

## Quelques images d'utricules de *Carex* (pour aider à la détermination)

Gérard Duhamel

---

### Citer ce document / Cite this document :

Duhamel Gérard. Quelques images d'utricules de *Carex* (pour aider à la détermination). In: Le Journal de botanique, n°14, 2001. pp. 41-48;

doi : <https://doi.org/10.3406/jobot.2001.1832>

[https://www.persee.fr/doc/jobot\\_1280-8202\\_2001\\_num\\_14\\_1\\_1832](https://www.persee.fr/doc/jobot_1280-8202_2001_num_14_1_1832)

---

### Ressources associées :

*Carex*

---

Fichier pdf généré le 02/03/2023

# Quelques images d'utricules de *Carex* (pour aider à la détermination)

par G. DUHAMEL

*J. Bot. Soc. bot. France* 14 : 41-48 (2001)

## Introduction

Les *Carex* ont la réputation d'être de détermination difficile. Cependant, au cours de cette démarche, deux éventualités sont fréquentes. Dans la première, l'espèce a une personnalité évidente et la détermination ne laisse aucun doute. Dans la seconde, la détermination reste hésitante, les caractères se chevauchent d'une espèce à une espèce voisine, contredisant leur valeur morphologique. Souvent, d'ailleurs, ces espèces rapprochées présentent entre elles comme un "air de famille" qui manifeste leur proximité et décourage le taxonomiste.

Depuis longtemps, les botanistes ont été frappés par ces espèces liées et, par commodité, ils les ont réunies sous un nom générique, parlant du "groupe *flava*" ou du "groupe *elata*". C'est ce premier rapprochement qui nous a conduit à placer côte à côte les photos d'utricules de ces *Carex*. Les caractères tirés des pièces florales étant en effet primordiaux pour la diagnose, ils peuvent être examinés ici en couleur et dans les meilleures conditions.

Mais il existe aussi des espèces qui, sans être proches, sont difficiles à distinguer du fait d'une communauté d'allure ou de milieu. Leur ressemblance est peut-être fortuite ou résulte de phénomènes de convergence. L'examen détaillé et comparatif des utricules est utile pour les séparer. Nous en donnons quelques exemples.

Enfin, pour quelques cas, nous avons mis en parallèle, indépendamment de la proximité des espèces, des curiosités morphologiques comme des utricules à bec très allongé, d'autres sans bec, d'autres encore particulièrement ventrus, ces aspects finissant d'illustrer, à l'intérieur du genre *Carex*, l'étonnante diversité de forme (et de couleur) que réalise le monde végétal. Au total, 90 espèces de *Carex* de notre flore sont ainsi illustrées.

Les utricules ont été choisis parmi des échantillons caractéristiques et en pleine maturité. Lorsque la glume les accompagne, celle-ci est placée à gauche de son utricule. Les échelles de grossissement varient, selon les images, de 8 à 12 fois.



## PLANCHE I

### FIG. 1 - Trois *Primocarex* à inflorescence courte et brune.

*C. dioica* L. — Dioïque. Tige ronde et lisse. Glume femelle courte et obtuse. Utricule (3,5 mm) brun, nervé. Raréfié (Jura, Alpes, Pyrénées).

*C. davalliana* Sm. — Dioïque. Tige trigone scabre. Glume aiguë. Utricule (4,5 mm) renflé à long bec, brun. Montagne surtout.

*C. pulicaris* L. — Monoïque. Tige lisse. Glume enveloppante. Utricule (5,5 mm) fusiforme, pédicellé, brun, brillant, lisse. Marais tourbeux.

### FIG. 2 - Deux endémiques pyrénéennes.

*C. pyrenaica* Wahl. — Utricule (4 mm) nettement pédicellé, fusiforme, lisse, brillant. Glume courte. Trois stigmates.

*C. macrostylon* Lapeyr. — Utricule (5,5 mm) fusiforme, à long bec marginé. Glume enveloppante. Deux stigmates.

### FIG. 3 - Trois *Vignea* de montagne.

*C. foetida* All. — Rhizomateux. Inflorescence conique, noire. Utricule (4 mm) court et ventru. (Alpes, Pyrénées).

*C. curvula* All. — Cespiteux. Épis bruns. Glume enveloppante. Utricule (5 mm) fusiforme, pédicellé, lisse. (Alpes, Pyrénées, Monts Dore).

*C. maritima* Gunn. — Rhizomateux. Inflorescence globuleuse. Utricule (4 mm) ventru à bec conique, brun clair, lisse. Rare (Savoie).

### FIG. 4 - Quatre *Vignea* à inflorescence rousse et allongée.

*C. paniculata* L. — Feuilles larges. Utricule (3,5 mm) globuleux, lisse à bec court.

*C. appropinquata* Schum. — Feuilles plus étroites, dissociées en fibres à la base. Utricule (3,5 mm) globuleux, nervé de lignes brunes. Rare. (Nord-Est, Centre).

*C. disticha* Huds. — Rhizome. Épis sup. et inf. femelles, les médians bisexués. Gros utricule (4,5 mm) conique, mat, fortement nervé.

*C. diandra* Schrank. — Cespiteux. Épis sup. bisexués, les inf. femelles. Utricule (3,5 mm) petit, globuleux, brun, lisse et brillant. Raréfié (Nord, Centre et çà et là).

### FIG. 5 - Trois *Vignea* à inflorescence rousse et courte.

Trois *Carex* d'allure voisine, sur alluvions sableuses.

*C. praecox* Schreber — Épis grêles et incurvés. Utricule (3 mm) à peine ailé. Bassin de la Seine, Loire, Rhône, Rhin.

*C. ligerica* Gay. — Plus robuste. Utricule (4 mm) ailé autour du bec. Se limite au bassin de la Loire.

*C. divisa* Huds. — Épis courts. Utricule (4 mm) ventru, fortement nervé, à bec court. Littoral et arrière littoral.



**Fig. 1** *C. dioica*      *C. davalliana*      *C. pulicaris*



**Fig. 2** *C. pyrenaica*      *C. macrostylon*



**Fig. 3** *C. foetida*      *C. curvula*      *C. maritima*



**Fig. 4** *C. paniculata*      *C. appropinquata*      *C. disticha*  
*C. diandra*



**Fig. 5** *C. praecox*      *C. ligerica*      *C. divisa*



**Fig. 6** *C. muricata*      *C. divulsa*      *C. echinata*



**Fig. 7** *C. muricata*      *C. elongata*



**Fig. 8** *C. arenaria*      *C. ligerica*      *C. brizoides*  
*C. reichenbachii*



Fig. 9 *C. vulpina* *C. cuprina*



Fig. 10 *C. curta* *C. brunnescens* *C. remota*



Fig. 11 *C. buxbaumii* *C. hartmanii*



Fig. 12 *C. elata* *C. acuta* *C. cespitosa* *C. nigra*



Fig. 13 *C. hallerana* *C. depressa*



Fig. 14 *C. montana* *C. fritschii* *C. pilulifera* *C. tomentosa*



Fig. 15 *C. ericetorum* *C. caryophyllea* *C. umbrosa*



Fig. 16 *C. digitata* *C. ornithopoda*

**FIG. 6 - Trois *Vignea* à inflorescence globuleuse et espacée.**

*C. muricata* L. — Épillets étoilés. Utricule (4,5 mm) piriforme, lisse, clair, à base cartilagineuse.

*C. divulsa* Stokes — Épillets globuleux arrondis. Utricule (4 mm), piriforme, vert.

*C. echinata* Murray — Épillets très petits, étoilés. Utricule (3,5 mm) conique, ailé sur les bords du bec. Tourbières acides.

**FIG. 7 - *Carex muricata* et *C. elongata*.**

Leurs inflorescences peuvent se ressembler par la disposition étoilée de leurs utricules.

*C. muricata* L. — Excède rarement 30 ou 40 cm de hauteur.

*C. elongata* L. — Dépasse souvent 1 m, avec longues feuilles retombantes et épi allongé. Utricule (3 mm) plus petit.

**FIG. 8 - Le groupe *arenaria*.**

De longs rhizomes, des épis effilés, roux, parfois arqués, une aile plus ou moins développée autour de l'utricule, donnent un " air de famille " aux quatre espèces réunies ici.

*C. arenaria* L. — Gros rhizome. Utricule (5 mm) conique, largement ailé et frangé depuis la base. Surtout littoral.

*C. ligerica* Gay. — Rhizome fin. Épis souvent incurvés. Utricule (4 mm) ailé autour du bec seulement, brun. Vallée de la Loire.

*C. brizoides* L. — Rhizome fin. Feuilles longues et fines. Épis verts, incurvés. Utricule (4 mm) vert, conique, à peine marginé. Plante forestière.

*C. reichenbachii* Bonnet — Rhizome fort. Épis incurvés. Utricule (5 mm) plus grand, ailé autour du bec. Forestière plus rare. (Laonnois, Picardie).

**PLANCHE II****FIG. 9 - Le groupe *vulpina*.**

Les discussions ne sont pas closes sur la parenté de ces deux taxons, ni sur la liste de leurs signes distinctifs. L'examen de l'utricule y est précieux.

*C. vulpina* L. — Utricule (4 mm) piriforme, mat, finement tacheté, sans ailes. Nord et Est.

*C. cuprina* (Sand ex Heuf.) Nend. (= *otruba*). — Utricule (4,5 mm) conique et allongé, brillant, ailé sur les bords du bec. Commun.

**FIG. 10 - Trois *Vignea* à fleurs mâles à la base des épis supérieurs.**

Ces trois *Carex* ont une inflorescence en petits fascicules superposés, mais ne se ressemblent pas.

*C. curta* Good. — Épis courts, espacés, verts, sans bractées. Utricules distiques (2,5 mm). Tourbières acides.

*C. brunnescens* (Pers.) Poir. — Épis plus petits. Utricule (2 mm) roux. Pelouses des Alpes.

*C. remota* L. — Épis petits, arrondis, verts, très espacés, à l'aisselle d'une longue bractée foliacée. Utricule (3 mm). Commun.

**FIG. 11 - *Carex buxbaumii* et *Carex hartmanii*.**

Deux taxons proches dans l'espèce collective *C. buxbaumii*.

*C. buxbaumii* Wahl. — Inflorescence brune. Utricule (4 mm) ovale, pédicellé, à bec très court. Rare (Alpes, Nord-Est)

*C. hartmanii* Cajander — Inflorescence verte. Utricule (3,5 mm) plus petit, arrondi, clair, marginé, à bec très court. Rare (Sologne, Essonne, Alsace).

**Fig. 12 - Le groupe *elata*.**

Une même allure générale justifie ce groupement : grands *Carex* à plusieurs épis mâles, épis femelles longs, dressés, à glume noire et carène verte, utricules clairs et arrondis, 2 stigmates.

*C. elata* All. — Cespit., bractée courte. Utricule (4 mm) clair, arrondi, pédicellé, nervé. Glume noire.

*C. acuta* L. — Rhiz., bractée longue. Utricule (4 mm) ovale Longue glume noire.

*C. cespitosa* L. — Petits touradons. Utricule (3 mm) plus petit, trapézoïdal, lisse. Glume courte. Rare.

*C. nigra* (L.) Reich. — Utricule (3 mm) rond, clair, sans bec. Glume courte, noire. Tourbières acides.

**FIG. 13 - *Carex hallerana* et *Carex depressa*.**

Ces deux *Carex* ont en commun des pédoncules basilaire séparés.

*C. hallerana* Asso. — Utricule (5 mm) ventru, à pied conique, finement velu. Midi surtout.

*C. depressa* Link. — Utricule (3,5 mm) plus globuleux et plus nettement velu, avec un petit mamelon sur l'akène bien visible sur le sec. Midi, Pyrénées.

**FIG. 14 - Quatre *Carex* à utricule globuleux et pubescent.**

*C. montana* L. — Inflorescence serrée, noire. Utricule (3 mm) arrondi, à base conique et pilosité faible. Est, Centre.

*C. fritschii* Waisb. — Inflorescence serrée, verte. Utricule (5 mm) vert, globuleux à long pied conique, pilosité faible. Rare (Habsheim).

*C. pilulifera* L. — Petite inflorescence agglomérée. Utricule (3 mm) vert puis brun, en boule, à poils fins. Forestier. Commun.

*C. tomentosa* L. — Épis allongés, bractée horizontale courte. Utricule (3 mm) en boule, à gros poils blancs. Commun.

**FIG. 15 - Trois inflorescences facilement confondues.**

Épi mâle en massue, épis femelles rapprochés, courts, feuilles planes, utricules pubescents forment les points communs de ces trois espèces.

*C. ericetorum* Pollich. — Rhizome. Petit utricule (2,5 mm) pédicellé, arrondi, à bec nul, finement velu. Glume courte, arrondie, à bords membraneux. Terrains sableux.

*C. caryophylla* Latour — Rhizome. Utricule (4 mm) plus gros, pédicellé, globuleux, à bec court, à peine velu. Glume aiguë. Terrains marneux.

*C. umbrosa* Host. — Cespiteux. Utricule (3,5 mm) pédicellé, globuleux, à bec court, à poils bien visibles. Terrains siliceux.

**FIG. 16 - *Carex digitata* et *Carex ornithopoda*.**

Deux espèces voisines distinguées par leur inflorescence.

*C. digitata* L. — Robuste. Un épi bas situé sous l'inflorescence sommitale. Utricule (4 mm) à pied conique et bec court, finement velu. Glume tronquée. Bois calcaires.

*C. ornithopoda* Willd. — Grêle. Inflorescence exclusivement sommitale. Utricule (3 mm) de même forme. Pelouses.

**PLANCHE III****FIG. 17 - Deux méditerranéennes.**

*C. olbiensis* Jord. — Feuilles larges. Utricule (5 mm) globuleux, à pied conique. Bec court, souvent excentré.

*C. distachya* Desf. — Feuilles fines. Utricule (6 mm) en fuseau, droit, caréné sur toute sa longueur.

**FIG. 18 - *Carex panicea* et *Carex vaginata*.**

Même inflorescence très lâche à la base des épis, mais allure bien différente.

*C. panicea* L. — Plante élevée à longs épis. Utricule (4 mm) globuleux asymétrique, blanchâtre. Glume pourpre. Commun.

*C. vaginata* Tausch. — Plante basse à épis courts, l'inférieur enfoui dans la gaine renflée. Utricule (3 mm) petit, conique. Glume courte. Orophile (Monts Dore, Savoie).

**FIG. 19 - Trois *Carex* forestiers.**

*C. sylvatica* Huds. — Cespiteux. Épis pendants. Utricule (4 mm) vert, à très long bec bifide. Glume longue, aiguë.

*C. strigosa* Huds. — Rhizome. Épis pendants. Utricule (4 mm) vert, conique, à bec court, glume courte.

*C. laevigata* Sm. — Rhizome. Feuilles larges, carénées. Épis dressés. Utricule (5 mm) vert jaune, conique, à bec effilé et évasé.

**FIG. 20 - *Carex limosa* et *Carex magellanica*.**

Ces deux espèces très voisines sont souvent associées dans les tourbières acides de Savoie.

*C. limosa* L. — Épis plats, pendants. Utricule (4 mm) rond, vert, sans bec. Glume pourpre, obtuse. (Alpes, Massif Central, Pyrénées, et çà et là).

*C. magellanica* Lam. — Port identique, mais utricule losangique avec pied distinct. Glume longue et aiguë. Limité à la Savoie.

**FIG. 21 - Le groupe *ferruginea*.**

Caractères communs : épis femelles à fleurs peu serrées. Utricules à bec allongé, hispide au bord. Glumes ferrugineuses. Pelouses calcaires des Alpes.

*C. ferruginea* Scop. — Utricule (4 mm) mince, à long bec hispide. Glume rouge.

*C. fimbriata* Schkr. — Épis plus ramassés. Utricule (3 mm) ventru, à bec plus court. Glume pourpre.

*C. australpina* Bech. — Cespiteux. Feuilles longues, épis penchés. Utricule (4 mm) à long bec hispide. Glume pourpre.

*C. brachystachys* Schrank. — Cespiteux, grêle, élevé, feuilles filiformes. Utricule (3,5 mm) étroit, hispide au bec. Glume pourpre.

**FIG. 22 - *Carex ferruginea* et sa glume ferrugineuse.**

La couleur rouge orangé (rouille) de la glume jeune est caractéristique. Noter aussi la pilosité du bec.

**FIG. 23 - Le groupe *flava* et *Carex mairii*.**

Caractères communs : épis femelles globuleux de couleur jaune clair, rassemblés sous un épi mâle filiforme. Nombreuses formes intermédiaires.

*C. flava* L. — Utricule (6 mm) à bec très long, incurvé vers le bas. Jaune.

*C. viridula* Mchx var. *elatio*r (= *lepidocarpa*). — Utricule (5 mm) à bec plus court et plus droit. Épi mâle pédonculé.

*C. viridula* Mchx subsp. *oedocarpa* (= *demissa*). — Utricule droit, plus petit, à bec conique. Un épi inférieur à mi-hauteur sur l'axe.

*C. viridula* Mchx subsp. *viridula* (= *serotina*). — Plante naine. Utricule (3 mm) très petit, à bec droit. Calcifuge.

*C. mairii* Cosson & Germ. — D'allure proche, se distingue du groupe *flava* par sa teinte verte et par l'utricule de 3,5 mm, au bec hérissé de soies.

**FIG. 24 - Quatre *Carex* à épis noirs.**

Groupe de *Carex* de montagne de forme et de fréquence variées.

*C. frigida* All. — Longs épis penchés, noirs, rarement verts. Utricule (6 mm) fusiforme. Glume aiguë, noire. Commun.



Fig. 17 *C. olbiensis*      *C. distachya*



Fig. 18 *C. panicea*      *C. vaginata*



Fig. 19 *C. sylvatica*      *C. strigosa*      *C. laevigata*



Fig. 20 *C. limosa*      *C. magellanica*



Fig. 21 *C. ferruginea*      *C. fimbriata*      *C. australpina*  
*C. brachystachys*



Fig. 22 *C. ferruginea* et sa glume



Fig. 23 *C. flava*      *C. lepidocarpa*      *C. demissa*  
*C. serotina*      *C. mairii*



Fig. 24 *C. frigida*      *C. atro-fusca*      *C. atrata*      *C. parviflora*



Fig. 25 *C. punctata* *C. distans* *C. binervis* *C. hostiana*



Fig. 26 *C. trinervis* *C. extensa*



Fig. 27 *C. rostrata* *C. vesicaria* *C. acutiformis*  
*C. riparia* *C. melanostachya*



Fig. 28 *C. flacca* et ses stigmates



Fig. 29 *C. depauperata* *C. pseudo-cyperus* *C. bohémica*  
*C. hordeistichos*



Fig. 30 *C. pallescens* *C. bicolor* *C. oedipostyla*



Fig. 31 *C. lasiocarpa* *C. hirta* *C. grioletii*



Fig. 32 *C. brevicollis* *C. hispida*

*C. atro-fusca* Schk. — Épis globuleux, noirs. Utricule (5,5 mm) ovale, noir. Glume noire. Rare : Savoie, Haute-Savoie.

*C. atrata* L. — Épis ovoïdes, noirs, pendants. Utricule (5 mm) arrondi, à bec court, vert puis noir. Glume noire. Alpes, Pyrénées.

*C. parviflora* Host. — Petits épis serrés, sessiles. Utricule (4 mm) arrondi, noir, à bec très court. Alpes, Pyrénées

#### PLANCHE IV

##### FIG. 25 - Le groupe *hostiana*.

Caractères communs : souche cespiteuse, antiligule au sommet de la gaine des feuilles, épis dressés, espacés. Écologie de sols acides.

*C. punctata* Gaud. — Épis longtemps verts. Utricule (3,5 mm) ponctué de fines dépressions brillantes. Écologie littorale.

*C. distans* L. — Épis très espacés. Utricule (3,5 mm) globuleux, à bec évasé et hispidulé sur son bord interne. Répandu.

*C. binervis* Smith. — Utricule allongé (4 mm), marqué de 2 fortes nervures latérales. Glume à carène verte. Ouest.

*C. hostiana* DC. — Plante jaune clair (*fulva*). Épis plus fournis. Utricule (5 mm) fusiforme, pédonculé. Répandu sauf Midi.

##### FIG. 26 - Deux littorales.

L'une et l'autre ont des feuilles fines, roulées et des inflorescences longues à épis dressés. Elles diffèrent cependant.

*C. trinervis* Degl. — Rhizome. Utricule (4,5 mm) plat, nervé, clair, à bec conique. Glume courte. 2 stigmates. Littoral Ouest.

*C. extensa* Good. — Cespiteux. Utricule (4,5 mm) trigone, nervé, à pied rétréci. Glume longue. 3 stigmates. Littoral des trois mers.

##### FIG. 27 - Le groupe *rostrata*.

On peut rapprocher ces cinq espèces qui se caractérisent par leur robustesse, des feuilles plus ou moins carénées, la présence de plusieurs épis mâles et des épis femelles fournis, longs, dressés ou retombants.

*C. rostrata* Stokes — Épis mâles filiformes, clairs. Utricule (5 mm) clair, brillant, à bec brusquement effilé.

*C. vesicaria* L. — Épis mâles filiformes, clairs. Utricule (7 mm) ballonné, à bec long et évasé.

*C. acutiformis* Ehrl. — Épis mâles bruns, épais, à glume obtuse. Utricule (4 mm) globuleux, petit, brun, à bec court.

*C. riparia* Curtis — Épis mâles bruns, épais, à glume aiguë. Utricule (6 mm) globuleux, conique, brillant, à large bec.

*C. melanostachya* Bieb. ex Willd. — Épis mâles minces, noirs et ciliés. Épis femelles plus courts. Utricule (5 mm) conique, très nervé, à bec évasé. Plaines alluviales. Rare.

##### FIG. 28 - *Carex flacca*.

On notera l'aspect arrondi de l'utricule sans bec, sa surface papilleuse, et le large développement des stigmates mûrs.

##### FIG. 29 - Quatre utricules à très long bec.

*C. depauperata* Curtis — Épis courts, verts, espacés. Utricule (8 mm) à bec très effilé. Bois marneux. Raréfié.

*C. pseudo-cyperus* L. — Longs épis pendants. Utricule (5 mm) étroit, à long bec bifide. Bord des eaux.

*C. bohémica* Schreb. — Inflorescence compacte. Utricule (10 mm) pédicellé, très effilé. Étangs desséchés.

*C. hordeistichos* Vill. — Épis femelles bas situés. Utricule (10 mm) globuleux, bombé, à long bec hispide. Lorraine, Hautes Alpes.

##### FIG. 30 - Trois utricules sans aucun bec.

*C. pallescens* L. — Petits épis verts. Utricule (3 mm) vert, bombé arrondi sans bec. Bois humides.

*C. bicolor* All. — Plante naine. Glume ovale, noire. Utricule (2,5 mm) blanc et lisse, arrondi. Marais alcalins de haute montagne.

*C. oedipostyla* Duval Jouve — Épis maigres à 2 ou 3 fleurs. Utricule (4 mm) arrondi, sans bec. Petit mamelon sur l'akène. Bois clairs du Midi.

##### FIG. 31 - Trois utricules velus.

*C. lasiocarpa* Ehrl. — Feuilles filiformes, grises. Utricule (3,5 mm) globuleux, brun, tomenteux. Tourbières alcalines. Rare.

*C. hirta* L. — Feuilles et gaines velues. Utricule (5 mm) nervé, à bec bifide. Longs poils blancs. Commun.

*C. grioletii* Roemer — Longues feuilles et petits épis verts espacés. Utricule (2,5 mm) trapu sans bec, velu au sommet. Ravins humides du Midi.

##### FIG. 32 - Deux utricules ventrus.

*C. brevicollis* DC. — Gros épis femelles arrondis. Gros utricule (4,5 mm) ovoïde, bombé, finement pubérent. Est, Pyrénées, Midi. Rare.

*C. hispida* Willd. — Plante robuste. Longs épis femelles dressés. Gros utricule (5 mm) arrondi, cilié sur les bords. Marais saumâtres du Midi.

---

Gérard DUHAMEL

10 rue Copernic  
75116 PARIS cedex  
FRANCE