

Tragopogon australe JORD. Cat. hort. Dijon 1848 p. 32; GREN. & GODR. Fl. de Fr. II p. 312; WILLK. & LGE. Prodr. fl. hisp. II p. 226; BATT. & TRAB. Fl. de l'Alg. p. 549. — Exs.: BOURG. Env. de Toulon n. 258; BILLOT n. 3876. — *Tun.*: Broussailles sur le plateau du Dyr-el-Kef, c. 1000 m.

Un représentant du genre *Tragopogon* était inconnu jusqu'ici en Tunisie.

Geropogon glaber L. Sp. pl. ed. II p. 1109 (1763); REICHB. Ic. fl. germ. vol. XIX tab. 28 figg. I—II. — *Tun.*: Moissons etc. entre Aïn Zouza et Maktar, 800—900 m.

Scorzonera undulata VAHL Symb. bot. II p. 86 (1791); BATT. & TRAB. Fl. de l'Alg. p. 548. — Exs.: CHOLETTE Fragm. fl. alg. exs. n. 159. — *Tun.*: Collines calcaires à Maktar, c. 950 m.

Var. **deliciosa** [Guss. Ind. sem. hort. Boccad. an. 1825 p. 11 & Fl. sic. syn. II p. 389, pro sp.; BATT. & TRAB. l. c., pro sp.] — *Tun.*: Broussailles du Dyr-el-Kef, c. 1000 m.

Var. **alexandrina** [Boiss. Fl. or. III p. 760 (1875), pro sp.; BATT. & TRAB. l. c., pro sp.] BARRATTE in BONN. & BARR. Cat. rais. Tun. p. 262 (1896) — Exs.: BALANSA Pl. d'Alg. 1853 n. 772; CHOLETTE Fragm. fl. alg. exs. n. 265. — *Tun.*: Oued Bayla près Kairouan. 0—350 m.

Sc. brevicaulis VAHL Symb. bot. II p. 88 tab. 44 (1791). — *Sc. coronopifolia* DESF. Fl. atl. II p. 220 tab. 212 (1800). — *Tun.*: Dj. Serdj; Dj. Bellota. 300—1200 m.

Sonchus tenerrimus L. Sp. pl. ed. I p. 794 (1753).

Var. **annuus** LANGE Pug. pl. hisp. p. 150 (1860—1); WILLK. & LGE. Prodr. fl. hisp. II p. 241. — *Tun.*: Kairouan; El Hafay; Dj. Aziza. 80—250 m.

Zollikoferia nudicaulis [L. Mantissa p. 278 (1771), sub *Chondrilla*] BOISS. Fl. or. III p. 824 (1875). — Exs.: BALANSA Pl. d'Alg. 1853 n. 789; KRALIK Pl. tun. n. 263 & 263 a. — *Tun.*: Bou-Hamram; El Hamma. 0—350 m.

Picridium tingitanum [L. Sp. pl. ed. I p. 791 (1753), sub *Scorzonera*] DESF. Fl. atl. II p. 220 (1800); POMEL Nouv. mat. p. 6 (1874); BATTAND. in BATT. & TRAB. Fl. de l'Alg. p. 559. — Non BOISS. Fl. or. III p. 827 (1875); nec BARRATTE in BONN. & BARR. Cat. rais. Tun. p. 267. — Exs.: BOURG. Pl. d'Esp. 1849 n. 308.

Distribution géographique. *Portugal mérid.* [Cabo de São Vincente (WELWITSCH 1847 n. 577); *Espagne mérid.*; *Maroc septentr.* [Bab El-Aloun à Rabat (GRANT 1886); le long de la route de Larache à Fez (Mellerio 1886); Tanger (SCHOUSBOË; SALZMANN); *Algérie* (littoral oranais).

Le *Picridium tingitanum* (L.) DESF., qui est caractérisé entre autres par sa racine vivace ¹⁾ et ses achaines intérieurs de 3,5—4,5 mm. de longueur, à côtes presque

¹⁾ Conformément à la description de HERMANNUS [Horti acad. lugd.-bat. cat. p. 657 (1687), cum icone p. 659] LINNÉ indique son *Scorzonera tingitana* comme annuel; son indication, également

lisses et très saillantes, ce qui fait que leur coupe transversale a presque la forme d'une étoile, ne se trouve, comme on le voit ci-dessus, que sur la côte méridionale de la péninsule ibérique et dans les parties du continent africain situées en face. Dans le Cat. rais. Tun. BARRATTE enregistre un *Picridium tingitanum* DESF. désigné comme vivace et l'indique comme «commun sur toute la côte orientale de la Tunisie»; les matériaux recueillis en Tunisie aussi bien par moi que par les diverses missions françaises représentent cependant exclusivement l'espèce suivante toujours annuelle. A cette dernière appartient aussi le *P. tingitanum* indiqué en Orient par SIBTHORP & LINDLEY (*Flora græca* vol. VIII p. 67) et BOISSIER (l. c.), ce que montrent aussi bien les descriptions données par ces auteurs que la figure très instructive (pl. 792) du *Flora Græca*. D'après les matériaux dont j'ai disposé le *P. tingitanum* indiqué par SCHULTZ dans les Canaries appartient également à l'espèce ci-dessous.

P. orientale [L. Sp. pl. ed. II p. 1113 (1763), sub *Scorzonera*] DC. Fl. fr. vol. IV p. 16 (1805) & Prodr. VII p. 182 (1838). — *P. tingitanum* SCHULTZ Bip. in WEBB & BERTH. Phyt. canar. sect. II p. 451 (1836—50); BOISS. Fl. or. III p. 827 (1875), α & β ; BARRATTE in BONN. & BARR. Cat. rais. Tun. p. 267; non DESF. — *P. discolor* POMEL Nouv. mat. p. 6 (1874); BATTAND. in BATT. & TRAB. Fl. de l'Alg. p. 559 (excl. syn. HOCHST.). — Icon.: Fl. græca tab. 792. — Exs.: BOURG. Pl. canar. n. 522; Pl. d'Esp. 1850 n. 760, 1852 n. 1602; HUT., PORTA & RIGO It. hisp. 1879 n. 886; KRAL. Pl. tun. n. 104; SINT. & RIGO It. cypr. 1880 n. 286; SCHIMP. Un. itin. 1835 n. 330; AUCH.-ELOY Hb. d'Or. n. 1067; 1837 n. 3409; KOTSCHY It. syr. 1855 n. 430; BORNH. It. pers.-ture. 1892—3 n. 450.

Distribution géographique. *Baléares* [Majorca (C'AMB. 1825)]; *Espagne mérid.* (Malaga, Almeria, Murcia); *Des Canaries* [Ténériffe, etc.]; *Maroc mérid.* [Mogador (BALANSA; HOOK.; IBRAHIM); Amaluz et Tidli Ighichan, montagnes dans le distr. d'Ida Ouchemlal (MARD. 1876); Oued Debeny (MARD. 1875); Tamelat (MARD. 1875); Oudjan (MARD. 1875); env. d'Agadir (IBRAHIM 1877)]; *Algérie* (Oran et le sud des trois provinces); *Tunisie* (voir BARRATTE, l. c.); *Tripolitaine* [Ghiran, in lapidicinis antiquis 14000 m. a Tripoli (LETOURN. 1886)]; *Cyrénaïque* [Benghasi (RUHMER); sables marit. à Dernah (DAVEAU 1875)]; *Egypte* [Alexandrie (KRALIK); Caire (BOVÉ); entre Caire et Suez]; *Sinaï*; *Palestine*; *Chypre*; *Asie Mineure*; *Arabie* [Mascate (AUCH.-ELOY)]; *Perse mérid.* [ins. Hormus (BORNH.)]; *Afghanistan* (Griffith); *Inde* (Voy. de JACQUEMONT n. 78).

Cette espèce, que BOISSIER (l. c.) indique aussi dans le Maroc, n'a du reste été signalée jusqu'ici qu'en Orient. Dans l'Occident elle a en effet passé sous le nom de *P. tingitanum* ou bien, comme en Algérie, elle a été désignée sous le nom de *P. discolor*, donné par POMEL. La plante se distingue du *P. tingitanum* surtout par sa racine constamment annuelle et par ses achaines intérieurs longs seulement

empruntée à HERMANNUS, «Habitat in Tingide» prouve néanmoins qu'il a eu en vue la plante vivace dont il est question ici.

de 2—3 mm., à côtes plus tuberculeuses et moins saillantes, donnant par conséquent une coupe transversale quadrangulaire. Elle se présente du reste sous deux formes de port assez différent, l'une à tige dressée, plus ou moins prolongée (*P. tingitanum*, α Boiss. l. c., *P. discolor* Pom.), l'autre à axe primaire court ou presque nul et à rameaux et pédoncules courts et étalés (*P. ting.* β *minus* Boiss.); à la dernière forme appartient probablement aussi le *P. Sahara* Pom. Nouv. mat. p. 262 (1875).

Orepis radicata Forsk. Fl. æg.-arab. p. 145 (1775). — *C. senecioides* Boiss. Fl. or. III p. 852 (1875). — Exs.: LETOURN. Pl. æg. n. 197. — *Tun.*: Lit d'un oued desséché à Sakkét, c. 400 m.

Var. **Kralikii** [POMEL Nouv. mat. p. 5 (1874), pro sp. sub «Barkausia»; sub *Crepide* l. c. p. 261 (1875)]. — Exs.: KRAL. Pl. tun. n. 397. — *Tun.*: Plaines arides entre Métouia et Dj. Dissa, 10—50 m.

Ætheorhiza bulbosa [L. Sp. pl. ed. I p. 798 (1753), sub *Leontodonte*] Cass. in Dict. sc. nat. XLVIII p. 425 (1827). — Fl. græca tab. 798. — *Tun.*: Sousse; oasis d'El Hamma, 5—40 m.

Andryala integrifolia L. Sp. pl. ed. I p. 808 (1753). — Exs.: BOURG. Pl. d'Esp. 1849 n. 301; JAMIN Pl. d'Alg. 1850 n. 51; BALANSA Pl. d'Alg. 1851 n. 157. — *Tun.*: Dyr-el-Kef; Maktar, 800—1000 m.

A. dentata SIBTH. & SM. Fl. gr. prodr. II p. 140 (1813); SIBTH. & LINDL. Fl. græca vol. IX p. 7 tab. 811 (1837); DC. Prodr. VII p. 245 (1838); non GUSS. Fl. sic. syn. II p. 407 (1843). — *Rothia tenuifolia* TINEO Cat. hort. r. panorm. 1827 p. 280. — *Andryala tenuifolia* DC. l. c.; GUSS. l. c. p. 406. — Exs.: HELDR. Hb. græc. norm. n. 854; TODARO Fl. sic. exs. n. 976.

Cette plante, qui se trouve en Sicile, en Grèce, dans l'Asie mineure et en Syrie, et qui d'après BARRATTE (Cat. rais. Tun. p. 270) serait répandue dans presque toute la Tunisie, semble devoir être exclue jusqu'à nouvel avis de la flore de ce pays, les matériaux rapportés des nombreuses stations indiquées par l'auteur cité appartenant en réalité à l'espèce ci-dessous¹⁾. La présence de la plante en Algérie me paraît également tout au moins très douteuse; je n'ai pas vu d'exemplaires d'une des localités citées par BATTANDIER (Fl. de l'Alg. p. 567), à savoir Bibans; mais pour les autres stations algériennes, le Muséum de Paris ainsi que l'Herb. Cosson ne possèdent que des spécimens de l'espèce suivante.

A. arenaria [DC. Prodr. VII p. 245 (1838), pro var. *A. tenuifoliæ*] Boiss. & REUT. Pugill p. 71 (1852); WINK. & LGE. Prodr. fl. hisp. II p. 272; BATT. & TRAB.

¹⁾ Il n'y a que deux ou trois individus conservés dans l'Herb. Cosson et provenant de la Tunisie septentrionale qu'on pourrait être tenté de rapporter à la plante de SIBTHORP & SMITH, à cause de la petitesse des calathides; les exemplaires ne sont toutefois pas suffisamment instructifs pour pouvoir être sûrement déterminés.