

1. *Ephedra altissima* Desf.

flor. atlant. II p. 371. (1800).

E. ramis ramulisque distortis scandentibus subtuberculatis; ramulis floriferis masculis ramosis paniculatis; antheris subtribus sessilibus; amentis foemineis pedunculo internodiis amento brevioribus intercepto fultis unifloris subovatis cernuis; involucri vaginis 3 immarginatis, inferioribus abbreviatis truncatis cupulaeformibus, intima apice biloba pseudo-nuculae ovatae rostellatae longitudine; tubilli recti parte tubulosa longitudine limbum (breviter) ligulatum excedente. — Icon. nostr. fig. I.

Ephedra. Rauwolf. it. p. 56 et 57.

Polygonum bacciferum scandens. Casp. Bauhin Pinax p. 15; Rari hist. plant. II p. 1638.

Ephedra sive Anabasis Bellon. Tournef. Inst. rei herb. App. p. 663.

Ephedra hispanica arborescens, tenuissimis et densissimis foliis. Tournef. l. c.; Quer et Ortega fl. Espan. V p. 72 N^o III.

Ephedra sive Anabasi. Dodonaei stirp. hist. p. 74? Rauwolf Flor. oriental., cur. Gronovii (1755) p. 133 N^o 322.

E. altissima Desf. fl. atlant. II p. 371 t. 253 (ic. pl. masc.! ic. amenti foem. dubia); Lam. Encycl. meth. bot. VIII p. 277!; Willd. Sp. pl. IV. p. 859!; Spreng. Syst. veg. III p. 66! (excl. forsan syn. Forsk.); Duhamel traité des arb. et arbust., ed. nouv. (1806) III p. 18 tab. 6! (copia icon. Desf.); Buch Physical. Beschr. der Canar. Inseln p. 159 et p. 168; Boissier (Voy. bot. dans le midi de l'Espag.)

Enum. pl. Granad. p. 581!; Tineo Cat. pl. hort. Panorm. p. 104; Hogg Cat. of Sicil. pl., in Jardine Annals and Magaz. of Natural. Histor. X (1842) p. 330; *Delile Florae aegypt. Illustr.* № 947? *Richard de Conif. et Cycad.* p. 29 tab. 4! (ic. opt., sed vagin. med. amentor. foem. nimis profunde emarginat.); *Spach l. c.* p. 290.

Yerba de las Coyunturas. *Castell.* (Ortega).

Altissima, arbores procacibus brachiis scandit et cacumina aequat (Desf.). *)
Caulis lignosus, nodosus, crassitie digiti aut pollicis, 4 ad 8 metr. (12 — 24 ped) altus. Cortex griseus (Desf.). Rami numerosissimi, e geniculo solitarii, 2, 3, vel etiam 4, virescenti-subglaucoscentes, leviter striati et obsolete tuberculato-scabri, graciles, tortuosi, intertexti et scandentes, juniores compressi (Desf.); ramuli divaricati. Articuli ramorum exsiccatione non secedunt (Desf.); in nostris speciminibus subfragilis. Ramulorum vaginae in planta mascula breves, saepius fere ad basin usque bi-, rarius tri-vel quadripartitae: laciniis nunc brevibus, 1—1½ lin. longis, subulatis, nunc elongatis foliaceis, foliis Asparagi similibus. In planta foeminea hae vaginae illis E. vulgaris similes sunt, i. e. breves et apice breviter bidentatae, in statu proVectiore fuscescentes, subscariosae. Ramuli floriferi plantae masculae plus minus ramosi, paniculati, divaricati, articulati et ad articulos vaginula brevissima bidentata instructi. Amenta mascula in genere parvula, vix granuli Cannabis magnitudine, vaginis glabris. Columna antherifera longe exserta, antheris plerumque 2, biporosis, perfecte sessilibus. Pedunculi in planta foeminea semipollicares, pollicares, simplicissimi vel subramosi, recurvati, articulis 2 v. 3 intercepti et ad articulos vaginula brevi utrinque leviter emarginata instructi; internodiis brevibus, 1 v. 2 lin. longis, amento semper brevioribus. Amenta foe-

*) Ein Stauden, gleichend dem grössern *Polygono*, dess Clusii, welche an Bäumen so hoch aufwachsend, das sie oben von ästen wiederumb herab hanget, deshalb solche allem ansehen nach wol für die *Ephedra* deren Plin. im 7 Cap. seines 26 Büchs gedent, zuhalten. Rauwolf Aigentl. Beschreibung der Raiss, so er in die Morgenländer vollbracht (1583) p. 56.

minea primo cylindracea, in fructu subovata, drupacea. Vaginae 3; infima brevis, truncata; media etiam apice truncata, cupulaeformis et vix dimidiam vaginae intimae longitudinem aequans; vagina intima longe exserta, 4 lin. circ. longa, apice leviter biloba; omnes immarginatae, i. e. nullo margine distincto scarioso cinctae. Flores (in speciminibus et fructibus a me inspectis) semper solitarii (conf. etiam *Richard l. c.*). Tubillus brevis, rectus, apice oblique truncatus; limbo ligulato perbrevis, parte tubulosa exserta quadruplo fere brevior. Pseudo-nucula involucri longitudine, 3 lin. paulo longior, ventricoso-ovata, utrinque valde convexa, apice breviter rostrata. *)

Hab. in Africa boreali, in arvis Mauritaniae et in Atlante! (Desf.), prope Tripolin (Rauw.); in insul. Canar. region. infer., (alt. 1 — 1200 p. p.), prope Xinama et versus Telde (Buch); — prope Abouqyr et Etkou (Del.) (?); — in Hispania non rara, pr. Aranjuez, Toledo, in Andalusia etc. (Ortega), in regno Granatensi: in fissuris rupium regionis calidae superioris, in rupibus septentrionalibus pone pagum Alhaurin, alt circ. 1000 p. (Boiss.)!, in Sicilia (Guss., Tineo). — Hyeme floret; fructus primo vere perficit. (Desf.). (Vid. specimina mascula culta, specimina foeminea hispanica, a cl. Boissier missa, et fructus maturos e Mauritania (Algir).

*) 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 carnosissimis composita. Semina 2, oblonga, hinc convexa, inde plana.“ Desf. l. c.