricule (2 mm) *très petit*.
Adventice. Bourgogne, Jura. R. 5-8. ***C. vulpinoidea*** Michx
- 26 Épillets étalés en étoile 27
- Épillets arrondis, globuleux 28

- 27 Cespiteux (20-80 cm). Gaines rougeâtres. Épillets *étoilés*, souvent espacés. Ligule aiguë. Bractées nulles. Utricule (4 mm) piriforme, lisse, à base épaisse.
Bois, chemins. C. 5-7. *C. muricata* L.
- var. *pairaei* (F.W. Schultz) Celak : ligule arrondie, utricule non épaissi.
- 28 Cespiteux (20-70 cm). Épillets *arrondis*, très espacés, verts, sans bractées. Utricule (3.5 mm) piriforme, à bec court. Lieux incultes, chemins. C. 5-7. *C. divulsa* Stokes
- var. *leersii* (Kneucker) Walo Koch : feuilles plus larges, épis plus gros.
- 29 Fleurs mâles à la base des épis supérieurs (rappel) 30
- 30 Trois stigmates 31
- Deux stigmates 34
- 31 Inflorescence entièrement noire. Plante de haute montagne 32
- Inflorescence bigarrée, noire et verte, glumes des fleurs mâles aiguës, saillantes 33
- 32 Cespiteux (10-40 cm). Feuilles planes. 3 à 5 épis ovoïdes, noirs, *pédunculés*, l'inférieur penché, le supérieur bisexué. Utricule (5 mm) ovale, fauve, à bec très court.
Pelouses. Alpes, Pyrénées, Auvergne. 7-8. *C. atrata* L.
- Cespiteux (5-20 cm). Feuilles courtes. 2-3 épis globuleux, noirs, *sessiles*, groupés au sommet de la tige, le supérieur bisexué. Utricule (4 mm) ovale, noir à bec court.
Pelouses de haute montagne. Alpes, Pyrénées. 7-8. *C. parviflora* Host
- 33 Plante élevée, rhizomateuse (15-80 cm). Feuilles planes. 2-4 épis cylindriques, bigarrés de noir et de vert, dressés, superposés. *Glumes des fleurs mâles aiguës* à la base de l'épi supérieur bisexué. Utricule clair, arrondi (4 mm), sans bec.
Prairies marécageuses. 0-1 500 m. Est, Alpes. R. 6-8. *C. buxbaumii* Wahlenb.
- subsp. *hartmanii* (Cajander) Domin : plus grêle, plus claire. Molinaies subacides. Est, Sologne.
- 34 Plantes de haute montagne > 2 000 m 35
- Plantes de plaine 36
- 35 Plante naine, cespiteuse (5-15 cm). 2-3 épis ovalaires dressés, à glume *noire* et utricule *vert clair*, groupés au sommet de la tige, le supérieur mâle à la base. Bractée verte. Utricule (2.5 mm) globuleux, lisse, sans bec.
Bord des lacs et marais alcalins. Alpes, Pyrénées. R. 7-8. *C. bicolor* All.
- Cespiteux (5-20 cm). 2-3 épis *fusiformes*, bruns, courts, superposés. Bractée nulle. Utricule (3 mm) brun, marginé, à bec conique, court.
Alpes. Combes à neige. R. 7-8. *C. lachenalii* Schkuhr
- 36 Inflorescence rousse, courte (> 1,5 cm) 37
- Inflorescence rousse ou verte, longue (2 à 5 cm) 38
- 37 (10-30 cm). Rhizome fin. Feuilles fines. 2-5 épillets pointus, *très petits*, groupés au sommet. Utricule (2 mm) brun, bordé *d'une aile scariouse* étroite, et à bec conique très bifide.
Alluvions sableuses. AC. 5-7. *C. praecox* Schreber
- Cespiteux (15-40 cm). 2-3 épillets très courts, bruns, groupés. Utricule (3 mm) brun, conique, à bec court.
Tourbières alcalines du Doubs et du Jura. R. 6-8. *C. heleonastes* L. fil.

- 38 Épillets rapprochés formant un épi continu de 2-5 cm 39
- Épillets isolés et espacés sur la tige 42
- 39 Épillets ovoïdes, bruns, soyeux 40
- Épillets pointus ou arqués [3 espèces] 41
- 40 Cespiteux (20-80 cm). Feuilles larges. 2-5 épis globuleux, superposés, un peu divergents, *bruns soyeux*.
Utricule (5 mm) nervé, ailé, à bec conique long.
Prés et bois humides. C. 5-7. *C. ovalis* Good.
= *C. leporina* L.
- 41 Rhizomateux (30-50 cm). Feuilles dressées. 5-6 épis roux, coniques, *pointus et souvent arqués*, superposés au sommet
de la tige. Utricule (4 mm) piriforme, très nervé, à long bec bifide et *largement ailé*.
Alluvions sableuses de la Loire. 6-7. *C. ligERICA* Gay
- Rhizomateux (25-80 cm). Feuilles et tiges minces, longues et molles. 4-5 épis verts puis bruns, *arqués*.
Utricule (5 mm) allongé, étroitement ailé, à bec bifide.
Bois humides. N., E., S-W. AC. 6-7. *C. brizoides* L.
- Gros rhizome. Plante plus robuste (30-40 cm). Feuilles plus larges. 6-8 épis verts puis bruns, *arqués*.
Utricule (5 mm) allongé, *ailé*, à bec bifide.
Bois clairs. Laonnois, Picardie. R. 6-8. *C. reichenbachii* Bonnet
- 42 Épillets restant toujours verts 43
- Épillets verts puis roux [3 espèces] 44
- 43 Cespiteux (20-40 cm). Feuilles courtes. Épillets verts, *espacés*, à fleurs *régulièrement distiques*. Bractées nulles.
Utricule (2,5 mm) ovoïde, vert, nervé, à bec court.
Marais et tourbières acides. AC. 5-8. *C. curta* Good.
= *C. canescens* L.
- Cespiteux (20-60 cm). Feuilles longues et molles. Épillets petits, espacés, à l'aisselle d'une *très longue bractée* molle.
Utricule (3 mm) blanc verdâtre, lisse, à bec conique.
Aulnaies humides. C. 5-8. *C. remota* L.
- 44 Cespiteux en grandes touffes. Feuilles et épis très longs (40-100 cm), inclinés. Inflorescence longue, de 6-12 épillets
allongés, un peu étoilés, les inférieurs espacés. Utricule (3 mm) étroit, conique, nervé.
Marécages boisés acides. N., Centre, E. AC. 6-7. *C. elongata* L.
- Cespiteux (20-30 cm). Feuilles raides, dressées. Inflorescence de petits épillets très courts, *très étoilés*, sans bractées,
les inférieurs espacés, les supérieurs rapprochés. Utricule (4 mm) ovoïde, nervé, à bec allongé.
Marais tourbeux acides. AC. 5-8. *C. echinata* Murray
= *C. stellulata* Good.
- Cespiteux (10-40 cm). Proche de *C. curta*. Très petits épillets rapidement *brun foncé*, globuleux, très espacés,
sans bractées. Utricule (2 mm) brun, à bec court.
Pelouses humides des Alpes > 2 000 m. R. 7-9. *C. brunnescens* (Pers.) Poiret

SECTION III (*Eu-Carex*)

- 45 Inflorescence à un seul épi mâle 46
- Inflorescence à plusieurs épis mâles 106
- 46 Utricules pubescents 47
- Utricules glabres 64
- 47 Deux stigmates 48
- Trois stigmates 49
- 48 Plante de haute montagne. Touffe cespiteuse (10-30 cm), à feuilles fines, roulées. Inflorescence groupée, *fauve*.
Un épi supérieur mâle, 2-3 épis femelles sous-jacents, courts. Utricule (4 mm) oblong, nervé, *pubescent*, à long bec.
Pelouses calcaires des Alpes > 2 000 m. R. 7-8. *C. mucronata* All.
- 49 Épi central entouré de quelques épis basilaires fins 50
- Épi central isolé 53
- 50 Plante basse en touffe ronde ou en cercle, à feuilles et tiges fines et courtes 51
- Plante élevée à feuilles planes et tiges élancées 52
- 51 Tiges florifères cachées dans les feuilles (5-12 cm). Épi mâle mince au sommet. Fleurs femelles espacées et isolées
dessous. Utricule (3 mm) lisse, pubérulent, à bec court (fleurit rarement).
Pelouses calcaires sèches. AC. 5-9. *C. humilis* Leysser
- 52 Cespiteux (10-40 cm). Tige élevée. Inflorescence courte. Épi mâle fusiforme, clair. 1-2 épis femelles dessous, courts,
dressés, bractée sétacée courte. *Épis basilaires* souvent femelles. Utricule (5 mm) trigone, ventru, nervé, à peine velu.
Pelouses sèches, surtout calcaires. Manque au Nord 4-8. *C. hallerana* Asso
- Plante d'allure voisine. Épis plus longs et plus fournis. Épis basilaires. Utricule (4 mm) plus velu, avec mamelon
sur l'akène.
Bois et pelouses siliceux. Midi, Est, Pyrénées. 4-8. *C. depressa* Link
= *C. basilaris* Jordan
- 53 Bractée inférieure non engainante 54
- Bractée inférieure engainante 57
- 54 Plante cespiteuse [3 espèces] 55
- Plante rhizomateuse 56
- 55 Plante très cespiteuse (10-30 cm). Feuilles molles. Épi mâle filiforme. 1 ou 2 très petits épis femelles sous-jacents,
agglomérés en *boule verte* avec bractée sétacée. Utricule (3 mm) en boule ronde, sans bec, à poils fins.
Sous-bois et lisière, sur silice. AC. 5-7. *C. pilulifera* L.
- Touffe plus fournie de feuilles molles (15-40 cm) à gaine rouge, un peu velues à leur face inférieure. Épi mâle en
massue. 1 ou 2 épis femelles globuleux dessous, *noirs*, sans bractées. Utricule (3 mm) globuleux, nervé, velu, à bec court.
Bois et prairies sèches. Calcaire. E. surtout. 5-7. *C. montana* L.
- Plante plus robuste (10-40 cm). Épi mâle en massue. Épis femelles plus gros, plus verts, en grosse boule.
Utricule (4 mm) globuleux, vert, nervé, à poils fins.
Espèce limitée à la forêt de la Harth (Haut-Rhin). 5-8. *C. fritschii* Waisb.

- 56 Plante rhizomateuse (10-50 cm). Feuilles courtes. Inflorescence compacte. Épi mâle souvent pédicellé, brun. Épis femelles verts, cylindriques, avec une *forte bractée horizontale*. Utricule (3 mm) sans bec, très velu. Prés marneux et lisières calcaires. AC. 5-7. ***C. tomentosa* L.**
- Rhizomateux (10-30 cm). Feuilles plus longues. Inflorescence rousse. 1 épi mâle fusiforme, brun. 1 à 3 épis femelles sous-jacents, bruns, dressés, pointus. *Glume femelle à bord arrondi et membraneux*. Utricule (2,5 mm) ovoïde, sans bec, pubérulent. Landes et pelouses sableuses. Absent dans l'W., Midi. 6-8. ***C. ericetorum* Pollich**
- 57 Bractée engainante. Épis femelles groupés 58
- Épis femelles très espacés 63
- 58 Épis femelles ovoïdes, brun foncé, rassemblés sous l'épi mâle 59
- Épis femelles linéaires, orangés, rassemblés à côté de l'épi mâle, et divergents 60
- 59 Rhizomateux (10-40 cm). Feuilles courtes, incurvées. Épi mâle en massue. 2-3 épis femelles sous-jacents, bruns, ovoïdes. Bractée engainante. Utricule (4 mm) trigone, pédicellé, à bec court, à peine velu. *Glume femelle très aiguë*. Pelouses marneuses. C. 5-8. ***C. caryophyllea* Latourr.**
- Cespiteux (10-40 cm). Feuilles longues, dressées. Épi mâle en massue. 1-3 épis femelles sous-jacents, courts, bruns. Utricule (3 mm) plus petit, *nettement velu*, à bec net. Glume femelle plus courte. Pelouses et bois siliceux. Alsace, Franche-Comté, Auvergne, Pyrénées. AR. 5-8. ***C. umbrosa* Host.**
- subsp. ***huetiana*** (Boiss.) Soó : feuilles courtes : quelques épis femelles sur fins pédoncules basilaires.
- 60 Inflorescence dressée 61
- Inflorescence retombante 62
- 61 Cespiteux (20-40 cm). Feuilles planes. Épi mâle court, dépassé par les épis femelles. Épis femelles allongés, dressés, *divergents, à glume orangée*. Un épi *plus bas situé sur la tige*. Utricule (4 mm) jaune, piriforme, à bec court, pubescent. Bois calcaires de l'Est. Alpes. 5-7. ***C. digitata* L.**
- Plante plus grêle. Inflorescence plus compacte, *toute rassemblée au sommet*. Épis femelles divergents, orangés, dépassant l'épi mâle. Pelouses calcaires de l'Est. Alpes, Pyrénées. 5-7. ***C. ornithopoda* Willd.**
- 62 Plante naine (5-10 cm). Tige décombante et *inflorescence pendante*. Petits épis fauves. Utricule (2 mm) à peine poilu. Pelouses des montagnes calcaires. Alpes, Pyrénées. 6-8. ***C. ornithopodioides* Hausm.**
- 63 Plante cespiteuse robuste (20-60 cm). Feuilles planes, larges. 1 gros épi mâle en massue au sommet. 2 ou 3 gros épis femelles, bruns, espacés sur la tige, avec bractée engainante courte. Utricule (5 mm) ovoïde, ventru, nervé, à bec court, pubérulent. Pelouses, rocailles. Alpes, Pyrénées, Auvergne. R. 6-8. ***C. brevicollis* DC.**
- Plante cespiteuse élevée (30-70 cm), mince et élancée. Feuilles étroites et longues. Tige longue avec un épi mâle mince au sommet et 2-3 épis femelles *verts, cylindriques, très espacés*, à l'aisselle de *longues bractées foliacées*. Utricule (2,5 mm) vert, ovoïde, à 2 grosses nervures, à bec court et poils blancs épars. Ravins ombragés des Alpes-Maritimes et du Var. 5-7. ***C. grioleti* Roemer**
- 64 Un seul épi mâle, utricules *glabres* (rappel) 65
- 65 Fleurs femelles lâches, laissant voir l'axe à la base des épis 66
- Fleurs femelles serrées en épi dense 83

- 66 Épis femelles courts (< 1,5 cm) et fleurs peu nombreuses (3 à 12) 67
- Épis femelles longs (2 à 8 cm) et fleurs nombreuses (10 à 30), toujours lâches 73
- 67 Plante naine, de haute montagne (> 1 500 m) 68
- Plante de la région méditerranéenne 69
- Plante de plaine ou d'étage collinéen 72
- 68 Cespiteux (5-20 cm). Feuilles fines. Épi mâle filiforme, sur axe distinct, dépassé par les épis femelles. 2-3 épis femelles clairs, penchés. Utricule (3 mm) brun, à bec allongé.
Pelouses et cailloutis glaciaire. Alpes, Pyrénées. 7-8. *C. capillaris* L.
- 69 Utricules sans bec, globuleux. Plante basse 70
- Utricules en fuseau à bec net. Plante élevée 71
- 70 Cespiteux (10-15 cm). Feuilles fines. Inflorescence maigre avec petit épi mâle filiforme, surmontant 1-3 fleurs femelles vertes. Quelques épis basilaire. Glume femelle aiguë. Utricule (3 mm) ovoïde, lisse, sans bec.
Midi. Maquis, cistaies, bois clairs. 5-7. *C. oedipostyla* Duval-Jouve
- 71 Cespiteux à gaines rouges. (20-80 cm). *Feuilles larges*. 1 épi mâle fusiforme, clair. 2-3 épis femelles sous-jacents à 3-6 fleurs dressées, à l'aisselle d'une bractée foliacée. Utricule (5 mm) conique, vert, nervé, à bec net.
Bois secs, du Midi jusqu'à l'Aveyron. Corse. 5-7. *C. olbiensis* Jordan
- Cespiteux. *Feuilles fines*, longues, molles (20-30 cm). Inflorescence espacée, chaque épi à l'aisselle d'une *longue bractée foliacée*, avec un petit épi mâle et 2-5 fleurs femelles sous-jacentes. Utricule (6 mm) fusiforme, vert, nervé, à bec conique.
Bois, rocailles. Midi, Corse. AC. 5-8. *C. distachya* Desf.
- 72 Inflorescence *blanche*. Feuilles fines (20-50 cm). Petit épi mâle blanc dépassé par les épis femelles. 2-3 épis femelles à 3-5 fleurs blanches, lâches. Utricule (3 mm) globuleux, clair, vernissé, à bec court.
Bois clairs sur calcaire. Est. Alpes. 5-7. *C. alba* Scop.
- Inflorescence verte. Feuilles planes (30-100 cm). Épi mâle long, mince, pédicellé. 2-3 épis femelles à 4-8 fleurs à l'aisselle d'une longue bractée foliacée. Utricule (8 mm) globuleux, vert, nervé, à *très long bec effilé*.
Bois et ourlets d'humus doux. Dispersé. Raréfié. 5-7. *C. depauperata* Curtis ex With.
- 73 Épis longs (2-8 cm), à fleurs nombreuses (10-30) toujours lâches. (rappel) 74
- 74 Épis femelles dressés 75
- Épis femelles pendants, au moins les inférieurs 78
- 75 Feuilles planes, larges (> 6 mm), poilues sur les bords 76
- Feuilles étroites (2-3 mm), glabres 77
- 76 Rhizomateux (20-50 cm). Feuilles larges, vert sombre, *poilues*. Inflorescence latérale à la souche. Un épi mâle pédonculé. 3-4 épis femelles très espacés, à *fleurs très lâches*. Utricule (5 mm) nervé, à long bec effilé.
Bois calcaires du N. et de l'E., Puy de Dôme. 6-7. *C. pilosa* Scop.
- 77 Rhizomateux (30-60 cm). Feuilles étroites. Inflorescence *panachée de blanc*. Un épi mâle ovoïde, mince. 2-3 épis femelles espacés, pédonculés, *longs*, à 10-30 fleurs lâches. Glume femelle pourpre. Utricule (4 mm) blanchâtre, globuleux, lisse, à bec court.
Marécages, prairies et bois humides. AC. 5-7. *C. panicea* L.

- Rhizomateux (10-15 cm). Feuilles planes. Épi mâle ovoïde, brun. 1-2 épis femelles *très courts, cachés dans la gaine renflée* de la bractée. Utricule (3 mm) ventru, lisse, à bec conique.
Pelouses des montagnes. Monts Dore, Savoie. R. 6-8. ***C. vaginata*** Tausch
- N.B. : *C. fimbriata*, *C. sempervirens* et *C. firma*, du groupe *ferruginea* (n° 82) ont parfois des épis horizontaux ou même dressés.
- 78 Plante forestière de plaine 79
- Plante de montagne [6 espèces]..... 82
- 79 Feuilles planes, larges de 3 à 4 mm 80
- Feuilles planes, larges de 8 à 12 mm 81
- 80 Cespiteux (30-80 cm). Feuilles abondantes. Épi mâle linéaire, clair. 3-6 épis femelles longs (5 cm), à long pédoncule pendant, fleurs peu serrées. Utricule (5 mm) vert, à *long bec effilé*.
Bois marneux. C. 5-9. ***C. sylvatica*** Hudson
- 81 Rhizomateux (30-80 cm). Feuilles très larges et longues. Épi mâle filiforme, long. 3-6 épis femelles longs (6 cm), à long pédoncule pendant, très espacés. Utricule (4 mm) vert, nervé, à *petit bec conique*.
Bois humides. N., Centre. W. 6-8. ***C. strigosa*** Hudson
- 82 GROUPE POPULATIONNEL *ferruginea*. Les taxons de ce groupe populationnel se caractérisent par des épis femelles à fleurs peu serrées, assez longuement pédonculés et inclinés, issus d'une bractée engainante. Les utricules ont un bec allongé bordé de poils courts. Leur habitat est identique : pâturages surtout calcaires, en altitude, dans les Alpes et, pour quelques taxons, les Pyrénées.
- a Courts rhizomes (20-50 cm). Feuilles planes. Épi mâle mince, roux. 3-4 épis femelles rougeâtres, longs, pendants. *Glume femelle pourprée*. Utricule (4 mm) mince, pédicellé, à long bec hispide.
Prairies calcaires des Alpes. C. 6-8. ***C. ferruginea*** Scop.
- b Courts rhizomes (10-30 cm). Feuilles planes, courtes. Épi mâle ovoïde. Épis femelles plus courts, souvent dressés. *Glume femelle pourpre*. Utricule (3,5 mm) plus ventru, à bec court, hispide au sommet.
Marécages et pelouses des Alpes. R. 7-8. ***C. fimbriata*** Schkuhr
- c Cespiteux (30-80 cm). Feuilles nombreuses, fines, longues, molles. Épi mâle fusiforme, clair. 2-3 épis femelles *longuement pédiculés et pendants*. Utricule (4 mm) vert, à long bec effilé, hispide.
Pelouses calcaires des Alpes du Sud. AR. 6-8. ***C. australpina*** Becherer
= *C. ferruginea* Scop. subsp *tenax* (Christ) Richter
- d Cespiteux (10-40 cm). Plante très grêle. Feuilles filiformes. Épi mâle filiforme. 2-3 épis femelles *très fins et étroits, rougeâtres*, pédonculés, les inférieurs retombants. Utricule (3 mm) très fin, nervé, à bec conique, hispide au sommet.
Pelouses. Alpes, Cévennes, Pyrénées. AR. 6-8. ***C. brachystachys*** Schrank
- e Cespiteux (10-60 cm). Souche forte. *Feuilles et tiges étalées*. Épi mâle en massue. 2-3 épis femelles à pédoncule court, dressés, rarement inclinés. Utricule (4 mm) brun, nervé, à bec allongé, hispide au sommet.
Montagnes d'Europe. C. 6-9. ***C. sempervirens*** Vill.

subsp. *pseudotristsis* (Domin) Pawl : épis femelles très pédonculés. Terrains acides des Pyrénées.
- f Cespiteux (5-15 cm). Touffe dense *de feuilles courtes et raides*. Épi mâle fusiforme. 2-3 épis femelles courts, dressés. Utricule (4 mm) à bec allongé, à peine hispide. ***C. firma*** Host.
- 83 Fleurs femelles serrées, en épis denses (rappel) 84
- N.B. : *C. trinervis* et *C. nigra*, à 2 stigmates, ont quelquefois un seul épi mâle. mais plus souvent 1 ou 2 autres épis mâles accolés à l'épi principal. Ils sont traités aux n° 109 et 110d.

- 84 Épis femelles courts ou globuleux (1,5 cm) et fleurs peu nombreuses (5 à 20) 85
 - Épis femelles longs (5 à 15 cm) à fleurs nombreuses (> 20) 94
- 85 Épis femelles penchés ou pendants 86
 - Épis femelles dressés 89
- 86 Feuilles filiformes. Épis femelles franchement pendants 87
 - Feuilles planes. Épis femelles dressés ou à peine inclinés 88
- 87 Rhizomateux (15-30 cm). Feuilles filiformes. Épi mâle mince, long, noir. 2-3 épis femelles *pédicellés, ovalaires, retombants*, à glume pourpre. Utricule (4 mm) arrondi, sans bec.
 Marais tourbeux. Montagnes. Très rare en plaine. 6-8. *C. limosa* L.
- Plante très voisine (15-30 cm). Se distingue par ses feuilles moins fines, un épi mâle plus court, une glume femelle à *longue pointe saillante*, un utricule à base étroite.
 Marais et tourbières acides des Alpes du nord. R. 7-8. *C. magellanica* Lam.
- 88 Cespiteux à court rhizome (10-40 cm). Feuilles larges, courtes. Un épi mâle ovoïde, noir. 2-3 épis femelles ovoïdes, *noirs, pédicellés, penchés*. Glume femelle noire. Utricule (3 mm) vert, lisse, à bec conique allongé.
 Tourbières d'altitude. Savoie, Hautes-Alpes. R. 7-9. *C. atrofusca* Schkuhr
- 89 Plante de prairie sèche ou de rocaille aride 90
 - Plante de marécage ou de prairie humide 91
- 90 Rhizomateux (10-30 cm). Feuilles fines. Inflorescence serrée, fauve. Un épi mâle mince. 2-3 épis femelles arrondis, *globuleux, roux*, sous l'épi mâle. Utricule (4 mm) ovoïde, *luisant*, à bec court.
 Terrains secs ou rocheux. Midi et çà et là. 5-9. *C. liparocarpos* Gaudin
- 91 Utricule à bec bordé de cils raides 92
 - Utricule glabre [4 espèces] 93
- 92 Cespiteux (20-80 cm). Feuilles planes longues. Épi mâle sessile. 2-3 épis femelles sous-jacents, l'inférieur distant avec une longue bractée foliacée. Utricule (4 mm) nervé, à bec conique *cilié*.
 Marais argileux ou tourbeux. Dispersé. R. 6-8. *C. mairii* Cosson & Germ.
- 93 GROUPE POPULATIONNEL *flava*. Les espèces de ce groupe ont en commun une souche cespiteuse, des épis femelles courts et globuleux de couleur jaune clair agglomérés sous un épi mâle filiforme. Les utricules ont un bec allongé et parfois incurvé. *C. flava* en est la forme la plus typique. Les trois autres taxons se distinguent par un utricule diminuant de taille et par un gradient édaphique progressivement calcifuge.
- a Feuilles larges. Tiges (20-60 cm). Épi mâle fin, sessile, clair, surmontant 2-3 épis femelles globuleux, jaunes, groupés au-dessus d'une bractée foliacée large et longue. Utricule (7 mm) vert-jaune, à *très long bec incliné vers le bas*.
 Marais et bois humides calcaires. N. et E. 6-8. *C. flava* L.
- b Feuilles plus étroites. Tiges (10-70 cm). Épi mâle fin, *pédicellé*. 2-3 épis femelles moins gros, jaunes, avec bractée plus étroite et plus courte. Utricules (5 mm) vert jaune, les inférieurs à *long bec incurvé*, les supérieurs à *bec droit*.
 Marais, préférence calcaire. C. 6-8. *C. viridula* Michx subsp. *brachyryncha* (Celak) B. Schmid
 var. *elatior* (Schlecht.) Crins
 = *C. lepidocarpa* Tausch
- c Proche du précédent. S'en distingue par un épi mâle *sessile*, des épis femelles moins gros et un épi femelle *isolé à mi-hauteur* sur la tige, souvent pédonculé. Les utricules sont plus petits (4 mm), avec un bec court et droit.
 Marais. Calcifuge. AC. 6-8. *C. viridula* Michx subsp. *oedocarpa* (Anderss.) B. Schmid
 = *C. demissa* Hornem.

- d *Plante basse* (5-15 cm). Feuilles planes. Un épi mâle fauve. 2-3 épis femelles sous-jacents, petits, serrés, l'inférieur souvent espacé, avec courte bractée foliacée. Utricule (3 mm) vert-jaune, à bec court et droit.
Marais tourbeux calcifuge. C. 6-9. *C. viridula* Michx subsp. *viridula*
= *C. serotina* Mérat
subsp. *nevadensis* (Boiss. & Reuter) B. Schmid : forme naine, Corse.
- 94 Épis femelles longs (5-15 cm), à fleurs nombreuses et serrées (rappel) 95
- 95 Inflorescence penchée ou pendante 96
- Inflorescence dressée 99
- 96 Plante robuste, dépassant 1 m, à feuilles larges 97
- Plante plus grêle (< 60 cm), de haute montagne 98
- 97 Souche forte et feuilles nombreuses. Épi mâle long et mince. Très longs épis femelles (> 10 cm), étroits, sans pédicelle, verts, *entièrement pendants*, espacés, chacun à l'aisselle d'une large bractée foliacée. Utricule (3 mm) à bec court.
Bois humides, bord des eaux. C. 5-9. *C. pendula* Hudson
- Feuilles larges, carénées. Long épi mâle mince. Longs épis femelles (> 6 cm) à long pédicelle, pendants, réunis à l'aisselle d'une seule bractée foliacée. Utricule (6 mm) à très long bec effilé.
Bord des eaux. AC. 5-9. *C. pseudocyperus* L.
- 98 Plante de haute montagne (30-50 cm). Feuilles étroites. Inflorescence verte ou *noire*. Un épi mâle fusiforme. 3-4 épis femelles cylindriques, *hérissés par les becs saillants des utricules*. Utricules (6 mm) verts ou noirs, à très long bec effilé.
Alpes, Pyrénées, Corse. C. 7-9. *C. frigida* All.
- 99 Plante très robuste (> 1 m), à feuilles larges (> 5 cm) 100
- Plante grêle (< 60 cm) 101
- 100 Rhizomateux et souche épaisse (50-120 cm). Feuilles larges, carénées, avec *une antiligule*. Un épi mâle fusiforme. 2-3 épis femelles cylindriques à court pédoncule, dressés, espacés, chacun à l'aisselle d'une bractée foliacée. Utricule (5 mm) nervé, roux, à long bec bifide.
Bois humides. W., Centre. 5-9. *C. laevigata* Sm.
= *C. helodes* auct.
- Plante limitée à la Corse (50-150 cm). Grosse touffe feuillée. Un épi mâle long, effilé (parfois 2 ou 3). 4 à 6 épis femelles cylindriques, très longs, dressés, chacun à l'aisselle d'une bractée foliacée. Utricule *très petit* (2,5 mm), lisse, pourpré, à bec court.
Marais et prés humides. 6-8. *C. microcarpa* Bertol. ex Moris.
- 101 Utricule à sommet arrondi, sans aucun bec 102
- Utricule à bec net 103
- 102 Cespiteux (10-80 cm). Feuilles planes, *velues à la base*. Un épi mâle mince, clair. 2-3 épis femelles courts, verts, *à fleurs bien rangées*. Utricule (3 mm) arrondi, lisse, brillant, sans bec.
Prés et bois humides. C. 5-8. *C. pallescens* L.
- 103 Gainés et bractées surmontées d'une antiligule 104
- Pas d'antiligule. Plante strictement littorale 105
- 104 GROUPE POPULATIONNEL *hostiana*. Ce groupe se caractérise par une physionomie commune avec une souche cespiteuse, des bractées engainantes *avec une antiligule*, des épis femelles dressés, très espacés sur l'axe floral, et une écologie de sols acides ou siliceux. Les caractères de l'utricule permettent de les distinguer. [4 espèces].

- a Cespiteux (15-80 cm). Feuilles planes. Antiligule. Un épi mâle clair, pédonculé. 2-4 épis femelles cylindriques, verts, l'inférieur pédonculé. Utricule (3,5 mm) vert piqué de brun, *brillant, chagriné*, à bec conique.
Fossés humides en zone maritime. 5-8. *C. punctata* Gaudin
- b Cespiteux (20-100 cm). Gaines noires. Feuilles étroites. Antiligule. Un épi mâle brun, fusiforme, pédonculé. 2-4 épis femelles cylindriques, assez gros, *très espacés*, bruns. Utricule (4 mm) brun, nervé, à bec conique *hispidulé sur son bord interne*.
Marais et prés humides marneux. C. 5-8. *C. distans* L.
- c Cespiteux (15-70 cm). Feuilles larges. Antiligule. Un épi mâle brun épais, pédonculé. 3-5 épis femelles cylindriques, longs, espacés. Utricule (4,5 mm) à *2 grosses nervures latérales saillantes*.
Landes et marais siliceux de l'W. 5-8. *C. binervis* Sm.
- d Cespiteux (15-80 cm). Feuilles larges, claires. Antiligule. *Inflorescence vert-jaune*. Un épi mâle mince, clair. 2-4 épis femelles cylindriques, clairs, espacés. Utricule (4,5 mm) vert-jaune, à *très long bec effilé, bifide*.
Marais et prairies tourbeuses. AC. 5-8. *C. hostiana* DC.
- 105 Cespiteux (5-75 cm). Feuilles filiformes, raides, *canaliculées*. Un épi mâle fusiforme, brun, sessile. 2-3 épis femelles sous-jacents, chacun à l'aisselle d'une longue bractée filiforme. Utricule (4 mm) ventru, nervé, brun-vert, à bec conique évasé.
Littoral des trois mers. 5-9. *C. extensa* Good.
- 106 Inflorescence à plusieurs épis mâles (rappel) 107
- 107 Deux stigmates 108
- Trois stigmates 111
- 108 Feuilles filiformes, canaliculées. Espèce littorale 109
- Feuilles planes, vertes 110
- 109 Rhizomateux. Tige ronde (20-60 cm). Feuilles filiformes, raides, gris vert. 1 à 3 épis mâles minces, bruns. 2-3 épis femelles sous-jacents, bruns, sessiles, à l'aisselle d'une longue bractée filiforme. Utricule (4 mm) glabre, plat, taché de brun, à bec très court.
Marécages littoraux atlantiques. 5-8. *C. trinervis* Degl.
- 110 GROUPE POPULATIONNEL *elata*. Ce groupe se caractérise par un port élevé, plusieurs épis mâles (souvent réduit à 1 chez *nigra*) et par des épis femelles allongés aux fleurs disposées en rangées régulières où alternent la tache noire de la glume femelle et la tache verte de l'utricule. Les utricules, à deux stigmates, sont plats, arrondis, à bec très court. [4 espèces].
- a Cespiteux en souche dense (20-120 cm). Feuilles minces. Inflorescence allongée. 1 ou 2 épis mâles longs, fusiformes. 2-3 épis femelles denses, allongés, dressés, *dépassant leurs bractées foliacées très courtes*. Utricule (4 mm) vert, arrondi, à bec court. Glume femelle noire.
Étangs, marais neutres. AC. 5-8. *C. elata* All.
= *C. stricta* Good.
- b Rhizomateux (20-120 cm). Feuilles larges, carénées. Inflorescence fournie. 2-3 épis mâles fusiformes. 2-3 épis femelles denses, allongés, *longuement dépassés par de longues bractées foliacées*. Utricule (4 mm) vert, ovoïde, à bec court. Glume femelle noire.
Étangs, bord des rivières. AC. 5-8. *C. acuta* L.
= *C. gracilis* Curtis
- c Cespiteux (20-60 cm), en touffe dense. Feuilles très fines et gaines pourpres. 1 ou 2 épis mâles ovoïdes, *courts*. 3-4 épis femelles *courts*, presque ovoïdes, verts et noirs. Bractée courte. Utricule (2 mm) vert à base étroite, à bec très court.
Marécages. E., Auvergne, Pyrénées. R. 6-8. *C. cespitosa* L.

- d Rhizomateux (10-50 cm). Feuilles planes. 1 ou 2 épis mâles minces, noirâtres. 2-4 épis femelles cylindriques, denses, verts et noirs. Bractée foliacée, courte. Utricule (3 mm) vert, arrondi, à bec court.
Prairies et tourbières acides. AC. 5-8. **C. nigra** (L.) Reichard
= *C. vulgaris* Fries
= *C. goodenowii* Gay
subsp. **intricata** (Tineo) Rivas Martinez : forme naine des montagnes de la Corse.
- 111 Utricule velu 112
- Utricule glabre 113
- 112 Rhizomateux (15-80 cm). Feuilles planes, *velues*, à gaine velue. 2-3 épis mâles pédicellés, minces, à *glume velue*. 2-3 épis femelles cylindriques, dressés, verts. Utricule (5 mm) brun, nervé, *velu*, à bec très évasé.
Marais, fossés humides. C. 6-8. **C. hirta** L.
- Rhizomateux (30-100 cm). *Feuilles filiformes roulées*, longues, grises, glabres. 2-3 épis mâles filiformes, glabres. 2-3 épis femelles espacés, à l'aisselle d'une longue bractée filiforme. Utricule (4 mm) brun, nervé, *tomenteux*, à bec évasé. Glume femelle glabre.
Marais tourbeux alcalins. R. 6-8. **C. lasiocarpa** Ehrh..
- 113 Utricule sans bec ou à bec très court 114
- Utricule à bec conique allongé 115
- 114 Rhizomateux (10-50 cm). Feuilles planes, *glauques*. 2-3 épis mâles brun, minces. 2-3 épis femelles cylindriques, espacés, verts puis noirâtres. Utricule (3 mm) arrondi, *papilleux*, *sans bec*. Glume femelle courte.
Pelouses et bois marneux. C. 5-8. **C. flacca** Schreber
= *C. glauca* Scop.
subsp. **serrulata** (Biv) W. Greuter. : épis femelles dressés. Midi.
subsp. **claviformis** (Hoppe) Degen : épis femelles courts, ovoïdes. Alpes.
- Rhizomateux. Très robuste (60-120 cm). Feuilles larges, carénées. 2-3 épis mâles fusiformes, longs, à *glume tronquée*. 3-5 épis femelles espacés, très longs, à fleurs serrées. Utricule (5 mm) arrondi, plat, brun, *cilié sur les bords*, à bec presque nul.
Fossés et marais saumâtres. Midi, Corse. 5-9. **C. hispida** Willd.
- 115 Plante basse, en touffes, n'excédant pas 30 cm 116
- Plante élevée (50-100 cm) et élancée 117
- 116 Cespiteux (10-30 cm). Feuilles planes, *un peu charnues*. 2-3 épis mâles en massue au sommet d'un *très long pédicelle* éloigné des épis femelles. 2-3 épis femelles serrés à la base de l'axe, très gros et globuleux, clairs. Utricule (10 mm) vert jaune, lisse, ailé, à très long bec denticulé.
Fossés humides. Pâturages piétinés. Lorraine, Alpes, Centre. R. 6-8. **C. hordeistichos** Vill.
- 117 Épis mâles très minces, allongés, de teinte claire 118
- Épis mâles en fuseau épais, bruns ou noirs 119
- 118 Rhizomateux (20-80 cm). Feuilles étroites, très longues. 2-4 épis mâles filiformes, longs, *jaune clair*. 3-5 épis femelles cylindriques, longs, dressés, sessiles. Utricule (5 mm) jaune-vert, nervé, à bec effilé, à peine bifide.
Bord des eaux. Tourbières acides. Manque dans le Midi. 5-8. **C. rostrata** Stokes
- Rhizomateux (30-100 cm). Feuilles larges. 2-3 épis mâles filiformes, longs, *jaune clair*. 2-3 épis femelles cylindriques, volumineux, sessiles, dressés, *jaune clair*. Utricule (7 mm) *ballonné*, jaune clair, nervé, à *long bec* largement évasé.
Marais, bord des eaux. 5-8. **C. vesicaria** L.

- 119 Épis mâles en fuseaux épais, bruns 120
- Épis mâles en fuseaux minces, pointus, *franchement noirs* 121
- 120 Rhizomateux robuste (30-120 cm). Feuilles larges, carénées. 2-3 épis mâles fusiformes, épais, bruns, à *glume obtuse*. 3-4 épis femelles cylindriques, longs, dressés. Utricule (5 mm) vert, nervé, à bec conique, court.
Bord des eaux. Marais neutres. C. 5-8. *C. acutiformis* Ehrh.
- Rhizomateux robuste (30-120 cm). Feuilles très larges et carénées. 2-3 épis mâles fusiformes, épais, bruns, à *glume aiguë*. 3-4 épis femelles cylindriques, volumineux, dressés. Utricule (6 mm) globuleux, brun, conique, à long bec bifide.
Bord des eaux. Marais. C. 5-8. *C. riparia* Curtis
- 121 Rhizomateux. Plante élancée (20-60 cm). Feuilles glauques, longues. 2-3 épis mâles en fuseaux fins, *noirs*, à *glume ciliée*. 2-3 épis femelles courts, espacés, grisâtres, dressés. Utricule (5 mm) gris-fauve, nervé, conique, à bec évasé.
Prairies humides inondables des grandes vallées fluviales. Loire, Saône. R. 5-8.
C. melanostachya Bieb. ex Willd.
= *C. nutans* Host.

Gérard DUHAMEL

10 rue Copernic
75116 PARIS
FRANCE

Index des espèces

Les noms valides sont en : caractères italiques.

Les synonymes sont en : caractères droits.

Le chiffre indiqué entre (...) correspond au numéro de la page à laquelle est traité ou signalé le taxon.

- Blysmus compressus* (L.) Panzer (9)
 = *Scirpus compressus* (L.) Pers.
Carex acuta L. (24) = *C. gracilis* Curtis
Carex acutiformis Ehrh. (26)
Carex alba Scop. (20)
Carex appropinquata Schumacher (15) = *C. paradoxa* Wild.
Carex arenaria L. (15)
Carex atrata L. (16)
Carex atrofusca Schkuhr (22)
Carex australpina Becherer (21)
 = *C. ferruginea* Scop. subsp. *tenax* (Christ) Richter
C. basilaris Jordan → *Carex depressa* Link (18)
Carex bicolor All. (16)
Carex binervis Sm. (24)
Carex bohémica Schreber (13) = *C. cyperoides* Murray
Carex brachystachys Schrank (21)
Carex brevicollis DC. (19)
Carex brizoides L. (17)
Carex brunnescens (Pers.) Poir. (17)
Carex buxbaumii Wahlenb. (16)
Carex buxbaumii Wahlenb. subsp. *hartmanii* (Cajander) Domin (16)
C. canescens L. → *C. curta* Good. (17)
Carex capillaris L. (20)
Carex caryophyllea Latourr. (19)
Carex cespitosa L. (24)
Carex chordorrhiza L. fil. (14)
Carex cuprina (Sandor ex Heuffel) Nendtvich ex A. Kerner (15) = *C. otrubae* Podp.
Carex curta Good. (17) = *C. canescens* L.
Carex curvula All. (14)
C. cyperoides Murray → *Carex bohémica* Schreber (13)
Carex davalliana Sm. (13)
C. decipiens Willk. → *Carex macrostylon* Lapeyr. (13)
C. demissa Hornem. → *Carex viridula* Michx subsp. *oedocarpa* (Anderss.) B. Schmid (22)
Carex depauperata Curtis ex With. (20)
Carex depressa Link (18) = *C. basilaris* Jordan
Carex diandra Schrank (15) = *C. teretiuscula* Good.
Carex digitata L. (19)
Carex dioica L. (13)
Carex distachya Desf. (20)
Carex distans L. (24)
Carex disticha Hudson (15)
Carex divisa Hudson (15)
Carex divisa Hudson subsp. *chaetophylla* (Steudel) Nyman (15)
Carex divulsa Stokes (16)
Carex divulsa Stokes var. *leersii* (Kneucker) Walo Koch (16)
Carex echinata Murray (17) = *C. stellulata* Good.
Carex elata All. (24) = *C. stricta* Good.
Carex elongata L. (17)
Carex ericetorum Pollich (19)
Carex extensa Good. (24)
C. ferruginea Scop. subsp. *tenax* (Christ) Richter → *Carex* *australpina* Becherer (21)
Carex fimbriata Schkuhr (21)
Carex firma Host. (21)
Carex flacca Schreber (25) = *C. glauca* Scop.
Carex flacca Schreber subsp. *claviformis* (Hoppe) Degen (25)
Carex flacca Schreber subsp. *serrulata* (Biv.) W. Greuter (25)
Carex flava L. (22)
Carex foetida All. (14)
Carex frigida All. (23)
Carex fritschii Waisb. (18)
C. glauca Scop. → *Carex flacca* Schreber (25)
C. goodenowii Gay → *Carex nigra* (L.) Reichard (24)
C. gracilis Curtis → *Carex acuta* L. (24)
Carex grioleti Roemer (19)
Carex hallerana Aso (18)
Carex heleonastes L. fil. (16)
C. helodes auct. → *Carex laevigata* Sm. (23)
Carex hirta L. (25)
Carex hispida Willd. (25)
Carex hordeistichos Vill. (25)
Carex hostiana DC. (24)
Carex humilis Leysser (18)
Carex lachenalii Schkuhr (16)
Carex laevigata Sm. (23) = *C. helodes auct.*
Carex lasiocarpa Ehrh. (25)
C. lepidocarpa Tausch → *Carex viridula* Michx subsp. *brachyryncha* (Celak) B. Schmid var. *elatior* (Schlecht.) Crins (22)
Carex leporina L. → *C. ovalis* Good (17)
Carex ligerica Gay (17)
Carex limosa L. (22)
Carex liparocarpos Gaudin (22)
Carex macrostylon Lapeyr. (13) = *C. decipiens* Willk.
Carex magellanica Lam. (22)
Carex mairii Cosson & Germ. (22)
Carex maritima Gunnerus (14)
Carex melanostachya Bieb. ex Willd. (26) = *C. nutans* Host.
Carex microcarpa Bertol. ex Moris (23)
Carex microglochis Wahlenb. (14)
Carex montana L. (18)
Carex mucronata All. (18)
Carex muricata L. (16)
Carex muricata L. var. *pairaei* (F.W. Schultz) Celak (16)
Carex nigra (L.) Reichard (25) = *C. vulgaris* Fries = *C. goodenowii* Gay
Carex nigra (L.) Reichard subsp. *intricata* (Tineo) Rivas Martinez (25)
C. nutans Host. → *Carex melanostachya* Bieb. (26)
Carex oedipostyla Duval-Jouve (20)
Carex olbiensis Jordan (20)
Carex ornithopoda Willd. (19)
Carex ornithopodioides Hausm. (19)
C. otrubae Podp. → *Carex cuprina* (Sandor ex Heuffel) Nendtvich ex A. Kerner (15)

- Carex ovalis* Good. (17) = *C. leporina* L.
Carex pallescens L. (23)
Carex panicea L. (20)
Carex paniculata L. (15)
C. paradoxa Willd. → *Carex appropinquata* Schumacher (15)
Carex parviflora Host (16)
Carex pauciflora Lightf. (14)
Carex pendula Hudson (23)
Carex pilosa Scop. (20)
Carex pilulifera L. (18)
Carex praecox Schreber (16)
Carex pseudocyperus L. (23)
Carex pulicaris L. (13)
Carex punctata Gaudin (24)
Carex pyrenaica Wahlenb. (14)
Carex reichenbachii Bonnet (17)
Carex remota L. (17)
Carex riparia Curtis (26)
Carex rostrata Stokes (25)
Carex rupestris All. (14)
Carex sempervirens Vill. (21)
Carex sempervirens Vill. subsp. *pseudotristis* (Domin) Pawl (21)
C. serotina Mérat → *Carex viridula* Michx subsp. *viridula* (23)
C. stellulata Good → *Carex echinata* Murray (17)
C. stricta Good. → *Carex elata* All. (24)
Carex strigosa Hudson (21)
Carex sylvatica Hudson (21)
C. teretiuscula Good. → *Carex diandra* Schrank (15)
Carex tomentosa L. (19)
Carex trinervis Degl. (24)
Carex umbrosa Host. (14)
Carex umbrosa Host. subsp. *huetiana* (Boiss) Soó (19)
Carex vaginata Tausch (20)
Carex vesicaria L. (25)
Carex viridula Michx subsp. *brachyryncha* (Celak) B. Schmid var. *elatior* (Schlecht.) Crins (22) = *C. lepidocarpa* Tausch
Carex viridula Michx subsp. *nevadensis* (Boiss. & Reuter) B. Schmid (23)
Carex viridula Michx subsp. *oedocarpa* (Anderss.) B. Schmid (22) = *C. demissa* Hornem.
Carex viridula Michx subsp. *viridula* (23) = *C. serotina* Mérat
C. vulgaris Fries → *Carex nigra* (L.) Reichard (24)
Carex vulpina L. (15)
Carex vulpinoidea Michx (15)
Cladium mariscus (L.) Pohl (12)
Cyperus aureus Ten. → *Cyperus esculentus* L. (10)
Cyperus badius Desf. [inclus dans *Cyperus longus* L.] (10)
Cyperus capitatus Vandelli (9) = *Cyperus schoenoides* Griseb.
Cyperus difformis L. (10)
C. dystachyos All. → *Cyperus laevigatus* L. (9)
Cyperus eragrostis Lam. (10) = *Cyperus vegetus* Willd.
Cyperus esculentus L. (10) = *Cyperus aureus* Ten.
Cyperus flavescens L. (9)
Cyperus flavidus Retz. (9) = *Cyperus globosus* All.
Cyperus fuscus L. (9)
Cyperus glomeratus L. (10)
C. globosus All. → *Cyperus flavidus* Retz. (9)
Cyperus laevigatus L. (9) = *Cyperus dystachyos* All.
Cyperus longus L. (inclus : *C. badius* Desf.) (10)
Cyperus michelianus (L.) Link (9)
Cyperus rigens Presl. (10)
Cyperus rotundus L. (10)
C. schoenoides Griseb. → *Cyperus capitatus* Vandelli (9)
Cyperus schweinitzii Tarr. (10)
Cyperus serotinus Rottb. (10)
C. vegetus Willd. → *Cyperus eragrostis* Lam. (10)
Eleocharis acicularis (L.) Roemer & Schultes (8)
Eleocharis bonariensis Nees (8) = *Scirpus striatulus* (Desv.) Coste
Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv. (8)
Eleocharis ovata (Roth) Roemer & Schultes (8)
Eleocharis palustris (L.) Roemer & Schultes (8)
Eleocharis parvula (Roemer & Schultes) Link ex Bluff et al. (8)
Eleocharis quinqueflora (F.X. Hartmann) O. Schwartz (8) = *Scirpus pauciflorus* Lightf.
Eleocharis uniglumis (Link) Schultes (8)
Eriophorum alpinum L. → *Scirpus hudsonianus* (Michx) Fernald (11)
Eriophorum angustifolium Honckeny (11)
Eriophorum gracile Koch ex Roth (11)
Eriophorum latifolium Hoppe (11)
Eriophorum scheuchzeri Hoppe (11)
Eriophorum vaginatum L. (11)
Fuirena pubescens (Poiret) Kunth (11)
Kobresia myosuroides (Vill.) Fiori (12)
Kobresia simpliciuscula (Wahlenb.) Mackenzie (12)
Rhynchospora alba (L.) Vahl (12)
Rhynchospora fusca (L.) Aiton fil. (12)
Schoenus ferrugineus L. (12)
Schoenus nigricans L. (12)
Scirpus alpinus (L.) Dalla Torre & Sarnth → *Scirpus* *pumilus* Vahl (7)
Scirpus atrovirens Willd. (10)
Scirpus cernuus Vahl (7) = *Scirpus savii* S. & M.
Scirpus cespitosus L. (7)
Sc. compressus (L.) Pers. → *Blysmus compressus* (L.) Panzer (9)
Scirpus fluitans L. (7)
Scirpus holoschoenus L. (6).
Scirpus holoschoenus L. var. *romanus* L. (6)
Scirpus hudsonianus (Michx) Fernald (7) = *Eriophorum* *alpinum* L.
Scirpus lacustris L. (6)
Scirpus litoralis Schrader (6)
Scirpus maritimus L. (6)
Scirpus mucronatus L. (7)
Sc. pauciflorus Lightf. → *Eleocharis quinqueflora* Schwartz (8)
Scirpus prolifer Rottb. (10)
Scirpus pumilus Vahl (7) = *Scirpus alpinus* L.
Scirpus pungens Vahl (7)
Scirpus radicans Schkuhr (6)
Sc. savii Sebastiani & Mauri. → *Scirpus cernuus* Vahl (7)
Scirpus setaceus L. (7)
Sc. striatulus (Desv) Coste. → *Eleocharis bonariensis* Nees (8)
Scirpus supinus L. (7)
Scirpus sylvaticus L. (6)
Scirpus tabernaemontani C.C. Gmelin (6)
Scirpus triqueter L. (7)