

PTERANTHEAE ENDL. (1840)**PTERANTHUS** FORSK. (1775)

Herbes ①, rameuses, dressées, à feuilles linéaires, à stipules petites. Fleurs vertes, ternées au sommet d'un pédoncule aplati et creux, obo-

vale ou obovale-oblong, la médiane bien développée, les latérales souvent \pm imparfaites, involuquées par des axes d'inflorescence stériles, à feuilles courtes et nombreuses, simulant des feuilles florales pinnatipartites. Calice comprimé, à 4 sépales presque libres, dressés, indurés à la maturité, inégaux, les deux externes carénés sur le dos et pourvus au sommet d'une aile large et spinuleuse, les deux internes plus petits, carénés, mucronés-spinuleux. Staminodes (ou pétales) nuls. Étamines 4, à filets filiformes, connés en cupule à la base ; anthères oblongues. Ovaire obové, atténué en un style filiforme, assez court, à 2-3 stigmates courts. Ovule basal, dressé, semianatrophe, à funicule court. Akène inclus dans le calice, à péricarpe membraneux. Graine obovée, dressée, à tégument membraneux ; embryon latéral, extraire, droit, à cotylédons oblongs, plans-convexes, à radicule infère ; albumen très réduit. Espèce type : *P. dichotomus* Forsk.

1027. *P. dichotomus* Forsk., Fl. Aeg. Arab. p. LXII et 36 (1775) ; B. et B., Cat. Tun. p. 68 ; Pamp., Pl. Trip. p. 76 ; J. et M., Cat. Maroc, p. 219 ; Maire, Sahara central, p. 96 ; M. C., 659. — *P. echinatus* Desf., Fl. Atl. 1, p. 144 (1798) ; B. et T., Fl. Alg. p. 169, et Fl. Syn. p. 70. — *Camphorosma Pteranthus* L., Mant. 1, p. 41 (1767). —

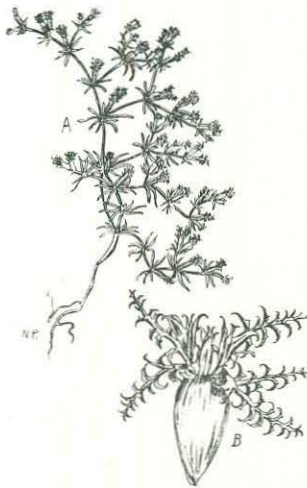


FIG. 21. — *Pteranthus dichotomus* : A, Port ; B, Inflorescence et son pédoncule.

①. Herbe verte, souvent rameuse dès la base, à racine grêle, pivotante ; tiges dressées, ascendantes ou parfois étalées, 5-30 cm long., à entre-nœuds ordinairement \pm allongés (jusqu'à 3,5 cm), \pm renflées aux nœuds, trichotomes puis dichotomes, quadrangulaires, à angles lisses ou \pm papilleux-scabres. Feuilles opposées, paraissant verticillées par le développement de fascicules foliaires axillaires, sessiles, linéaires, un peu charnues, planes, un peu atténuées à la base, obtusiuscules et mucronées au sommet, glabres, un peu scabres sur les marges, pouvant atteindre 20 \times 2 mm ; nervation pennée, à nervilles anastomosées. Stipules scariées, blanchâtres, ovales-triangulaires, \pm dentées ou lacérées, 1-1,5 mm long. Inflorescences dans les dichotomies supérieures et terminales, portées par un pédoncule aplati, creux, strié, papilleux

ou brièvement et lâchement hérissé, tricaréné sur chaque bord, atteignant 12×6 mm, se désarticulant à la base à la maturité et tombant avec l'inflorescence ; celle-ci constituée par un dichase raccourci comprenant : 1^o une fleur centrale, ♂ et fertile, sessile, pourvue de 2 bractéoles scarieuses, blanchâtres, ovales-arrondies, denticulées et souvent fimbriées-ciliées sur les marges ; 2^o deux fleurs latérales, naissant à l'aisselle des bractéoles de la fleur centrale, très brièvement pédonculées, à pédoncule épais, papilleux-hispide, souvent imparfaites et stériles, pourvues de deux bractéoles semblables aux premières ; 3^o de quatre axes d'inflorescence stériles naissant à l'aisselle des bractéoles des fleurs latérales, allongés, dépassant longuement les fleurs, papilleux-hispidules, simples ou \pm rameux, portant de nombreuses feuilles courtes, indurées et uncinées au sommet, les inférieures à stipules scarieuses, conrescentes avec le limbe et entre elles, à bords ciliés-fimbriés, les supérieures sans stipules. Cette inflorescence typique présente de nombreuses variations, dont la plus fréquente est la présence de fleurs latérales ternées. Calice à 4 sépales à peu près libres, \pm papilleux-hispides sur le dos, connivents, persistant et s'indurant après l'anthèse, peu inégaux, c. 5-5,5 mm long., les 2 externes à partie inférieure oblongue-linéaire, concave intérieurement, verte avec une marge scarieuse, blanchâtre, cucullée au sommet et portant sur le capuchon une arête très largement ailée, scarieuse, formant une partie supérieure du sépale blanchâtre, \pm arquée en dehors, ovale-lancéolée, mucronée-spinescente par le sommet nu de l'arête souvent unciné ; partie inférieure trinerviée, à nervures conniventes sous le capuchon pour former l'arête ailée. Sépales internes du même type, mais un peu plus courts, plus étroits, à partie inférieure non marginée-scarieuse, à nervures moins fortes et moins inégales, à arête étroitement ailée. Etamines 4, à longs filets (c. 3,5 mm) filiformes, dilatés et conrescents à la base en cupule membraneuse de 0,5-0,6 mm de hauteur ; anthères blanchâtres, ovoïdes-subglobuleuses, c. 0,35 mm. Ovaire ovoïde, 2-3-nervié, 2-3-fide au sommet, à 2-3 stigmates filiformes, récurvés. Graine obovée oblongue, comprimée, lisse, rousse, avec une tache noire au niveau de la chalaze, c. 2×1 mm. Floraison : mars-mai, et après les pluies dans le Sahara. Plante à la fois anémochore, zoochore épizoïque et synaptospermique.

A. Style bifide, 2 stigmates :

- f. **echinatus** (Desf.) Maire in J. et M., Cat. Maroc, p. 220 (1932), *ut. var.* — Type de l'espèce.

AA. Style trifide, 3 stigmates :

f. **trigynus** (Caballero) Maire, l. c., *ut var.* (1932). —
P. trigynus Caball., Mem. Soc. Esp. Hist. Nat.
 13, n° 1, tab. 1 (1913).

Alluvions des torrents, pâturages pierreux et argileux des plaines et des montagnes dans les régions arides et semiarides, rarement dans les parties les plus sèches des régions bien arrosées. — Cyr. Cheleïdima ; Saounnore ; entre Bir-Hakem et Mekili ; Acroma (Pamp.) ; Bomba (M. et We). — Tr. Entre Bou-Ndjeïm et le Djebel Soda (Nachtigal). — T. commun dans le Centre et le Sud ; Zaghouan ; Nabeul. — Alg. Commun dans le Sahara septentrional algérien, l'Atlas saharien et les Hauts-Plateaux ; Portes de Fer ; assez commun dans le Tell oranais, s'avance vers l'Est jusqu'à Cherchell et Miliana. — M. Commun dans le Maroc oriental jusque sur le littoral méditerranéen, et dans le Sahara marocain ; Anti-Atlas et Atlas saharien. — Sahara occidental : commun dans la partie septentrionale. — Sahara central : Hoggar (M.).

F. trigynus. — M. Melilla (CABALLERO).

Aire géographique. — Malte. Egypte. Chypre. Asie occidentale jusqu'au Caucase et à l'Iran.

Observations. — Pour les variations de l'inflorescence voir Murbeck, Bidrag till Pterantheernas Morfologi, Lunds Univers. Arskr. 2, n° 6 (1906) ; pour les variations du gynécée voir Maire in M., C. 659.