

presque globuleux) — Eaux douces — RR : K3 : Lac des Senhadja —
| *Paléo-Subtrop.* | (fig.).

459. — *W. arrhiza* (L.) Wimm.

JUNCACÉES

Tiges arrondies; feuillées ou non et, dans ce dernier cas, entourées à la base de gaines sans limbe. Feuilles engainantes, à limbe cylindrique, canaliculé ou plan, renflées parfois de distance en distance en forme de nœuds. Gainés tronquées au sommet ou prolongées en oreillettes. Inflorescence en anthèle terminale ou pseudo-latérale. Rameaux naissant à l'aisselle d'une bractée et entourés à la base par une gaine tubuleuse (*ocréa*).

Fleurs solitaires, glomérulées ou en épis; hermaphrodites. Périclanthe (appelé aussi *périgone*) à 6 divisions $\pm$ scarieuses (*tépales*) et disposées sur deux rangs; entouré parfois à la base par 2 ou plusieurs bractées florales plus courtes que lui (*bractéoles*). 3 ou 6 étamines. Ovaire libre, à 3 carpelles à 1-plusieurs loges. 1 style et 3 stigmates plumeux. Fruit capsulaire, 1 ou 3 loculaire. Remarque: Les hybrides sont assez fréquents chez les *Juncus*. Nous en donnons la nomenclature après la clé des espèces.

CLÉ DES GENRES

Feuilles glabres, jonciformes; à gaine généralement fendue.

Capsule loculicide, polysperme JUNCUS

Feuilles à marges $\pm$ ciliées; graminiformes; à gaine non fendue. Capsule trisperme et uniloculaire LUZULA

Juncus L. (Joncs)

- 1 Plantes à feuilles réduites à des gaines ou semblables aux tiges (cylindriques et radicales). Plantes vivaces très difficiles à arracher. Inflorescence pseudo-latérale (dépassée par une bractée qui semble continuer la tige) 2
- Plantes feuillées; à feuilles différentes des tiges, radicales ou caulinaires 7
- 2 Feuilles basales nettement piquantes au sommet, cylindriques.... 3
- Feuilles basales non piquantes, réduites à des gaines 4
- 3 Gainés luisantes. Souche cespiteuse. Fleurs de 5-6 mm. Capsule 1,5-2 fois aussi longue que le périclanthe, à loges incomplètes. Anthères roussâtres. Plante de 0,25-1,50 m. Anthèle à bractée inférieure très piquante, égalant ou dépassant l'inflorescence — Lieux salés, bords

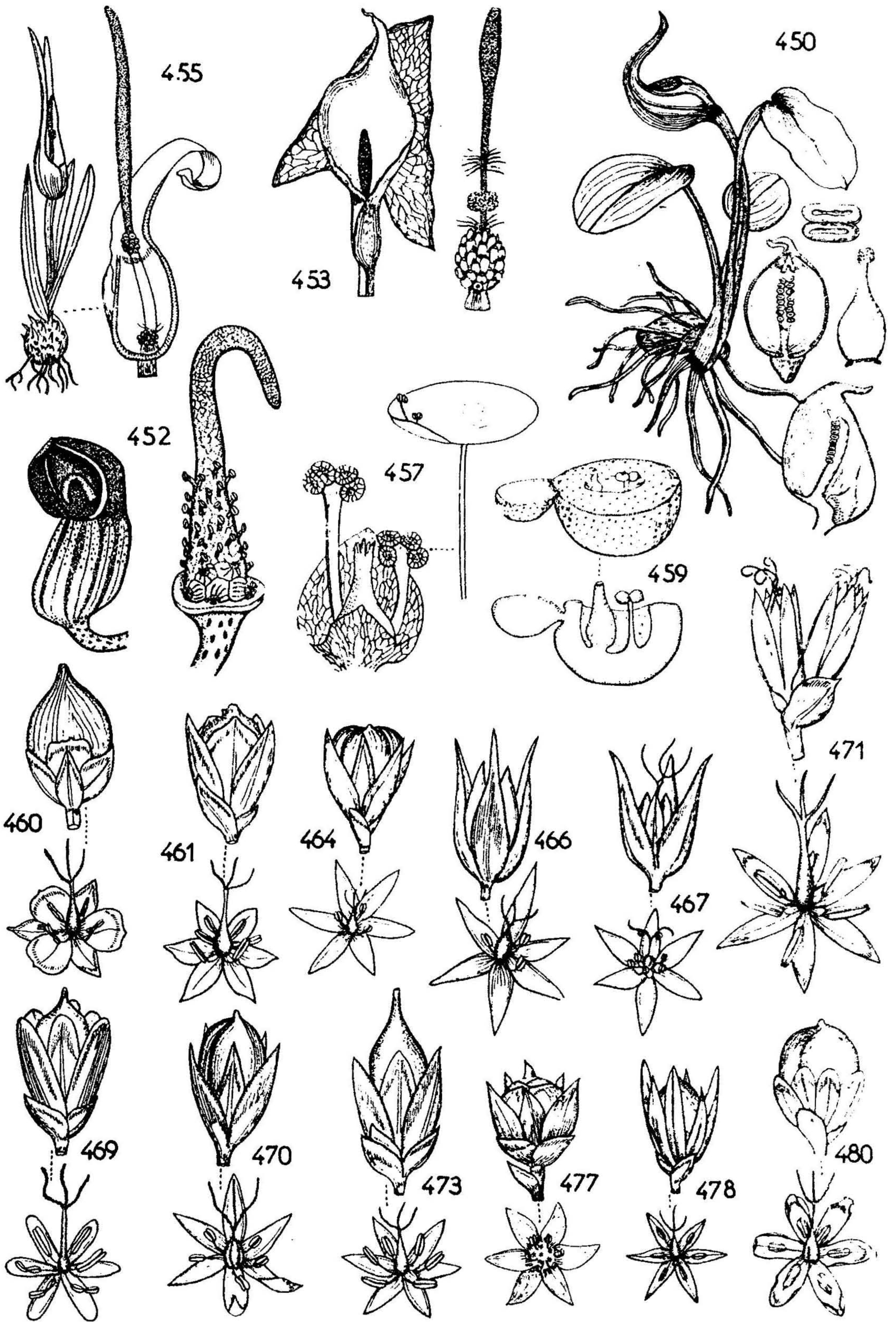


PLANCHE 12

des rivières et des dayas $\pm$ saumâtres — CC : du Litt. aux Hts Pl. —
| Subcos. | — (fig) — « Semar », « Azemaï ».

460. — **J. acutus** L.

- Gaines mates. Souche rampante. Fleurs de 3-4 mm. Capsule égalant seulement le périanthe ou le dépassant peu; à 3 loges complètes. Anthères jaunes. Plante de 0,50-1 m. Anthèle à deuxième bractée piquante — Marais saumâtres — C : du litt. au Sahara central —
| Subcosm. | — « Semar », « Azemaï » — (= *J. rigidus* Desf.) (fig.).

461. — **J. maritimus** Lamk.

- 4 Six étamines, à anthères linéaires. Plante de 0,30-1,50 m, venant en touffes denses. Tiges glauques et striées sur le vif. Gaines basales pourpres à la base, brun rouge au milieu et blanchâtres au sommet. Anthèle composée, multiflore. Fleurs de 3 mm env. à tépales rigides et longuement atténués. Capsule égalant environ le périanthe — Lieux humides, marais, bords des eaux — C : Tell, AC : Hts Pl., Atl. Sah. — | Paléo-temp. | — « Semar », « Azemaï » — (= *J. glaucus* Ehrh. J.g. ssp. *paniculatus* (Hoppe) Trab., *J. longicornis* Bast.).

462. — **J. inflexus** L.

- Trois étamines 5

- 5 Capsule dépassant nettement le périanthe (1,5-2 fois aussi longue), apiculée. Plante de 0,40-0,50 m. Fleurs de 3 mm env. Gaines basales inférieures noires et luisantes, les autres rougeâtres — Lieux humides — RR : K1 : Akfadou — | Ital. |.

463. — **J. depauperatus** Ten.

- Capsule égalant presque le périanthe, obtuse au sommet 6

- 6 Tiges de 2-3 mm de diam. dans leur partie inférieure, de 0,30-0,60 m de long. Gaines roussâtres ou brunes, mates ou luisantes. Inflorescence très compacte et subglobuleuse ou $\pm$ lâche et allongée (ce dernier cas est rare) — Lieux humides, bords des eaux — Tell, plus rare dans l'Ouest — | Paléo-bor. | — Plante venant souvent en compagnie de la suivante dont elle est très proche. « Semar », « Azemaï » (fig.).

464. — **J. conglomeratus** L.

- Tiges de 4-8 mm de diam. dans leur partie inférieure; de 0,40-1,20 m de long. Gaines rousses ou brunes, toujours mates. Inflorescence toujours $\pm$ lâche, souvent très longue (5-25 cm) — Lieux humides, bords des eaux — AC : dans le Tell — | Eur. | — « Semar », « Azemaï ».

465. — **J. effusus** L.

- 7 Feuilles toutes radicales à limbe linéaire et non noueuses articulées (ne présentant pas dans le limbe des cloisons transversales). Plante annuelle de 5-12 cm. Fleurs disposées en un glomérule unique (rarement 2 ou 3) capituliforme, de 5-10 mm de diam., généralement 3-8 flore, à fleurs sans bractéoles. Tépales très inégaux, les internes nette-

ment plus courts. Trois étamines. Capsule triloculaire plus courte que le périanthe — Dayas, lieux humides — AC : dans le Tell — | *Atl. Méd.* | (fig.).

466. — **J. capitatus** Weig.

- Feuilles les unes radicales, les autres caulinaires (au moins une caulinare) 8
- 8 Feuilles (au moins les supérieures) noueuses-articulées ou bien filiformes 9
- Feuilles ni noueuses-articulées ni filiformes 20
- 9 Plante annuelle, de 2-12 cm; à tiges filiformes et à une seule feuille caulinare. Fleurs en glomérules $\pm$ nombreux (1-14), de 3-8 mm, à tépales linéaires-lancéolés et égaux. Généralement 6 étamines (3-5 parfois par avortement). Capsule uniloculaire, plus courte que le périanthe (fig.) — Dayas, lieux humides — AC : dans le Tell — RR : ailleurs — | *Atl. Méd.* |.

467. — **J. pygmaeus** Rich.

- Plantes vivaces 10
- 10 Capsule nettement triloculaire, à peine plus longue que le périanthe 11
- Capsule uniloculaire ou incomplètement triloculaire 12
- 11 Une feuille caulinare, piquante. Tépales subégaux, les externes aigus, les internes aigus ou subaigus. Fleurs glomérulées par 10-30. Glomérules de 6-9 mm de diam. Capsule ovée-trigone, à faces nettement concaves, atténuée en bec assez long — Marais — R : H1-2. var. **mauritanicus** (Trab.) Buch — | *AFN S. trop.-Arabie* | (fig.).

468. — **J. punctorius** L. f.

- Une ou deux feuilles caulinaires non piquantes. Tépales tous obtus. Fleurs glomérulées par 4-12. Glomérules de 3-5 mm de diam. — Lieux marécageux, bords des ruisseaux — R : A1 : Mitidja, Maison-Carrée, Koléa, Castiglione — | *Europ. Méd.* | — (fig.) — (= *J. obtusiflorus* Ehrh.).

469. — **J. subnodulosus** Schrank.

- 12 Feuilles inférieures (au moins) filiformes, peu ou pas noueuses 13
- Pas de feuilles filiformes; toutes raides et noueuses 14
- 13 Toutes les feuilles filiformes. Fleurs de 3-4 mm, à tépales subégaux ou les externes *un peu plus longs*. Tépales externes uninerviés, les autres trinerviés. Capsule dépassant un peu le périanthe, ovée ou oblongue, largement mucronée, uniloculaire. Plante de 0,10-0,40 m, à tiges souvent renflées-tubéreuses à la base — Marais, lieux humides — RR : K3 : Plaine des Senhadja — | *Europ.* | — (= *J. supinus* Moench) (fig.).

470. — **J. bulbosus** L.

- Feuilles inférieures filiformes et submergées, disparaissant souvent de bonne heure; les supérieures grosses (3-6 mm de diam.) et noueuses. Fleurs de 5-6 mm à tépales inégaux, les externes *plus courts*. Capsule dépassant le périanthe, ovée-trigone, assez longuement atténuée en long bec, uniloculaire — Marais, ruisseaux — R : K1-2-3 — | *Atl.-W. Méd.* | (fig.).

471. — **J. heterophyllus** Desf.

- 14 Tiges de deux sortes : les unes couchées (stériles) et formant de longs stolons; les autres dressées (fertiles), de 10-50 cm 15
- Tiges d'une seule sorte 16

- 15 Tiges couchées très nombreuses, formant des stolons qui peuvent atteindre 2 m. Capsule terminée par un long bec. Fleurs de 2,5-4 mm, à tépales subégaux ou peu inégaux (dans ce dernier cas les internes sont plus longs). Glomérules 6-20 flores — Bords des eaux. Très polymorphe — C : Tell, Hts Pl. Sah. — | *Paléo-subtrop.* | — (= *J. Duvalli* Loret) (fig.).

472. — **J. Fontanesii** J. Gay

- Tiges couchées peu nombreuses. Capsule à bec très court. Fleurs de 2,5-4,5 mm, à tépales subégaux. Glomérules 4-12 flores (cf. plus loin).

J. articulatus

- 16 Tépales extérieurs nettement uninerviés. Tépales tous linéaires et longuement atténués-subulés, presque spinescents, subégaux et non ou à peine marginés-scarieux. Plante de 0,10-0,50 m à inflorescence terminale, constituée par 1-5 glomérules subsessiles formant un pseudo-capitule — Bords des eaux, prairies humides des montagnes — R : K1-2-3, C1, A2, AS3 — | *Portugal* | — var. *caricinus* Coss. et Dur.

473. — **J. valvatus** Link.

- Tépales extérieurs nettement ou obscurément trinerviés; au moins à la base. Autres caractères non réunis 17
- 17 Tépales internes $\pm$ obtus 18
- Tépales internes très aigus 19

- 18 Fleurs très petites, de 2-2,5 mm de long; en glomérules 3-8 flores. Capsule atténuée en bec court. Tiges et feuilles très comprimées à la base (surtout dans la forme la plus courante : var. *genuinus* Buch.) et même ancipitée (à deux tranchants); dressée. Rhizome long — Lieux humides, marais — AC : Tell constantinois et algérois — | *Subatl.* |.

474. — **J. anceps** Laharpe

- Fleurs de 3,5 mm env. en glomérules 4-12 flores. Capsule atténuée en bec court. Tiges et feuilles cylindriques ou peu comprimées, couchées-

ascendantes. Rhizome court — Marais, lieux humides; bords des eaux — C : dans le Tell. RR : AS1 : Aïn Sefra, SC — | *Circumbor.* | — (= *J. lempocarpus* Ehrt.).

475. — *J. articulatus* L.

- 19 Tiges, gaines et feuilles scabres. Glomérules 2-6 flores; à fleurs de 4 mm de long. Capsule atténuée en un long bec — Plante des lieux humides — R : A1 : Castiglione, O3 : Mts de Tlemcen, H1 : Sersou, Ain el Hadjar — | *W. Méd.* | (fig.).

476. — *J. striatus* Schousb.

- Tiges, gaines et feuilles non scabres. Glomérules 8-20 flores, à fleurs de 5-6 mm. Capsule atténuée en un long bec. Feuilles inférieures filiformes, disparaissant de bonne heure — Plante des marais à partie inférieure immergée (cf. plus haut).

471. — *J. heterophyllus*.

- 20 Plantes annuelles. Capsule triloculaire 21

- Plantes vivaces. Capsule triloculaire 22

- 21 Capsule subglobuleuse ou ovée. Fleurs de 2-3,5 mm de long. Anthèle à rameaux étalés-divariqués — Marais, lieux humides — | *Paléotemp.* | (fig.).

477. — *J. Tenageia* Ehrh.

- a) Gaines foliaires avec 2 oreillettes à la gorge — AC : Constantinois. R : O3 (Forêt d'Hafir).

ssp. *eu-Tenageia* M.

- Gaines foliaires non auriculées à la gorge — AC : K2, A2, O3 : Tiaret.

ssp. *sphaerocarpus* (Nees) Trab.

- Capsule allongée, oblongue. Fleurs de 3-7 mm de long. Anthèle à rameaux dressés ou étalés-dressés, mais non divariqués — Lieux humides — | *Cosm.* | — « *Semmira* » (fig.).

478. — *J. bufonius* L.

- a) Tépalés sans ligne brune de chaque côté de la ligne médiane. Anthères à peine plus longues que leurs filets — C : du litt. au Sahara central.

ssp. *eu-bufonius* Bris.

- Tépalés souvent avec une ligne brune de chaque côté de la ligne médiane. Anthères 2-3 fois aussi longue que leur filet — R : K1-2-3, C1, A2.

ssp. *foliosus* (Desf.) M.

- 22 Feuilles caulinaires fistuleuses, facilement compressibles, cylindriques et pouvant dépasser 1 m. Tépalés externes aigus, les internes obtus ou subaigus. Capsule égalant environ le périclanthe ovée-trigone — Marais, bords des eaux — C : Tell, Hts Pl. Atl. Sah., RR : SS, SC — | *Circumméd.* | — « *H'alline* », « *Hallan* » — (= *J. salinus* Dur., *J. multiflorus* Desf.).

479. — *J. subulatus* Forsk.

- Feuilles caulinaires non fistuleuses, canaliculées; ne dépassant le périlanthe, peu anguleuse — Marais, lieux humides, bords des eaux — C : dans le Constantinois. R : ailleurs : A1 : ssp. **Gerardi** (Lois.) Rouy — | *Euras.* | (fig.).

480. — **J. compressus** Jacq.

Hybrides du Genre *Juncus*

Les hybrides suivants ont été signalés sur notre territoire :

- X *J. diffusus* Hoppe; *J. effusus* X *inflexus* L. — La Calle.
 X *J. Ruhmeri* Asch. et Gr. : *J. conglomeratus* L. X *J. inflexus* L. *J. conglomeratus* X *glaucus* Trab. — Aïn Abessa (Col de Tirourda).
 X *J. fallax* Trab. : *J. Fontanesii* X *J. valvatus* var. *caricinus* Buch. Constantine, Aurès, Aïn Abessa, Dra el Mizan.
 X *J. rusguniensis* Trab., mss. : *J. Fontanesii* X *J. laprocarpus* Buch. Marais de Fort de l'Eau.

Luzula L.

Plantes vivaces, de 0,10-0,70 m de haut, à tiges feuillées. Feuilles à limbe $\pm$ cilié sur les marges. Tépales glumacés. Capsule loculicide à 3 valves. Fleurs groupées en anthèles.

- 1 Fleurs solitaires, espacées, de 5-7 mm de long. Tépales égaux ou subégaux, trinerviés, aigus. Capsule ovée-trigone, aiguë et mucronée. Plante de 0,20-0,40 cm (fig.) — Forêts et broussailles — AC : Tell constantinois et algérois — | *Subatl.-Subméd.* |.
 481. — **L. Forsteri** (Sm.) DC.
- Fleurs glomérulées 2
- 2 Fleurs à tépales de 5-7 mm de long, subégaux, lancéolés et uninerves. Capsule subglobuleuse et trigone, $\pm$ acuminée au sommet — Forêts des montagnes — AC : Tell algéro-constantinois R : 03 : Mt de Tlemcen — | *Grèce-Asie min.* | — (*L. graeca* (Bory et Chaub.) Kunth. | (fig.).
 482. — **L. nodulosa** (Bory et Chaub.) E. Mey.
- Fleurs à tépales de 2-4 mm de long; $\pm$ inégaux, lancéolés et uninerves. Capsule subglobuleuse et $\pm$ trigone, très brièvement mucronée ou mutique — Forêts R : K3 : La Calle, Edough. : ssp. **multiflora** (Ehrn.) Buch. — | *Cosm.* |.

483. — **L. alpestris** L.

LILIACÉES

Plantes à souche bulbeuse ou fibreuse. Périanthé à 6 divisions pétaloïdes disposées en 2 verticilles peu distincts. Divisions libres ou soudées 3 ou 6 étamines. Ovaire supère. Capsule ou baie. 1 ou 3 styles.

CLÉ DES GENRES

- 1 Trois styles distincts. Fruit capsulaire (*Colchicacées*) 2
- Un seul style et 3 stigmates (*Liliacées* s.st) 4
- 2 Plante à tige souterraine courte (2-5 cm). Inflorescence au ras de terre, située dans une rosette de feuilles et composée de 3-10 fleurs blanchâtres en tête dense. Plante surtout saharienne .. *ANDROCYMBIUM*
- Plante acaule. Inflorescences à base souterraine. Plante du Tell à fleurs roses isolées ou par 2-3 3
- 3 Tépales rapprochés en tube, mais libres. Anthères au moins aussi longues que le filet *MERENDERA*
- Tépales soudés en tube. Anthères plus courtes que le filet *COLCHICUM*
- 4 Arbustes ou lianes ± ligneuses. Feuilles cordiformes présentant deux vrilles stipulaires sur le pétiole; ou feuilles réduites à des écailles et remplacées par des organes axillaires (*cladodes*) simulant de véritables feuilles lancéolées ou aciculaires. Fruit baccien. Souche rhizomateuse 5
- Plantes herbacées. Feuilles non comme ci-dessus. Pas de cladodes. Fruit capsulaire 7
- 5 Feuilles cordiformes ou hastées, présentant deux vrilles sur le pétiole *SMILAX*
- Feuilles non comme ci-dessus, remplacées par des cladodes 6
- 6 Cladodes lancéolés, larges; portant les fleurs en leur milieu. Fleurs 1 sexuées par avortement. Trois étamines soudées en colonne portant les anthères *RUSCUS*
- Cladodes linéaires, aciculaires ou en épines, ne portant pas les fleurs, celles-ci hermaphrodites sont situées à la base des fascicules de cladodes. Etamines libres *ASPARAGUS*
- 7 Plantes à racines fibreuses et souvent tubérisées 8
- Plantes bulbeuses 12