

sauf sur le Tell littoral — ssp. *crinitus* (Schreb.) Asch. et Gr. —
 | *Circumméd.* | — (fig.) — *Tête de Méduse*, « *Habb el adjaiz* » —
 (= *Hordeum Caput-medusae* (L.) Coss. et Dur.).

388. — *E. caput-medusae* L.

CYPÉRACÉES

Plantes le plus souvent vivaces, cespiteuses ou à rhizome rampant. Tiges généralement simples sous l'inflorescence et pleines; souvent triquêtes (à 3 angles). Feuilles tristiques (sur 3 rangs qui sont, d'ailleurs, \pm nettement marqués). Gaines à bords soudés, rarement ligulées. Inflorescence généralement à l'aisselle d'une bractée scarieuse ou foliacée \pm longue; entourée ou non à la base par une gaine tubuleuse de longueur variable, obliquement tronquée au sommet; souvent elle n'est visible que si l'on enlève la bractée et sa gaine.

Fleurs hermaphrodites ou monoïques (rarement dioïques); naissant *chacune* à l'aisselle d'une bractée scarieuse appelée *glume*. Les bractées se groupent sur une rachéole dans l'ordre distique, tristique ou spiralé pour constituer des *épillets*. A leur tour les épillets forment des cymes, des panicules ou, plus rarement, des épis.

Périanthe (appelé aussi *périgone*) toujours réduit, constitué par des écailles, des poils ou des soies hypogynes ou même nul; formant, dans le cas particulier des *Carex*, l'*utricule*.

CLÉ DES GENRES

- 1 Ovaire (puis fruit) enfermé dans une enveloppe scarieuse (*utricule*) ouverte au sommet pour laisser passer le style (Pl. 10, fig. F-G). Fleurs unisexuées, groupées par sexe soit dans des épillets différents, soit dans des parties distinctes d'un même épillet CAREX
- Ovaire et fruit sans utricule. Au moins une partie des fleurs hermaphrodites 2
- 2 Epillets à glumes distiques ou subdistiques (régulièrement disposées sur deux rangs opposés (Pl. 10, fig. A) à une seule exception près (*C. Michelianus*). A noter que cette disposition demande de l'attention pour être observée quand les épillets sont pauciflores 3
- Epillets à glumes tristiques ou disposées en spirale (imbriquées sur 3-plusieurs rangs autour de l'axe au moins à la partie inférieure de l'épillet (fig. C) 4
- 3 Epillets pauciflores (pas plus de 7 glumes) et dont les 1-3 fleurs *supérieures* sont seules fertiles; les autres mâles, rudimentaires ou avortées. Périgone parfois représenté par 3-6 soies ciliées
 SCHOENUS

- Epillets généralement multiflores (10-40 glumes); parfois pauciflores, mais, dans ce cas, ou toutes les fleurs sont fertiles, ou ce sont les fleurs *inférieures* qui sont fertiles et, les supérieures, mâles, rudimentaires ou avortées. Périgone toujours absent CYPERUS
- 4 Epillets pauciflores (pas plus de 7 glumes) et dont les 1-3 fleurs supérieures sont seules fertiles. Glumes inférieures (au moins la plus basse d'entre elles) plus courtes que les autres 5
- Epillets multiflores (au moins 10-flores) ou pauciflores, mais, dans ce cas, les glumes inférieures (dont 1-2 peuvent être stériles) sont plus grandes ou aussi grandes que les autres 6
- 5 Plante de 0,80-1,80 m, robuste, à tige atteignant 1 cm de diam. Feuilles denticulées sur les marges et la carène par des aiguillons antrorsés. Pas de soies périgoniales CLADIUM
- Plante de 0,30-0,80 m, grêle. Feuilles non denticulées. 1-6 soies périgoniales scabres RHYNCHOSPORA
- 6 Style épaissi en bulbe à la base (*stylopodes*) (fig. D) au point de contact avec l'ovaire 7
- Style continuant l'ovaire sans aucun épaississement à la base, filiforme (fig. E) 8
- 7 Inflorescence constituée par un seul épillet qui est solitaire, dressé et très nettement terminal. Tiges sans feuilles, portant simplement à la base des feuilles sans limbe HELEOCHARIS
- Inflorescence comportant de nombreux épillets (*anthèle*). Tiges feuillées FIMBRISTYLIS
- 8 Plante annuelle. Inflorescence involuquée à la base par 3-8 feuilles bractéales. Tiges triquêtes (*C. Michelianus*) CYPERUS p. p.
- Plantes vivaces, très rarement annuelles mais, dans ce cas, inflorescence involuquée à la base seulement par 1-2 feuilles bractéales et tiges cylindriques 9
- 9 Périgone de 3 pièces en squamules linéaires et courtes alternant parfois avec 3 soies. Glumes contractées à la partie supérieure en une petite arête verte de 1,5-2,5 mm (fig. 405) FUIRENA
- Soies périgoniales présentes ou absentes, mais pas de squamules. Glumes mutiques ou simplement mucronées, très rarement aristées mais, dans ce cas, l'arête naît au fond du sinus SCIRPUS

Cyperus L. (Souchet)

Epillets réunis en capitules globuleux ou constituant une *anthèle* (ombelle à rayons inégaux); entourés à la base par un involucre constitué par

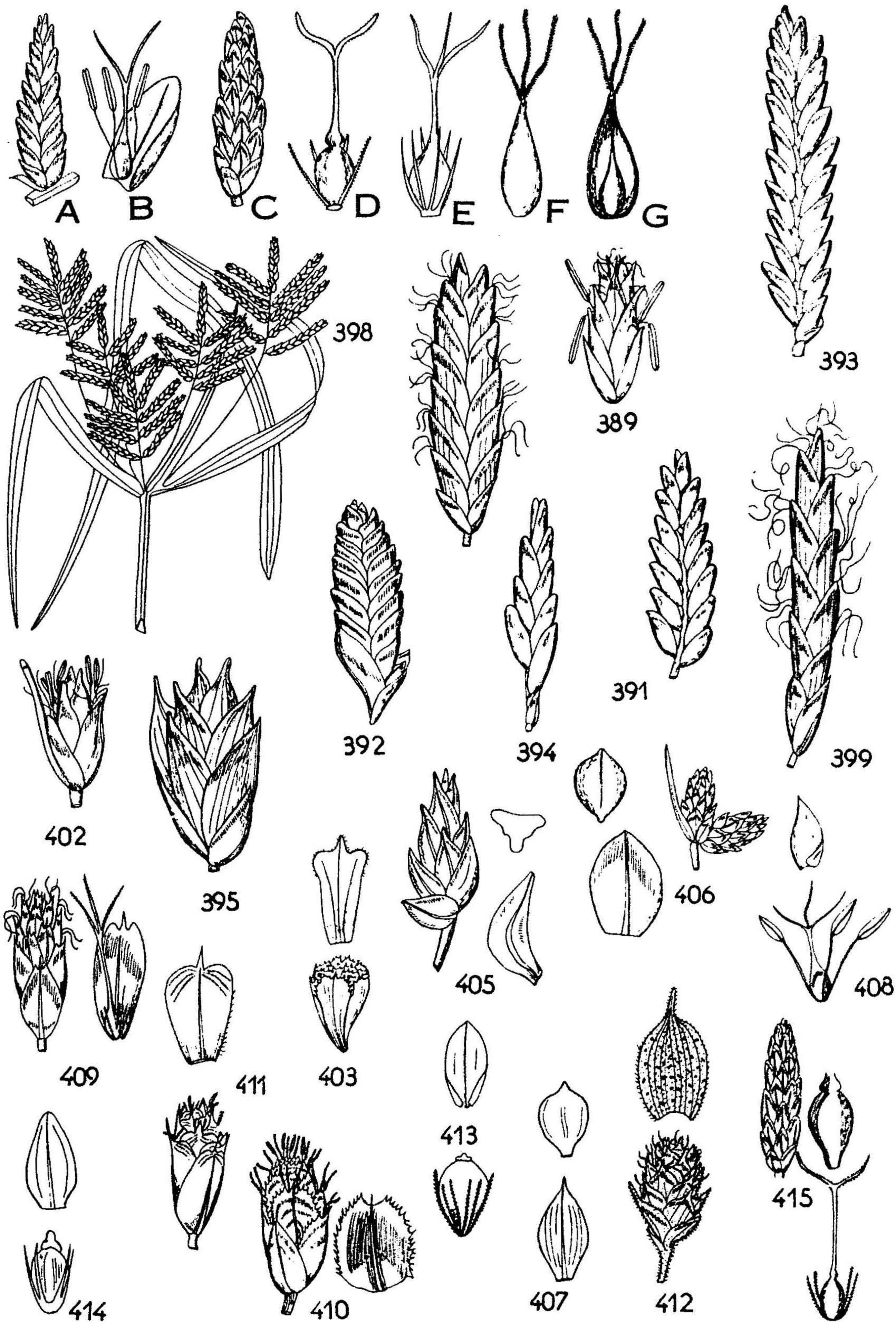


PLANCHE 10

1-plusieurs feuilles supérieures (fig. 392). Rachéole à entrenœuds souvent ailés. Fleurs supérieures souvent mâles, rudimentaires ou avortées. Pas de soies périgoniales.

- 1 Plantes annuelles 2
 — Plantes vivaces 4
- 2 Glumes acuminées et terminées par un mucron vert et robuste (fig.). Epillets blanchâtres. Feuilles de 1-2 mm de large, à gaines souvent rougeâtres — Dayas, lieux humides — | *Paléo-subtrop.* | — (= *Scirpus Michelianus* L.).

389. — *C. Michelianus* (L.) Link

a) Glumes spiralées, généralement 3-nerviées. Epillets à rachéole non ailée — RR : K3 : La Calle.

ssp. *eu-Michelianus* M. et W.

— Glumes distiques, 4-7 nerviées. Epillets à rachéole un peu ailée — R : K3, K2, A2 : forêt de l'Alma.

ssp. *pygmaeus* (Rottb.) Asch.

— Glumes non comme ci-dessus. Epillets brunâtres, jaunâtres ou verdâtres 3

3 Trois stigmates courts. Akène gris jaunâtre, non ou peu ponctué. Feuilles de 2-4 mm de large — Sables humides. CC : Tell, Hts pl., Atl. sah., Oasis du pied de l'Atl. sah. — | *Paléo-temp.* | — « *Nerh'il* ».

390. — *C. fuscus* L.

— Deux stigmates, longs et exserts. Akène brun-noirâtre, \pm rugueux transversalement. Feuilles de 1,5-2 mm de large — Sables humides. R : K2-3, A2 : La Chiffa, O. el Alleug) — | *Subcosm.* | — (fig.).

391. — *C. flavescens* L.

4 Ovaire à deux stigmates. Akènes \pm comprimés 5

— Ovaire à trois stigmates. Akènes généralement trigones 7

5 Inflorescence en une anthèle capituliforme paraissant latérale (l'une des 2 feuilles bractéales semble continuer la tige et dépasse l'inflorescence). Glumes non carénées — Lieux humides, parfois salés — | *Paléo-subtrop.* | — « *Merga* », « *Chaar el Halouf* », « *Bourbet* » — (fig.).

392. — *C. laevigatus* L.

a) Epillets ne dépassant guère 1 cm de long, souvent nombreux. Glumes blanchâtres ou jaune clair, sans nervures saillantes — R: SS2: Biskra, Ngoussa. (C.l. s. stricto).

ssp. *albidus* M. et W.

— Epillets atteignant 2 cm de long, toujours peu nombreux (1-6). Glumes pourpres ou brun-rouge, à 3 nervures saillantes — C : du littoral aux Oasis — (= *C. junciformis* Cav.).

ssp. *distachyos* (All.) M. et W.

- Inflorescence terminale réelle. Glumes carénées 6
- 6 Inflorescence en capitule globuleux dense et sessile. Feuilles les plus longues égalant ou dépassant la tige. Glumes mutiques. 2-4 feuilles involucales, la plus longue (inférieure) atteignant 15 cm — Lieux humides RR : A2 : Miliana — | *Subtrop.* | — (fig.).
393. — *C. globosus* All.
- Inflorescence en corymbe dense, presque mais pas sessile. Feuilles nettement plus courtes que la liste. Glumes mucronulées. 3-6 feuilles involucales, l'inférieure atteignant 10 cm — RR : K3 : La Calle, Bône — (fig.) | *Trop. et subtrop.* | — (= *C. fascicularis* Poiret).
394. — *C. polystachyos* Rottb.
- 7 Epillets à rachéole non ailée 8
- Epillets à rachéole ailée 9
- 8 Plantes des sables littoraux. Rhizome long, renflé en tubercules couverts de squames brunes. Anthèle dense, hémisphérique. Glumes 11-nerviées. Epillets 4-11 flores — C : sur le littoral — | *Macar.-Méd.* | — (= *C. schoenoides* Gris., *C. mucronatus* (L.) Mab., *Scirpus Kalli* Forsk.). — (fig.).
395. — *C. Kalli* (Forsk.) Murb.
- Plante des sables désertiques. Rhizome court, sans squames brunes. Anthèle ± lâche ou parfois contractée. Glumes 13-15 nerviées. Epillets 8-40 flores — R : AS1 : Ain Sefra, Taoussera. C : SS, SC — | *Trop. et subtrop.* | — « *Bouss el Begra* », « *Echoub* », « *Gdellou* » — (= *C. Aucheri* Faub. et Spach).
396. — *C. conglomeratus* (Rottb.)
- 9 Plante bulbeuse, à bulbe noir émettant des racines grêles et des stolons renflés aussi en bulbe à leur tour. Tiges grêles, de 6-20 cm. Feuilles égalant ou dépassant la tige. Rachéole largement ailée, à ailes hyalines. Glumes 9-12 nerviées. Anthèle réduite à un épi d'épillets. Epillets 6-8 flores, à glume mutique — Lits des oueds — RR : SS, SC : près de Tamanrasset — | *Trop. et subtrop.* |.
397. — *C. bulbosus* Vahl
- Plantes non bulbeuses (le rhizome peut, toutefois, être renflé), robustes, à anthèle bien développée 10
- 10 Rhizome grêle, renflé à l'extrémité ou çà et là en tubercules noirâtres 11
- Rhizome épais et non renflé en tubercules noirâtres 12
- 11 Epillets de moins de 1 cm de long; à glumes d'un roux doré. Rhizome renflé à l'extrémité seulement — Lieux humides sablonneux — R :

K2-3, A1 : Alger — | *Subtrop.* |. « *Habb el Haziz* », « *Habb ez zelim* ». (fig)

398. — *C. esculentus* L.

— Epillets de 1,5-6 mm de long. Glumes brun-rougeâtres ou jaunâtres. Rhizome renflé à l'extrémité et çà et là — Lieux humides et sablonneux, cultures — | *Subtrop.-Trop.* | — « *Bourbet* », « *Saal* », « *Sbil el mehars* ».

399. — *C. rotundus* L.

a) Epillets linéaires, ne dépassant pas 2 cm de large. Plante de 15-40 cm. Akène non arrondi — C : Tell, Oasis.

ssp. *eu-rotundus* M. et W.

— Epillets lancéolés-linéaires, de 2-3 mm de large. Plante de 30-60 cm. Akène arrondi — RR : SS2 : El Goléa.

ssp. *tuberosus* (Rottb.) Kuk.

12 Feuilles involucales beaucoup plus longues que l'anthèle. Toges nettement triquêtes — Bords des eaux, lieux humides — | *Paléo et subtrop.* | — « *Berbik* », « *Saad* » — (fig.).

400. — *C. longus* L.

a) Anthèle à nombreux rayons. Glumes à marge hyaline bien marquée — RR : K3 : Bône; K2 : O. Zhour.

ssp. *eu-longus* Asch. et Gr.

— Anthèle à 2-5 rayons. Glumes à marge hyaline nulle et étroite — CC : Tell, Hts pl., Atl. Sah.

ssp. *badius* (Desf.) Murb.

— Feuilles involucales plus courtes que l'anthèle ou la dépassant à peine. Tiges obscurément trigones — Bords des eaux douces (fig.) — RR : K3 : La Calle — | *Trop.* |.

401. — *C. corymbosus* Rottb.

Scirpus L.

Les 1-3 glumes inférieures plus grandes que les autres et ordinairement stériles. Périgone le plus souvent représenté par des soies hypogynes.

1 Inflorescence constituée par un seul épillet qui est ovoïde, nettement terminal et démunie de bractées florales. Plante de 10-30 cm; à tiges cylindriques. Epillets 5-8 flores, à 2-3 glumes de la base plus grandes, l'inférieure embrassant l'épillet qu'elle égale \pm (fig.). 5-6 soies hypogynes, plus longues que l'akène et à aspérités antrorses. Deux étamines — RR : O2 : Sebka de Misserghin — | *Circumbor.* |.

402. — *S. caespitosus* L.

— Inflorescence soit à plusieurs épillets, soit à un seul mais, dans ce cas, paraissant latérale (une des feuilles bractéales semble continuer la tige) 2

- 2 Epillets globuleux, capituliformes et denses, de 5-12 mm de diam., solitaires ou \pm nombreux, paraissant latéraux. Plante en touffes denses, de 0,50-2,50 m de haut; à tiges raides, aphyllées sauf à la base qui est couverte de gaines coriaces et brunes. Glumes naviculaires, mucronées et 7-nerviées (fig.). Pas de soies périgoniales. 3 étamines. Vivace — Lieux humides — CC: du littoral au Sahara. R: SS, SC — | *Paléo-temp.* | — « *Sommid* », « *Semmar* » — (= *S. romanus* L., *S. australis* Murr., *S. globiferus* L. f.).

403. — *S. Holoschoenus* L.

- Epillets non globuleux capituliformes et denses 3
- 3 Tiges grêles et filiformes. Plantes modestes (3-30 cm). Pas de soies périgoniales. Epis pseudo-latéraux 4
- Tiges robustes. Plantes de 30-100 cm ou plus. Vivaces. 3 étamines. 7
- 4 Trois étamines. Plante annuelle de 5-30 cm en touffes denses. Tiges cylindriques; à feuilles toutes basales. 1-2 feuilles involucrales, l'inférieure paraissant prolonger la tige et pouvant atteindre 15 cm. Anthère à 1-10 épillets pseudo-latéraux, ovés-oblongs. Pas de soies périgoniales (ou soies rudimentaires) — Bords des eaux — | *Sub-cosmop.* |.

404. — *S. supinus* L.

- a) Étamines de 0,50 mm env. Glumes brièvement mucronulées — RR: A1: Dayas de la forêt de Réghaïa.

ssp. *eu-supinus* M.

- Étamines de 1mm env. Glumes prolongées en long mucron vert — R: K3: La Calle.

ssp. *uninodis* (Del.) Trab.

- 1 ou 2 étamines 5
- 5 Une seule étamine. Plante de 2-15 cm, à rhizome \pm cespiteux. 1-2 feuilles involucrales, l'inférieure paraissant continuer la tige. Glumes fortement carénées, à carène recourbée. Akènes nettement triquêtres, à angles saillants et à faces ponctuées — Lieux humides — R: K2: Kabylie de Collo. A1: Forêt de Réghaïa; O3: Tlemcen, H1: Tiaret — | *Ibér.-Maurit.* | (fig.).

405. — *S. pseudosetaceus* Daveau

- Deux étamines 6
- 6 Akène trigone et fortement côtelé longitudinalement (fig.), finement strié transversalement. Plante de 3-30 cm. Gainés souvent brun-pourpre. Glumes 7-nerviées — Lieux humides — RR: O3: Bossuet — | *Paléo-temp.-subtrop.* |.

406. — *S. setaceus* L.

- Akène trigone, finement et régulièrement ponctué. Plante de 3-30 cm. Gainés brunes ou jaune-brunâtres. Glumes 9-11 nerviées — Marais,

bords des eaux, lieux humides — CC : dans le Tell — | *Subcosm.* |
— (= *S. Savii* S. et Maur.) — (fig.).

407. — *S. cernuus* Vahl.

- 7 Pas de soies périgoniales. Plante de 0,80-1 m; à rhizome assez court (4-8 cm). Tiges nues sauf à la base couverte de gaines. Glumes acuminées, non émarginées au sommet, uninerviées — RR : K3 : Senadja au lac des canards — | *Trop.* | — (fig.).

408. — *S. inclinatus* (Del.) Asch. et Sw.

— 3-6 soies périgoniales 8

- 8 Plante de 0,30-1 m; rhizomateuse, à rhizome émettant des stolons renflés au sommet en tubercules qui émettent, à leur tour, des stolons nouveaux. Tige triquètre. Glumes nettement bifides au sommet, uninerves, à nervure se prolongeant dans le sillon en mucron (fig.) ou en aristule. 3-6 soies périgoniales, à aspérités rétrorses. Epillets de 1-2 cm et dépassant même cette taille — Bords des eaux — CC : Tell, Hts. Pl., Atl. Sah., Oasis du Sah. sept. — | *Cosm.* | — « *Nemous* », « *Debcha* », *Mou el Hamra* ».

409. — *S. maritimus* L.

— Plantes rhizomateuses mais à rhizome non comme ci-dessus. Glumes parfois émarginées, mais non bifides 9

- 9 Tige nettement cylindrique. Plante pouvant atteindre 3 m, à tige aphyllé, sauf à la base. Glumes uninerves, parfois émarginées, fimbriées-ciliées (fig.) sur les marges. Six soies périgoniales, à aspérités rétrorses — Bord des eaux — | *Cosm.* | — « *Merja* », *Jonc des chaisiers*.

410. — *S. lacustris* L.

a) Trois stigmates. Tiges vert sombre. AC : K1-2-3; C1, A1, O1.
ssp. *eu-lacustris* Syme

— Deux stigmates. Tige verte glauque. (= *S. Tabernaemontani* Gm.) C : dans le Tell. RR : SC : In Salah.

ssp. *glaucus* (Sm.) Hartm.

— Tige ± triquètre. Plante pouvant atteindre 2 m, à tiges aphyllées sauf à la base. Glumes uninerviées, blanchâtres aux bords, arondies ou un peu émarginées, mucronées, avec quelques cils courts sur les marges (fig.). Quatre soies périgoniales, linéaires et densément plumeuses — AC : dans le Tell. R : SS, SC — | *Paléo-subtrop.* | — « *Hallal* ».

411. — *S. littoralis* Schrad.

Fuirena Rottb.

Plante vivace, rhizomateuse, de 0,20-0,70 m. Tiges feuillées, triquètres, villeuses sous l'inflorescence. Epillets multiflores, bruns disposés en panicule ou anthèle terminale. Glumes villeuses sur le dos, trinerviées, contractées

en aristule (fig.). Fleurs hermaphrodites à 3 soies périgoniales alternant parfois avec 3 soies. 3 étamines — Lieux humides, marais tourbeux — RR : K3 : La Calle — | *Paléo-trop.* | — (*Scirpus pubescens* Poiret).

412. — **F. pubescens** (Poiret) Kunth.

Heleocharis R. Br.

Plantes à tiges aphyllées, portant à la base des gaines sans limbe. Epillet solitaire et terminal, dépourvu de feuilles involucrales. 1-2 glumes inférieures généralement stériles, les autres à fleurs hermaphrodites. Style dilaté à la base en stylopode \pm marqué.

1 Plante annuelle, de 3-25 cm. Glume inférieure stérile, 3-nerviée; les autres fertiles et uninerviées; à marges \pm hyalines ovales-arrondies. 5-8 soies périgoniales à aspérités rétrorses. Deux stigmates. Akène comprimés — Oasis sahariennes RR : SC : In Salah, Debdiyl — | *Trop.* |. (= *E. ovata* var. *gaetula* M.) — (fig.).

413. — **H. caribaea** (Rottb.) Blake

— Plantes vivaces 2

2 Akène trigone. Rhizome cespiteux. Plante de 15-50 cm. Glumes ovales ou oblongues, uninerves, repliées sur les bords; l'inférieure embrassant la base de l'épillet. Trois stigmates — Marais tourbeux; lieux humides RR : K3 : La Calle, Senhadja — | *Subatl.-Europ.* | — (= *Scirpus multicaulis* Sm.) — (fig.).

414. — **H. multicaulis** Sm.

— Akène biconvexe, comprimé. Rhizome rampant. Deux stigmates (à l'exception parfois des 1-2 fleurs supérieures qui en ont 3) 3

3 Epillets à plus de 40 fleurs, de 10-20 mm de long. Généralement deux glumes de la base stériles. 3 soies périgoniales, à aspérités rétrorses. Lieux humides, non ou peu salés — CC : en Algérie R : SS, SC — | *Subcosm.* | — (= *Scirpus palustris* L.) — (fig.).

415. — **H. palustris** (L.) R. Br.

— Epillets à 25-30 fleurs; de 7-10 mm de long. Une seule glume de la base stérile. 3 soies périgoniales à aspérités rétrorses. Stylopode bifide au sommet — Marais et dayas — R : K3, A1 : Marais de Chaïba — | *Euras.* | — (fig.).

416. — **H. uniglumis** (Link.) Schult.

Fimbristylis Vahl

Tiges généralement feuillées. Anthères terminales. Epillets multiflores, à 2 glumes inférieures stériles et à fleurs supérieures généralement mâles. Glumes spiralées, au moins à la partie inférieure de l'épillet. Pas de soies

périgoniales. Style dilaté à la base en stylopode. Deux stigmates (dans notre dition).

- 1 Stylopode hérissé de poils qui recouvrent au moins la moitié supérieure de l'akène (fig.). Petite plante annuelle de 2-15 cm. Feuilles à limbe pubescent. Anthèle à épillets longuement pédonculés sauf le central. Glume inférieure stérile, les autres uninerves et ciliées-scabres sur la carène et sur l'arête (fig.). Une seule étamine — Lieux humides — R : K3 : Bône, La Calle — | *Trop. et subtrop.* |
417. — **F. squarrosa** Vahl.
- Stylopode non comme ci-dessus 2
- 2 Akènes lisses, sans sillons longitudinaux : Plante de 15-80 cm, vivace et cespiteuse. Limbes glabres ou à poils épars vers la base. Epillets à glume inférieure stérile et prolongée en aristule, les autres pubescentes sur la partie inférieure du dos, uninerves, les inférieures souvent mucronées. 2-3 étamines — Lieux humides — RR : Sahara central | *Paléotrop.-Irano-Tour.* | — (fig.).
418. — **F. ferruginea** (L.) Vahl
- Akènes sillonnés longitudinalement et rugueux transversalement (fig.). Plante de 2-25 cm, annuelle, grêle. Limbes \pm pubescents. Plante de 2-25 cm, annuelle, grêle. Limbes \pm pubescents. Epillets à 1-2 glumes inférieures stériles ou fertiles, peu distinctes des autres qui sont 3-nerviées et fortement mucronées. 1-2 étamines. Stylopode fortement dilaté à la base — Sables et graviers humides des plaines sublittorales — RR : A1 : Grèves du Sebaou de Rebeval à la mer — | *Subtrop.* |
419. — **F. dichotoma** (L.) Vahl

Rhynchospora Vahl

Plante vivace, à tiges de 30-80 cm, grêles et trigones. Panicule généralement composée. Epillets bruns, fasciculés par 2-3, pauciflores, à 2-3 glumes inférieures stériles et plus petites que les autres. Glumes uninerves, aiguës et mucronées. 1-6 soies périgoniales, à aspérités antrorses. Style à stylopode triangulaire, largement dilaté et blanchâtre. Akène biconvexe et finement rayé transversalement. 1-3 étamines — Marais tourbeux — RR : K3 : La Calle, à Bou Merchen — | *Trop.* | — (= *R. laxa* R. Br.) — (fig.).

420. — **R. glauca** Vahl

Schoenus L.

Plante vivace, à rhizome cespiteux, de 20-80 cm. Tiges arrondies, nues. Deux feuilles involucrales, l'inférieure dépassant l'inflorescence. Inflorescence capitée, à 5-15 épillets sessiles ou subsessiles; les inférieures stériles. 3-6

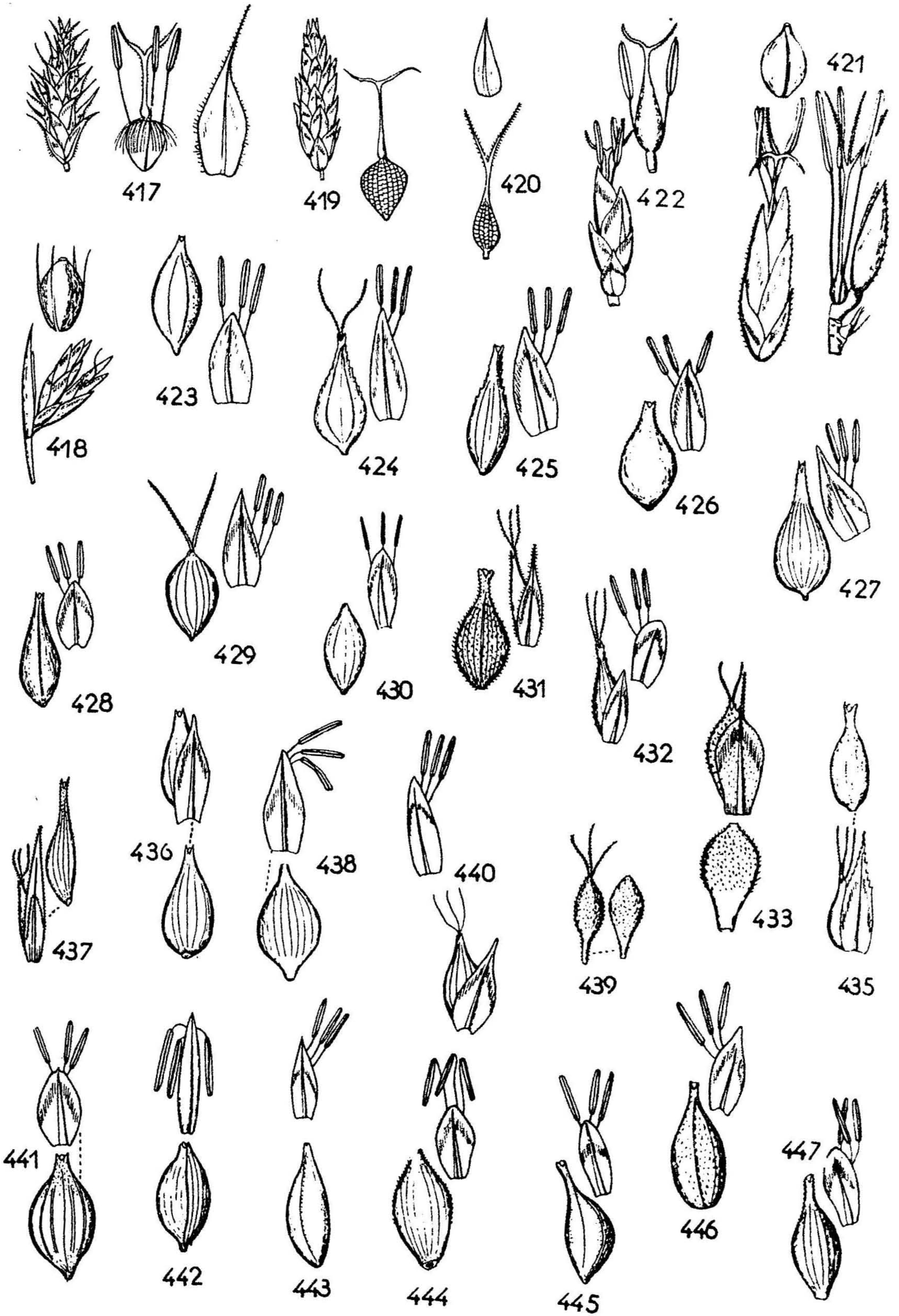


PLANCHE 11

soies périgoniales (parfois manquantes), ciliées. Trois étamines. Akène blanc, luisant, porcelané, taché de noir au sommet — Lieux humides — AC : Tell, Hts Pl., Atl. sah. Oasis au sud de l'Atl. Sah. — | *Subcosm.* | — « *Chouin* », « *Soaa* », « *Koulane* » — (fig.).

421. — *S. nigricans* L.

Cladium P. Browne

Plante rhizomateuse à rhizome couvert d'écailles imbriquées, atteignant 2 m de haut. Tiges arrondies, feuillées jusque dans l'inflorescence. Feuilles scabres sur la carène et les marges par des denticules antrorses. Anthèle terminale, composée, accompagnée d'anthèles latérales; l'ensemble pouvant atteindre 50 cm de long. Epillets en glomérules, à 5-7 glumes unives nerves obtusculés ou subaiguës; les 1-2 supérieures seules fertiles. Pas de soies périgoniales. Deux étamines. Style épaissi en stylopode — Marais, bords des lacs — R : K3, A1 — *Marisque* — | *Subcosm.* | — (fig.).

422. — *C. Mariscus* (L.) R. Br.

Carex L. (Laiche, « Choubb », « Saad », « Sarad »)

Plantes vivaces à tiges feuillées. Epillets unisexués ou androgynes, groupés en épis. Fleurs mâles à 2-3 étamines, nues à l'aisselle de la glume. Fleurs femelles disposées sur un axe et entourées par un utricule; à ovaire uniloculaire surmonté par 2-3 stigmates qui jaillissent de l'utricule.

Remarque : On commencera toujours par examiner les épillets situés vers le milieu des épis en raison de la variabilité de composition des extrémités.

- 1 Inflorescence à épillets tous androgynes (renfermant des fleurs des deux sexes situées en des endroits différents de l'épillet). Toutefois, par exception, 1 ou plusieurs épillets *de la base* de l'épi peuvent être unisexués et femelles ou complètement mâles 2
- Inflorescence à épillets unisexués : les supérieurs mâles et sessiles; les inférieurs femelles, pédonculés ou non. Toutefois, par exception, un ou plusieurs épillets *supérieurs* peuvent être androgynes 7
- 2 Trois stigmates. Plante de 15-40 cm, à tiges grêles. 2-4 épillets placés à l'aisselle d'une bractée prolongée en pointe; l'ensemble constituant un épi lâche. Epillets supérieurs sessiles. Utricules elliptiques-triquêtres, à bec court et bidenté au sommet (fig.); à faces latérales parcourues par une nervure verte. Akène brun, ovoïde-triquêtre (fig.) — Forêts, broussailles — C : Tell AS3 : Aurès — | *Circum-méd.* | — (= *C. Linkii* Schkur.; *C. longiseta* Brot.)

423. — *C. distachya* Desf.

- Deux stigmates. Utricules et akènes biconvexes 3

- 3 Fleurs femelles disposées à la partie supérieure de l'épillet 4
 — Fleurs femelles disposées à la partie inférieure de l'épillet 5

4 Utricules ovales-lancéolés; dilatés sur les marges par une aile denticulée (fig.), nerviés sur les 2 faces et atténués en bec bidenté. Plante de 5-50 cm, à tiges triquêtes. 4-8 épillets rapprochés (à l'exception parfois de l'intérieur); constituant un épi court (15-30 mm). Epillets naissant à l'aisselle d'une bractée lancéolée — Bords des eaux, lieux humides — R : K1 : Akfadou — ssp. **ovalis** (Good.) M. — | *Circumbor.* |.

424. — **C. leporina** L.

— Utricules non ailés-denticulés; dressés et pourvus sur la face dorsale de 3-7 nervures saillantes et confluentes vers le 1/3 supérieur (face ventrale à nervures peu ou pas visibles); atténués en bec assez long et bidenté (fig.). Plante de 30-60 cm à tige triquète. 6-10 épillets tous pourvus d'une longue bractée foliacée; les inférieurs très distants. L'ensemble constitue un épi à rachis \pm en zig-zag — Forêts — AR : K1-2-3, A1 : Alger. — | *Circumbor.* |.

425. — **C. remota** L.

5 Rhizome noirâtre, à la fois long et tortueux. Plante de 10-75 cm, à tiges \pm triquêtes. 3-11 épillets serrés (au moins supérieurement et constituant un épi oblong et dressé. Utricules à bec très court (fig.), bidenté (rarement le bec est assez long : var. *chaetophylla* (Steud.) Dav., mais la tige est alors filiforme et à 2-5 épillets mâles au sommet) — Lieux humides ou inondés l'hiver — Commun partout en Algérie — | *Atl.-Méd.* |.

426. — **C. divisa** Huds.

— Rhizome court et cespiteux 6

6 Tiges triquêtes et à faces concaves. Feuilles de 5-9 mm de large; à nervure médiane extérieurement saillante. Utricules de 4-5 mm de long, ovés-lancéolés, luisants, à nervures saillantes sur le dos et \pm visibles sur le ventre, à la fin étalés-divariqués, à marges subailées et scabres supérieurement et à base assez allongée et bidenté au sommet (fig.). Epi souvent interrompu à la base — Prairies, forêts humides — AR : K1-2-3, C1, A2 — ssp. **nemorosa** (Rebent.). M. : K3, K2, C1 : Guelma, A2 — | *Paléo-temp.* |.

427. — **C. Vulpina** L.

— Tiges triquêtes mais à faces planes. Feuilles de 2-4 mm de large; striées sur les 2 faces — Lieux ombragés, bords des eaux — C : du litt. aux oasis du pied de l'Atl. sah. — | *Euras.* |. (fig.).

428. — **C. muricata** L.

a) Utricules non divergents, à parois minces, généralement nervés seulement à la base du dos, de 3-4 mm. Akène plus long que large — C : dans le Tell, R : AS3, SS2 : Biskra.

ssp. **divulsa** (Stokes) Syme

- Utricules étalés-divergents. Akène aussi long que large b
- b) Utricules de 3,5 mm sur 2, contractés en bec court — R : K1-2 : Babors, Djurdjura, O3 (Mts de Tlemcen).
ssp. *Pairaei* (F. Sch.) Asch. Gr.
- Utricules de 5-6 mm sur 2, à bec allongé — RR : A1 : Mitidja près d'O. el Alleug.
ssp. *eu-muricata* Syme
- 7 (1) Deux stigmates. Akènes et utricules comprimés 8
- Trois stigmates. Akènes et utricules \pm trigones 9
- 8 Bractée inférieure dépassant l'inflorescence. Inflorescence comportant 2-3 épis mâles. Plante de 0,30-1 m, à tiges triquêtes. Gaines inférieures les unes sans limbe, les autres à limbe marcescent. Utricules ovés-lancéolés ou lancéolés, de 2,5-3,5 mm de long, brunâtres ou verdâtres, marginés, contractés en bec court et entier, faiblement nerviés sur le dos (fig.) — Bords des eaux — R : K3 : Senhadja, C1 : Guelma, O3 : Tlemcen — var. *mucronata* M. — | *Euras.* | — (= *C. acuta* Good., *C. mauritanica* B. et R.).
429. — *C. gracilis* Curt.
- Bractée inférieure ne dépassant pas l'inflorescence. Inflorescence ne comportant, en général, qu'un seul épi mâle. Plante de 0,45-1,20 m, à tiges triquêtes. Gaines inférieures sans limbe, fendues et se résolvant en fibres réticulées au niveau de la fente. Utricules largement elliptiques, comprimés, de 3-4 mm, vert-glaucue, contractés en bec très court et entier; à 5-7 nervures assez visibles (fig.) — Marais — RR : K3 : environs de La Calle — | *Europ.* | — (= *C. stricta* Good.).
430. — *C. elata* All.
- 9 Inflorescence comportant plusieurs épis mâles 10
- 10 Inflorescence comportant un seul épi mâle 15
- Feuilles et gaines velues. Glumes des fleurs femelles longuement aristées. Utricules dressés hérissés de poils hyalins, jaune-verdâtres, de 5-7 mm, à nervures saillantes et à bec long de 2-3 mm et bidenté (fig.). Plante de 0,10-0,45 m, à tiges obscurément triquêtes — Bords des eaux — RR : AS3 : Lambèse — | *Euras.* |.
431. — *C. hirta* L.
- Feuilles et gaines glabres. Glumes des fleurs femelles non longuement aristées 11
- 11 Utricules de 9-10 mm, à bec très long (3 mm env.), un peu incurvé et fortement bidenté, à marges fortement carénées et scabres (fig.). Epis femelles très gros (larges de 0,80-1 cm et longs de 1,5-3 cm); ovoïdes. Plante de 0,10-0,45 m — Lieux humides, bords des eaux — R : AS3 : Aurès, C1 : Constantine — | *Euras.* |.
432. — *C. hordeistichos* Willd.

- Utricules ne dépassant pas 6 mm; à bec très court ou court. Epis femelles bien plus longs que larges; cylindriques 12
- 12 Utricules velues, hérissés ou scabres (rarement lisses, mais dans ce cas, ne dépassant pas 3 mm) 13
- Utricules lisses 14
- 13 Feuilles de 8-10 mm de large. Epis femelles panachés de blanc et de brun. Utricules scabres ou hispidulés au sommet sur la partie supérieure de leurs marges, ovés ou abovés, de 4-5 mm de long, comprimés, blanc-verdâtres, à bec très court dont l'orifice est brun et \pm émerginé (fig.). Plante de 0,40-1,50 m, à tiges obscurément triquêtes. Gaines inférieures brun-noir, à la fin fibrilleuses-réticulées — Bords des eaux — C : Tell, Atl. sah. — | *Circum-méd.* |
433. — *C. hispida* Willd.
- Feuilles de 3-4 mm de large. Epis femelles noirs. Utricules scabres sur les bords ou, parfois, sur toute leur surface, de 2,5-3 mm de long, verdâtres et tachetés de brun, puis fauve ou brun rouge; à bec très court, pourpre et tronqué. Plante de 0,10-0,90 m, à tiges obscurément trigones. Gaines inférieures se résolvant à la fin en fibres grossières non réticulées — Lieux humides — AC : Tell, AS3 : Aurès — | *Subcosm.* | — (= *C. glauca* Scop.).
434. — *C. flacca* Schreb.
- 14 Epis mâles à glumes lancéolées-aristées, Utricules de 5-6 mm, oblongs-lancéolés, non comprimés, brun-olive, à nervures nettement visibles; bec court à orifice pâle et bidenté (fig.). Plante de 0,50-1,20 m, à tiges triquêtes à angles aigus. Gaines inférieures ne se désagrègent pas en fibres — Bords des eaux — R : A1 : Maison-Carrée, plaine du Mazafran — | *Euras.* |
435. — *C. riparia* Curt.
- Epis mâles à glumes oblongues-mutiques. Utricules de 3,5-4 mm, ovés-oblongs, brun-olive, à nervures saillantes, surmontés d'un bec court et brièvement bidenté (fig.). Plante de 0,30-1 m, à tiges triquêtes. Gaines inférieures pourpre-noir, se désagrègent en fibres réticulées — Marais — (*C. paludosa* Good.) — R : K3 : Bône, A1 : Alger, O1 : Mostaganem — | *Euras.* |
436. — *C. acutiformis* Ehrh.
- 15 Glumes des épis femelles étroites, lancéolées, prolongées en longue arête scabre, à marges denticulées-ciliées supérieurement. 4-6 épis, pendant à la fin, de 3-6 cm de long. Plante de 0,30-0,80 m, à tiges robustes et triquêtes. Gaines inférieures ne se résolvant pas en fibres; aphyllés. Utricules de 4-5 mm, jaune-verdâtres, à nervures saillantes et à bec égalant le 1/3 du corps et bifide (fig.) — Lieux humides — RR : K3 : La Calle — | *Subcosm.* |
437. — *C. Pseudo-cyperus* L.

- Glumes des épis femelles non lancéolées et prolongées en longue arête 16
- 16 Utricules pubescents (au moins les jeunes) 17
- Utricules glabres (ne pas tenir compte du bec qui peut être cilié). 18
- 17 Utricules de 5 mm env., obovés-oblongs, vert olive, à nervures nettement saillante en côtes, atténués à la base, contractés au sommet en bec court et conique (fig.). Akène apiculé au sommet. Plante de 0,05-0,50 m à tiges grêles — Broussailles, forêts — C : Tell, Atl. sah. — | *Méd.* |.
438. — *C. Halleriana* Asso.
- Utricules de 2,5-4 mm, elliptiques ou oblongs, verdâtres, à deux nervures marginales saillantes, les autres peu visibles; contractés en bec court et conique (fig.). Akène coiffé au sommet par la base persistante et dilatée du style qui lui constitue un disque blanc. Plante de 0,05-0,20 m à tiges grêles — Forêts — R : K3 : La Calle, Edough. — | *Méd.* |.
439. — *C. depressa* Link.
- 18 Utricules à bec court 19
- Utricules à bec long (rarement assez court, mais alors cilié) 21
- 19 Epis femelles de 5-10 cm de long; pendants à la fin. Plante robuste, de 0,60-1,50 m, à tiges triquêtes. Gaines inférieures restant entières. Utricules elliptiques-oblongs, de 3-3,5 mm, verdâtres, finement réticulés, à nervure peu apparentes, sauf les 2 latérales; à bec court, cylindrique, blanchâtre, émarginé et cilié au sommet (fig.) — Lieux humides — AC : Tell, AS3 : Aurès — | *Euras.* | — (= *C. maxima* Scop.).
440. — *C. pendula* Huds
- Epis n'atteignant pas 5 cm de long; dressés. Plantes plus modestes, atteignant rarement 50 cm 20
- 20 Utricules de 3 mm env. gris-olivâtres, à nervures très saillantes; arrondis à la base; à bec court et large dont l'orifice est brun (fig.). Plante de 0,15-0,35 m. Gaines inférieures se désagégeant à la fin en fibres. Limbes de 1,5-2,5 mm large — Pâturages sablonneux humides — Commun sur le littoral — | *Méd.-Austral. afr.* |.
441. — *C. extensa* Good.
- Utricules de 4-5 mm env., brun-rouge, à nervures très saillantes; longuement atténués-stipités à la base; à bec court, conique et dont l'orifice est blanchâtre — (fig.). Plante de 0,20-0,50 m. Gaines inférieures ne se désagégeant pas en fibres. Limbes de 4-8 mm de large — Forêts ombragées — R : K1-2-3 — | *W. Méd.* |.
442. — *C. olbiensis* Jord.

- 21 Epis femelles laxiflores, distants, grêles, cylindracés, de 3-6 cm de long, à glumes acuminées; longuement pédonculées (surtout les inférieures). Epis mâles 3. Plante de 0,30-1 m. Gaines inférieures sans limbe, marcescentes. Utricules de 5-6 mm, elliptiques, verdâtres, puis brunâtres; à carènes saillantes, les autres nervures peu visibles; bec long et grêle à orifice bidenté et blanchâtre (fig.) — Forêts humides — R : K1-2-3 — | *Europ.* | - - var. **algeriensis** (Nelmes) M. et W.

443. — *C. silvatica* Huds

- Epis femelles compacts (*C. distans* ssp. *oranensis* a des épis femelles laxiflores mais les glumes femelles sont mucronées et non uniquement acuminées; de plus l'orifice du bec est roux et non blanchâtre) . . . 22

- 22 Utricule à bec bordé de cils raides; de 3-3,5 mm de long, jaune-verdâtre, à nervures non saillantes sauf les 2 marginales; bec assez court, à orifice fauve brièvement bidenté — (fig.) — Plante de 0,20-0,60 m, à tiges grêles. Gaines inférieures à la fin se désagrégeant en fibres — Bords des eaux, prairies humides — RR : O3 : Ghar-Rouban. — | *S. W. Europ.* |.

444. — *C. Mairii* Coss. et Germ.

- Utricules à bec lisse, parfois scabre mais non bordé de cils raides. 23

- 23 Epis femelles (au moins les 2 supérieurs) rapprochés de l'épi mâle. Utricules ovés ou subglobuleux, jaune verdâtre, de 4-6 mm à nervures très marquées; bec atteignant 3 mm et fortement réfléchi dans les fleurs inférieures (fig.). Plante de 0,30-0,45 m. Gaines inférieures aphyllées, se désagrégeant \pm en fibres — Bords des eaux — R : K1 : Djurdjura, C1 : Constantine — ssp. **eu-flava** Syme var. **vulgaris** Döll. — | *Circumbor.* |.

445. — *C. flava* L.

- Epis femelles tous distants 24

- 24 Utricules à bec lisse et court, sans nervures visibles à l'exception des 2 marginales; de 3,5 mm env., verts et renflés (fig.). Plante de 0,15-0,45 m. Gaines inférieures se désagrégeant peu ou pas en fibres — Forêts, pâturages — AR : K1-2-3, C1 : Constantine — | *Atl.-Méd.* |.

446. — *C. punctata* Gaud.

- Utricules à bec scabre, large, à nervures saillantes, de 4 mm de long env., verdâtres et parfois ponctués de brun, obtusément trigones (fig.). Plante de 0,20-1 m. Gaines inférieures se désagrégeant en fibres — Lieux humides — | *Paléo-temp.* |.

447. — *C. distans* L.

- a) Epillets femelles de 1-2 cm de long, compacts. Utricules arrondis à la base — C : dans le Tell, AR : ailleurs. RR : SC.

ssp. **eu-distans** M.

- Epillets femelles atteignant 4 cm de long, laxiflores. Utricules atténués à la base — R : AS1 : Ain Sefra, Géryville, O. Sebgag — (= *C. binervis* B. et T.; non Sm.).

ssp. *oranensis* Trab.

PALMÉES

Feuilles disposées en bouquet terminal; entières puis lacérées, paraissant alors pennées ou palmées. Inflorescence renfermée dans une spathe.

CLÉ DES GENRES

Feuilles palmées en éventail	CHAMAEROPS
Feuilles pennées	PHOENIX

Phoenix L.

Plante à tronc élancé, pouvant atteindre 30 m, revêtu de feuilles desséchées dans les individus sauvages. Fruits oblongs ou cylindriques, très variables. Cultivé dans toute la région saharienne et subspontané çà et là dans le Tell — *Palmier dattier*, « *Nekla* » (chaque partie de la plante possède un nom particulier en berbère et en arabe).

448. — *P. dactylifera* L.

Chamaerops L.

Plante vivace à tronc généralement peu élevé, souvent acaule mais atteignant parfois plusieurs mètres si la plante est protégée. Feuilles à pétiole épineux ou inerme. Spadices courts (0,25-0,40 m) à 2 spathes basales et 1-2 plus hautes. Fleurs mâles jaunes; les femelles vertes et les hermaphrodites verdâtres. Baies (« *Raisins de chacal* ») jaunes ou rougeâtres — Forêts claires, maquis et garrigues — CC : dans le Tell — | *W. Méd.* | — *Palmier nain*, « *Doum* ».

449. — *C. humilis* L.

ARACÉES

Plantes à rhizome tubéreux. Feuilles généralement toutes radicales, angulinervées. Inflorescence en spadice plan ou cylindrique et terminé par un appendice charnu.