

par un gynophore poilu. Fruit sec, stipité, \pm déhiscent dans l'eau. Graine à périsperme mince et à albumen charnu. Plantes herbacées à feuilles distiques linéaires très longues, presque toutes basilaires. Pollination anémophile.

TYPHA L. (1753)

Caractère de la famille. Espèce type : *T. angustifolia* L.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Fleurs ♀ sans bractéoles, insérées sur des « pédicelles » de 0,5-2 mm 74. *T. latifolia* L.
Fleurs ♀ bractéolées; « pédicelles » ne dépassant pas 1 mm.. 2
2. Stigmate lancéolé. Feuilles atteignant 4 m, larges (3-4 cm), carénées sur le dos 75. *T. elephantina* ROXB.
Stigmate linéaire ; feuilles moins longues, atteignant à peine 2 m, étroites (1 cm), non carénées sur le dos.....
..... 76. *T. angustifolia* L.

Section EBRACTEOLATAE KRONFELD (1889).

Fleurs ♀ non bractéolées, à pédicelles longs.

74. *T. latifolia* L. Sp. p. 971 (1753) ; Desf. Fl. Atl. 2, p. 333 ; B: et T. Fl. Syn., p. 318 et Fl. Alg. Mon., p. 18 ; J. et M. Cat. Maroc, p. 17, 921. — φ . Plante puissante, 1,5-2,5 m. Feuilles vertes \pm glaucescentes, assez larges (8-16 mm) égalant ou dépassant la hampe florale. Epi ♂ et épi ♀ ordinairement contigus, rarement un peu espacés, ordinairement de longueur égale. « Pédicelles » de l'épi ♀ minces (6-20 fois plus longs que larges), flexibles, 1,5-2 mm long. Gynophore 2-6 mm portant de nombreux poils blancs, aigus, non dilatés sous le sommet. Stigmate oblique, rhomboïdal-lancéolé, aigu, brun-noir au sommet, égalant ou dépassant les poils. Anthères 2,5-2,8 mm. $n = 15$. Floraison : mai-juin ; fructification : juillet-août.

L'espèce est représentée dans notre Flore par :

ssp. **eu-latifolia** Graebner, Pflanzenreich, H. 2, p. 9 (1900). — Pollen en tétrades. Poils de l'épi ♂ blanc sale, linéaires, aigus, presque tous indivis.

Ruisseaux à cours lent, lacs et marais dans la plaine et les montagnes jusque vers 1.700 m, assez rare. — C. La Calle; Senhadja!, etc. — A. Assez fréquent dans la Mitidja!; daya des Aït-Khalfoun (LETOURNEUX). — M. Ça et là dans les marais du Rif, de la péninsule tingitane et du Maroc occidental (par exemple à l'Oued Fouarat près de Kenitra!); lac de Ouiouan! (M.) dans le Moyen Atlas; Grand Atlas: vallée de la Reraya (LINDBERG).

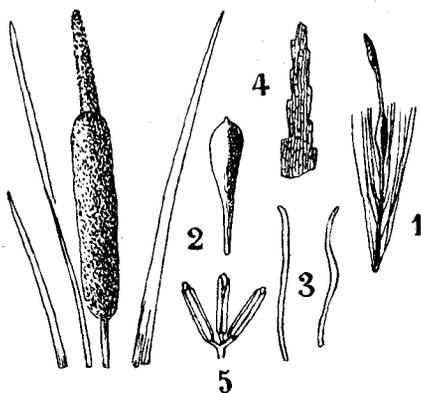


FIG. 97. — *Typha latifolia*.

1, Fleur ♀; 2, Carpodie; 3, Poils de l'épi ♂; 4, « pédicelle » de l'épi ♀; 5, anthères.

Aire géographique. — Ssp. *eu-latifolia*: cosmopolite, ne manque que dans les régions arctique et antarctique et dans l'Afrique équatoriale et australe (où il est remplacé par ssp. *capensis* (Rohrb.) Graebn.), dans l'Asie austro-orientale, l'Australie et la Polynésie.

Section **BRACTEOLATAE** KRONFELD (1889)

Fleurs ♀ bractéolées. « Pédicelles » courts, ne dépassant pas 1 mm.

75. **T. elephantina** Roxb. Fl. Ind. 3, p. 566 (1832); Maire, Sahara central, p. 52; Batt. Contr. Fl. Atl. (1919), p. 82. — *T. Maresii* Batt. Bull. Soc. Bot. France, 34, p. 89 (1887), et in B. et T. Fl. Syn., p. 318. — *T. latifolia* L. ssp. *Maresii* Batt. in B. et T. Fl. Alg. Mon., p. 18. — ♀. Plante très puissante, à rhizome épais traçant, à feuilles et hampes atteignant 4 m. Feuilles larges de 3-4 cm, à dos anguleux-caréné presque jusqu'au sommet, rigides, presque cassantes, vert foncé. Epis ♀ et ♂ assez distants ou contigus, le ♂ plus long, atteignant 30 cm. Epi ♀ jaune cannelle vif, à axe muriqué par des « pédicelles » moins longs (0,5-1 mm) et moins flexibles que dans l'espèce précédente; bractéole linéaire insensiblement et faiblement dilatée vers le sommet obtus; stigmathe oblique, lancéolé, aigu et bractéole dépassant longuement les poils du gynophore. Poils de l'axe de l'épi ♂ blanc sale, rubanés crépus, obtus. Pollen en tétrades. Floraison: juin-août.

Marais du Tell où il est très rare; sables humides des lits de torrents

dans l'étage saharo-tropical du Sahara central. — A. Marais à Khodja-berry au N. de Boufarik ! (B. et T. ; M.). — Sahara central : fréquent dans les points d'eau des montagnes du Sahara central jusque vers 1650 m : Hoggar ; Mouydir ; Tefedest ; Tassili-n-Ajjer, etc. (CHUDEAU ; GEYR ; M.).

Aire géographique. — Asie et Afrique tropicales.

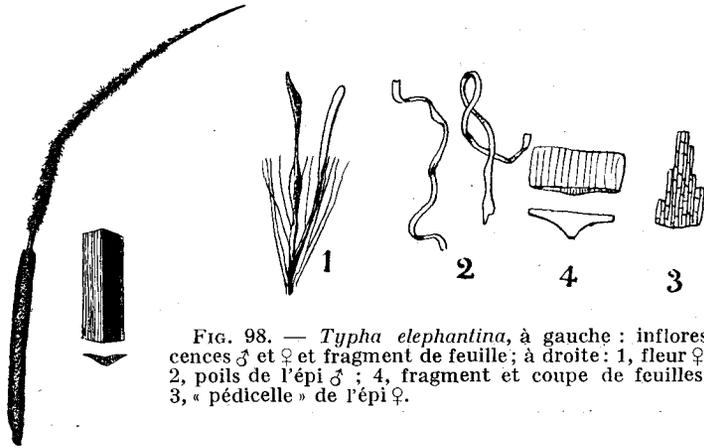


FIG. 98. — *Typha elephantina*, à gauche : inflorescences ♂ et ♀ et fragment de feuille ; à droite : 1, fleur ♀ ; 2, poils de l'épi ♂ ; 4, fragment et coupe de feuilles ; 3, « pédicelle » de l'épi ♀.

76. *T. angustifolia* L. Sp., p. 971 (1753). — ♀. Plante puissante atteignant 1,5-2 m. Feuilles étroites (4-10 mm), planes ou un peu concaves sur la face interne, convexes sur la face externe. Axe de l'épi ♀ muriqué par des « pédicelles » courts, coniques, rigides, ne dépassant pas 0,5 mm. Epis ♂ et ♀ distants (intervalle ordinairement de 3-5 cm) ; épi ♂ ordinairement plus court que l'épi ♀. Bractéole de la fleur ♀ fortement dilatée sous le sommet. Gynophore 3-5 mm à nombreux poils ± bruns au sommet. Style linéaire peu oblique. Pollen simple. Floraison : juin-août.

Espèce polymorphe, représentée dans notre Flore par :

ssp. **australis** (Schum. et Thonn.) Graebner, Pflanzenreich, H. 2, p. 13 (1900). — *T. australis* Schum. et Thonn., Dansk Vidensk. Sesk. Afh., 1829, p. 175 ; Maire, Sahara central, p. 52. — *T. angustifolia* Desf. Fl. Atl., 2, p. 333 ; B. et T. Fl. Syn., p. 318 et Fl. Alg. Mon. p. 18 ; B. et B. Cat. Tun., p. 426 ; non L. — *T. angustata* Bory et Chaub. Exp. Morée, 2, 1, p. 338 (1832) ; Pamp. Pl. Tripol., p. 43 et Fl. Ciren., p. 90. — *T. angustifolia* ssp. *angustata* (Bory et Chaub.) Briquet, Prodr. Fl. Corse, 1, p. 643 (1910) ; J. et M. Cat. Maroc, p. 17. — Feuilles

glaucques ; épi ♀ brun pâle, à « pédicelles » plus épais, bractéole à tête rétrécie en une pointe ± allongée, égalant le style, et dépassant les poils. Poils de l'épi ♂ ± ramifiés au sommet, parfois en corne de daim.

Rives des cours d'eau lents et des lacs, mares et lieux humides depuis le littoral jusque vers 2.000 m ; commun. — Cyr. Ouadi Derna, etc. ;

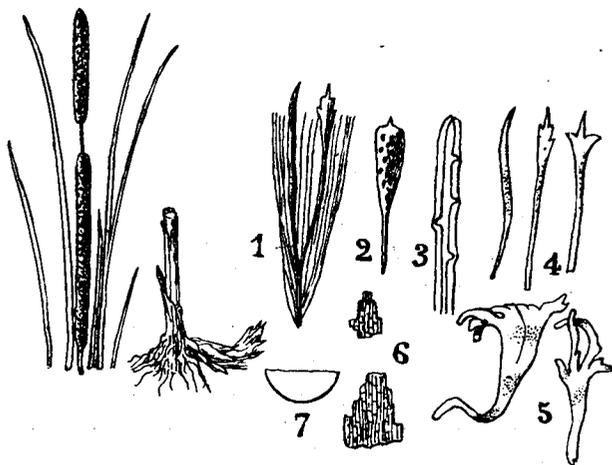


FIG. 99. — *Typha angustifolia*.

A gauche : inflorescences et chizome ; à droite : détails.
1, fleur ♀ ; 2, fruit ; 3, sommet du stigmate ; 4, 5, poils de la fleur ♂ ;
6, pédoncules floraux ; 7, section transversale de la feuille.

oasis de Koufra. — Tr. Tarhouna. — T. Fréquent dans le Nord, plus rare dans le Sud. — Alg. Fréquent dans le Tell, plus rare dans les Hauts-Plateaux et le Sahara. — M. Fréquent dans le Nord, plus rare dans le Sud. — Sahara central : Fréquent dans les points d'eau des montagnes où il monte jusque dans l'étage saharo-méditerranéen inférieur : Hoggar, Tefedest ; Tassili-n-Ajjer ; Tadmayt ; Fezzan.

Aire géographique. — L'espèce sensu lato : cosmopolite, manque aux régions arctique et antarctique. Ssp. *australis* : Afrique. Asie tropicale et subtropicale. Turkestan. Mongolie. Europe méridionale.

SPARGANIACEAE

Fleurs en têtes globuleuses superposées sur un axe simple ou ramifié, les supérieures ♂, les inférieures ♀ plus grosses. Périanthe rudimentaire, formé de 6 écailles scarioles ± dilatées au sommet. Fleurs ♂ à 3,