

2. *Ephedra fragilis* Desf.

*flor. atlant. II p. 372 (1800).*

*E.* ramis ramulisque rectis tuberculatis (fragilibus); amentis ad ramorum articulos aggregatis vel pedunculo brevissimo internodiis brevissimis intercepto fultis; antheris subquinis sessilibus; amentis foemineis subcylindraccis unifloris (saepissime) erectis; involucris vaginis 3 apice bi-

\*) Male quadrat cum nostra foeminea planta descriptio *E. altissimae* ab ill. *Desfontainio* data, quae forsitan ad aliam *Ephedrae* speciem spectat. „Foem. Amenta ovata, pedicellata, biflora. Squamae 4 ad 5 (in icone vaginae 3), urceolatae, truncatae, utrinque emarginatae, sese invicem basi involventes; exterioribus gradatim brevioribus Corolla nulla. Germina duo, supera, longitudine squamarum interiorum et iisdem involuta. Styli totidem, filiformes. Bacca ovata, rubra, divisa, ex squamulis incrassatis et carnosis composita. Semina 2, oblonga, hinc convexa, inde plana.“ Desf. l. c.



- lobis immarginatis, inferioribus abbreviatis, intima pseudo-nuculam (immaturam cylindraceam) aequante; tubilli recti limbo (longe) ligulato longitudine partem tubi exsertam subexcedente. — *Icon. nostr. fig. II.*
- Polygonum III Plinii majus. *Clus. pl. hisp. hist. p. 183 et 184, c. ic. pl. masc.; Clus. rar. pl. hist. p. 91 et 92, c. eadem icone.*
- Tragos sive Uva marina major. *Lobel stirp. hist. p. 462 c. ic. (ead. ut in Clus.); Lobel Ic. stirp. p. 796 c. ic. (ead. c. praeced.); Joh. Bauh. hist. pl. I pars 2 p. 406 et 407 c. ic. (ex Clus. repet.).*
- Polygonum marinum II, Meer-Wegtritt. *Tabernaem. Kraeuterb. (ed. 1687) cap. CXIV p. 1218 c. ic. (ex Clusio recept.).*
- Uva marina. *Dodonaei Stirp. hist. pempt. p. 75 c. ic. (copia ex Clus.)*
- Uva marina major. *Raji hist. pl. II p. 1638.*
- Polygonum bacciferum maritimum majus. *Casp. Bauh. Pinax p. 15.*
- Equisetum polygonoides bacciferum majus. *Morison hist. III p. 621.*
- Polygonum fruticans botroides hisp. medium. *Barrel. 731, I.*
- Polygonum frutic. *αφυλλον* crassioribus flagellis. *Barrel. l. c. 732, IV?*
- Ephedra maritima major. *Tournef Inst. rei herb. App. p. 663 (mas); Quer et Ortega fl. espanola T. V p. 71. N<sup>o</sup> 1 (excl. syn. Linn.); Maratti fl. romana II p. 364 N<sup>o</sup> 1892.*
- E. distachya. *Broteri fl. lusit. II p. 6; Asso Syn. stirp. Aragon. p. 144; Delile fl. aegypt. ill. N<sup>o</sup> 946 (?); Bové Relat. Itin., in Annal., des Scienc. natur., II sér. Vol. I p. 162 (?); Sibth. fl. graec. X p. 51 tab. 961 (excl. syn. Linn. et Tournef.; Ic. nitidiss. plantae masc., solum antheris numerosiorib. (15 — 16 ut videtur) a speciminib. E. fragilis discrep.); Dum. d'Urville En. pl. in Orient. lect. p. 126?; Chaub. et Bory de St. Vinc. nouv. Fl. du Péloponn. et des Cyclad. p. 65 N<sup>o</sup> 1612?*
- E. fragilis *Desf. l. c.!*; (excl. syn. omn.); *Lam. Encycl. meth. bot VIII p. 278! (excl. syn. pl.); Willd. sp. pl. IV p. 860!; Spr. Syst. veg. III p. 66!;*

\* Polygonum 4 bacciferum, sive Uva marina major. *Parkins. 450.*



Moris Stirp. Sard. Elench. fasc. II p. 9; Reichenb. fl. germ. excurs. N<sup>o</sup> 948? (conf. etiam Addit.); Cambessed. Enum. pl. in ins. Balearib. lect. N<sup>o</sup> 538, in Mém. du Mus. d'hist. nat. T. XIV p. 310; Fresen. z. Flora v. Aegypt. und Arab., in Mus. Senckenberg. I p. 73; Decaisne fl. Sinaic. N<sup>o</sup> 75, in Annal. des sc. nat., sec. sér. T. II (1834) p. 240; Boissier Enum. pl. Granad. p. 581!  
*E. major*. Host. fl. austr. II p. 671 (ex cit. syn.).  
*E. vulgaris*. Richard de Conif. et Cycad. t. 4 fig. a.  
*Cornicabra dos Algarvios*. Lusitan. Yerba de coyunturas et Belcho. Hispan.  
*Aelgde-Gemmel* Arab. (Decais.) Πολυκομπτος hodie (Sibth.)

Amentorum foemineorum structura haec species ad *E. alissimam* accedit, sed diversa statura humiliore, articulis in sicco facile secedentibus, amentis masculis ad ramorum articulos aggregatis sessilibus (non paniculatis), antheris numerosioribus, galbulis gracilioribus et illorum vaginis apice profundius emarginatis, nec non tubilli limbo ligulato longo; — ab *E. vulgari* (*distachya*) facillime distinguitur amentis et antheris sessilibus, praesertim vero amenti foeminei structura.

Frutex 3 — 6 decim. (11 — 22 poll.) altus (Desf.), 4- v. 5- pedalis (Boiss.), basi tortuosus et saepe procumbens, ramosissimus; rami ramulique oppositi vel verticillati, teretes, striati et tuberculato-scabri, in sicco ad articulos facile secedentes. Ramorum juniorum vaginae breves breviterque bidentatae, subscariosae, fuscescentes. Amenta mascula ad ramorum articulos ut plurimum perfecte sessilia vel pedunculo brevissimo vaginato fulta, illis *E. vulgaris* vix minora. Antherae in apice columnae 4 v. 5, rarius 6 (in icone citata fl. graecae numerosiores), sessiles. Amenta foeminea subsessilia, pedunculo amento multo brevioribus articulato et vaginato (internodiis brevissimis) fulta, juniora cylindracea, erecta (amentum unum alterumve interdum declinatum), in fructu succulenta, rubra (Desf.). Vaginae 3: infima re-



liquis multo minor, utrinque emarginata; media cupulaeformis, profunde emarginata, tertiam longitudinis partem vaginae intimae paulo superans; vagina intima longe exserta, apice profunde emarginata, longitudine pseudo-nuculam adaequans. Flores solitarii (rarissime duo, tunc involucris vagina intima apice saepe dentibus tribus insignita est). Tubillus rectus, parte tubulosa exserta limbum longe ligulatum aequante, vel illo saepius paulo brevior, vel interdum paulo longior. Pseudo-nucula immatura perfecte cylindracea, apice obtusa.

Hab. in insulis Balearibus, in collibus maritimis prope Artam in insula Majore, nec non in insula Minore (Camb.); — in Africa septentrionali: in Barbariae montibus et ad maris littora! (Desf., Poir.); Tunis!; — in desert. Kahirae (Del.); in Aegypto inter Cairo et Suez in valle Kebourhetim (Bové); in Arabiae petreae summo monte Sinai, in valle Arbain, alt. 5888! (Decais. et Fres.); — in Lusitaniae sepibus maritimis prope Lacobrigam in Algarbiis (Brot.)!; — in Hispaniae litore maris Mediterranei et Oceani (Orteg.), Hispan. Boetica et regno Murcico circa Velezel rubio! (Clus.), in Aragonia (Asso) et in collibus apricis regionis calidae superioris, in parte superiori montis San Anton prope Mallaga, in rupibus supra Alhaurin (Boiss.)!; — in Sardiniae summo monte calcareo Oliena (Moris); in maritimis pr. Romam (Maratti); — in Sicilia prope Punto Cerciolo, humana altitudine et valde fruticosa (Rajus); — in Dalmatiae montibus? (Portenschl.); — in maritimis Graeciae, in monte Atho et ad vias inter Smyrnam et Bursam (Sibth.), in insula Melo, in rupibus novae Camini, pr. Theram (d'Urv.)?, prope Tzimovam, ad ostium Eurotae fluvii, in Argolide ad ripas, in insula Naxo aliisque locis (Bory)?— (Vid. specimen masculinum e Barbaria, a cl. Desfontaines commun., specimina masculina hispanica, cum specimine Fontanesiano exactissime congruentia, et specimina foeminea hispanica a D. Boissier missa, nec non specimina antherifera in h. Trianon culta, spontaneis omnino similia).