

Nomenklatorische Übersicht zu *Euphorbia cyparissias*, *E. esula*, *E. virgata* und weiteren Sippen

Stand: 22. Januar 2011

Zusammenstellung auf Grundlage der World checklist and Bibliography of Euphorbiaceae 2. *Euphorbiaceae: Croton–Excoecariopsis* (R. Govaerts, D. G. Frodin & Q. Radcliffe-Smith (2000; i-vii, 417–921; Royal Botanic Gardens, Kew)

= geprüfte Zitate; unsere Bemerkungen

***Euphorbia cyparissias* L., Sp. Pl.: 461 (1753).#**

Die World Checklist gibt als Verbreitung an: Europe to NW. Turkey, naturalized in N. America.10 FIN FOR GRB NOR 11 AUT BGM CZE GER HUN NET POL SWI 12 BAL? FRA POR sar SPA 13 ALB GRC ITA rom TUE YUG 14 BLR BLT KRY RUC RUE RUW UKR 30 KRA 34 TUR (37) jap (72) (74) (75) (78)

Locus: Habitat in Misnia [Mark Meißen], Bohemia, Helvetia, G. Narbonensi.

Lectotypus: Molero & Rovira in Collect. Bot. (Barcelona) 21 : 156 (1992 publ. 1993): 49 cyparissias (LINN 630.67)

≡ *Tithymalus cyparissias* (L.) Hill, Hort. Kew.: 172.4 (1768).

≡ *Esula cyparissias* (L.) Haw., Syn. Pl. Succ.: 155 (1812).#

≡ *Keramelma cyparissias* (L.) Raf., Fl. Tellur. 4: 116 (1836 publ. 1838).#

≡ *Galarrhoeus cyparissias* (L.) Small in Rydb., Fl. Prairies N. America: 520 (1932).

= *Euphorbia cyparissias* var. *esuloides* DC. in ?,

Locus:

Lectotypus:

≡ *Euphorbia esuloides* (DC.) Ten., Syll. Pl. Fl. Neapol.: 238 (1822).

= *Esula minor* Garsault, Fig. Pl. Méd. 1: 264 (1764).

Locus:

Typus:

= *Tithymalus angustifolius* Gilib., Fl. Lit. Inch. 2: 209 (1782).

Locus:

Typus:

= *Euphorbia punctata* Krock., Fl. Siles. 2(1): 97 (1790), pro syn.

Locus:

Typus:

= *Esula cupressina* Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 259 (1821).

Locus:

Typus:

= *Euphorbia degenerata* D.Dietr., Fl. March.: 227 (1841).

Locus:

Typus:

= *Euphorbia cyparissias* β [var.] major Boiss. in A.P.de Candolle, Prodr. 15(2): 160 (1862).#

Locus: In agro Neapolitano (Ten.! Guss.I), Gallia occidentali (Desm. cat. Dord. suppl. p. 233). E. esuloides Ten. syll. p. 258, fl. Nap. tab. 232 fig. I.

Typus:

= *Tithymalus acicularis* Dulac, Fl. Hautes-Pyrénées: 156 (1867).

Locus:

Typus:

***Euphorbia graminifolia* Vill., Hist. Pl. Dauphiné: 47 (1786).**

Die World Checklist gibt als Verbreitung an: Spain, France, Italy. 12 FRA SPA 13 ITA..

Locus:

Typus:

≡ *Tithymalus graminifolius* (Vill.) Soják, Čas. Nár. Mus., Odd. Přír. 140: 172 (1972).

= *Euphorbia tenuifolia* Lam., Encycl. 2: 428 (1788).

Locus:

Typus:

≡ *Tithymalus tenuifolius* (Lam.) Klotzsch & Garcke, Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin 1859: 92 (1860).

≡ *Esula tenuifolia* (Lam.) Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, II, 17: 150 (1869).

= *Euphorbia leptophylla* Vill., Hist. Pl. Dauphiné 3: 825 (1789).

Locus:

Typus:

≡ *Keraselma leptophylla* (Vill.) Raf., Fl. Tellur. 4: 116 (1836 publ. 1838). „leptophylla“#

= *Euphorbia gracilis* Loisel., Fl. Gall.: 728 (1807).

Locus:

Typus:

Euphorbia bupleuroides Willd, ex Ledeb., Fl. Ross. 3: 571 (1850), pro syn.

Euphorbia esula L., Sp. PL: 461 (1753)#

Die World Checklist gibt als Verbreitung an: Europe, Temp. Asia. (10) den grb nor 11 AUT BGM CZE GER HUN NET POL SWI 12 COR FRA POR SPA 13 ITA YUG 14 BLR BLT RUC RUE RUS RUW UKR 21 AZO 30 ALT BRY IRK KRA WSB 31 AMU 32 KAZ KGZ TKM TZK UZB 33 NCS TCS 34 AFG IRN LBS 36 CHC CHI CHM CHN CHS CHX 37 MON 38 KOR.

Locus: Habitat in Germania, Belgio, Gallia

Lectotypus: Molero & Rovira in Collect. Bot. (Barcelona) 21: 158 (1992 publ. 1993): 48. Esula (Linn 630.62).

- ≡ Esula dalechampii Haw., Syn. Pl. Succ.: 155 (1812).# Wird von der World Checklist als heterotypisches Synonym angesehen, Euphorbia esula L. wird aber als Synonym genannt.
- ≡ Tithymalus esula (L.) Hill, Hort. Kew.: 172/4 (1768) # [Zwischen die Seiten 171 und 173 sind die Seiten 172/1 bis 172/24 eingeschaltet.]
- ≡ Keraselma esula (L.) Raf., Fl, Tellur. 4: 116 (1836 publ. 1838)#
- ≡ Euphorbia esula α[var.] genuina Boiss. in A.P.de Candolle, Prodr. 15(2): 161 (1862), nom. inval.#
- ≡ Galarrhoeus esula (L.) Rydb., Brittonia 1: 93 (1931).

Euphorbia esula var. caesia (Kar. & Kir.) Ledeb., Fl. Altaic. 4: 182 (1833).

Die World Checklist gibt als Verbreitung an: S. European Russia to Kazakhstan. 14 RUE RUS 30 WSB 32 KAZ.

- ≡ Euphorbia caesia Kar. & Kir., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 14: 743 (1841)

Locus:

Typus:

- ≡ Tithymalus caesius (Kar. & Kir.) Klotzsch & Garcke, Abh. Konigl. Akad. Wiss. Berlin 1859: 87 (1860).

Euphorbia esula subsp. esula

Die World Checklist gibt als Verbreitung an: Europe, Temp. Asia. (10) den grb nor 11 AUT BGM CZE GER HUN NET POL SWI 12 COR FRA POR SPA 13 ITA YUG 14 BLR BLT RUC RUE RUS RUW UKR 21 AZO 30 IRK KRA WSB 31 AMU 32 KAZ KGZ TKM TZK UZB 33 NCS TCS 34 AFG IRN LBS 36 CHC CHI CHM CHN CHS CHX 37 MON 38 KOR.

= Euphorbia discolor var. glabra Loschk. & Polozhij in ?

Locus:

Typus:

= *Euphorbia discolor* var. *pilosa* Loschk. & Polozhij in ?

Locus:

Typus:

= *Euphorbia virgata* f. *esulifolia* Thell. in ?

Locus:

Typus:

≡ *Euphorbia esula* var. *esulifolia* (Thell.) Kuzmanov, in Fl. Nar. Republ. Bulgariya 7: 162 (1979).

= *Esula major* Garsault, Fig. Pl. Méd. 1: 265 (1764)

Locus:

Typus:

= *Tithymalus linifolius* Lam., Fl. Franç. 3: 95 (1779)

Locus:

Typus:

= *Euphorbia pinifolia* Lam., Encycl. 2: 437 (1788).#

Locus: On trouve cet Euphorbe dans les Provinces méridionales de la France.

Lectotypus: Molero & Rovira in Collect. Bot. (Barcelona) 21: 161 (1992 pub 1993): fragment of the specimen from the lower left hand corner, alongside a handwritten label in Lamarck's writing which reads: «*euphorbia pinifolia* / lam. dict. / au *euphorbia esula* Lin / *tithymalus foliis pini*, forte *dioscoridi phytiusa* / bauh. p. 292» (P-Hb. Lamarck).

≡ *Euphorbia esula* [var.] *pinifolia* (Lam.) Boiss. in A.P.de Candolle, Prodr. 15(2): 161 (1862).#

Der Name wird von Govaerts & al. (2000) als heterotypisches Synonym zu *Euphorbia esula* geführt. Boissier bezieht sich aber unter anderem auf „*E. pinifolia* ... Lam. dict. II, p. 437“. *Euphorbia pseudocyparissias* Jord. hält Boissier für ein Synonym zu seiner Varietät.

≡ *Euphorbia esula* subsp. *pinifolia* (Lam.) Fournier, Quatre Fl. France: 274 (1936).

= *Euphorbia mosana* Lej., Fl. Spa 1: 218 (1811)#

Lejeune gibt in den Nachträgen (S. 309) an, dass die Unterscheidung von *Euphorbia esula* nur auf der Warzigkeit der Kapseln beruht und nennt die Sippe „*Euphorbia esula* Varietät mit warzigen Kapsel. Die Blätter sind wie bei *Euphorbia esula* linealisch und verkehrteiförmig (à feuilles linéaires, obovales).

Locus: Se trouve sur les bords de la Meuse, entre Liège et Maestricht.

Typus:

≡ *Euphorbia esula* [var.] *mosana* (Lej.) Boiss. in A.P.de Candolle, Prodr. 15(2): 161 (1862)#

≡ *Tithymalus esula* subsp. *mosanus* (Lej.) Soják, Čas. Nár. Mus., Odd. Přír. 140: 172 (1972)#

= *Euphorbia androsaemifolia* Schousb. ex Willd., Enum. Pl., Suppl.: 27 (1814).

Locus: Keine Angabe.

Lectotypus: Molero & Rovira in Collect. Bot. (Barcelona) 21: 160–161 (1992 publ. 1993): Willdenow 9373, sheet 1 (B-Hb. Willdenow).

≡ *Tithymalus androsaemifolius* (Schousb. ex Willd.) Samp., Anais Fac. Sci. Porto 17: 46 (1931).

= *Euphorbia tristis* Besser, Cat. Hort. Cremenecei, Suppl. 4: 27 (1816).

Von Besser auf Grund des Vorhandenseins von warzigen Kapseln von *Euphorbia esula* unterschieden.

Locus:

Typus:

≡ *Euphorbia esula* var. *tristis* (Besser) Rchb., Fl. Germ. Exkurs. 2(2): 761 (1832).#

≡ *Tithymalus tristis* (Besser) Klotzsch & Garcke, Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin 1859: 92 (1860).

≡ *Euphorbia esula* subsp. *tristis* (Besser) Rouy in G.Rouy & J.Foucaud, Fl. France 12: 164 (1910).

≡ *Tithymalus esula* subsp. *tristis* (Besser) Chrtek & Křísa, Čas. Nár. Mus., Odd. Přír. 152: 226 (1983 publ. 1984).#Publikationsdatum nicht nachgeprüft.

= *Euphorbia gracilis* Besser ex M.Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 3: 324 (1819), nom. illeg.

Locus:

Typus:

= *Euphorbia filicina* Port., Enum. Pl. Dalmatia: 15 (1824).

Locus:

Typus:

≡ *Tithymalus filicinus* (Port.) Soják, Čas. Nár. Mus., Odd. Přír. 140:172 (1972).#

= *Euphorbia intermedia* Bréb., Mém. Soc. Linn. Normandie 1: liii (1824).

Locus:

Typus:

= *Euphorbia racemosa* Tausch ex Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 761 (1832), pro syn.

Locus:

Typus:

= *Euphorbia lunulata* Bunge, Enum. Pl. China Bor.: 59 (1833).

Locus:

Typus:

≡ *Tithymalus lunulatus* (Bunge) Soják, Čas. Nár. Mus., Odd. Přír. 140: 173 (1972).#

= *Euphorbia gmelinii* Steud., Nomencl. Bot., ed. 2, 1: 612 (1840).

Locus:

Typus:

≡ *Tithymalus gmelinii* (Steud.) Prokh., Consp. Syst. *Tithymalus* As. Med.: 174 (1933).

Keraselma virgata (Waldst. & Kit.) Raf., Autik. Bot.: 93 (1840).#

Keraselma esula var. *pauciflora* Raf., *Autik. Bot.*: 93 (1840).#

Der Name ist in in der World Checklist nicht verzeichnet. Eine Typisierung dürfte kaum mehr möglich sein. TL: HERBARIUM and TYPES: P-DU. - Other Rafinesque material in DWC, FI, G, G-DC, LE, NAP, NY, P, PH, PI, W, WIS, WS. - For a recent account of the fate of the Rafinesque herbarium see R.L.S. Stuckey (1971) (see also e.g. Pennell (1945, 1949); the major part of the herbarium was thrown away by Elias Durand, but the P-DU herbarium should always be checked for types where necessary. DWC holds some authentic specimens from the Autikon botanikon; another important set is the one at WIS; over fifty types are at PH (Stuckey 1971).

Locus: Bavaria

Typus:

= *Euphorbia discolor* Ledeb., *Fl. Ross.* 3: 577 (1850).

≡ *Tithymalus discolor* (Ledeb.) Klotzsch & Garcke, *Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin* 1859: 97 (1860).

= *Euphorbia imperfoliata* Vis., *Fl. Dalmat.* 3: 227 (1852).

≡ *Tithymalus imperfoliatus* (Vis.) Soják, *Čas. Nár. Mus., Odd. Přír.* 140:173 (1972).#

= *Euphorbia salicetorum* Jord., *Pug. Pl. Nov.*: 138 (1852).

Locus: Hab. in salicetis et fossis, ad Ararias ripas, propè Lyon, etc., haud infrequens ...

Typus:

= *Esula salicetorum* (Jord.) Fourr., *Ann. Soc. Linn. Lyon*, II, 17: 150 (1869).

= *Euphorbia esuloides* Jord., in P.C.Billot, *Annot. Fl. France Allemagne*: 26 (1855)#
non Ten., *Syll. Fl. Neap.* 238 (1822) [Aufnahme in Liste durch Arbeitsgruppe]

Locus: «... des bois de Fontainebleau, où je l'ai recueilli abondamment, près du mail [Promenade] d'Henri-Quatre, le 20 mai 1842 ...»

Typus:

= *Euphorbia ararica* Jord, in P.C.Billot, *Annot. Fl. France Allemagne*: 27 (1855).#

Locus: ... habite les saussaies [Weidengebüsche] et le bord des fossés, sur les rives de la Saône près des Lyon, où elle est assez commune ..

Typus:

≡ *Esula ararica* (Jord.) Fourr., *Ann. Soc. Linn. Lyon*, II, 17: 150 (1869).

= *Euphorbia fleurotii* Jord, in P.C.Billot, *Annot. Fl. France Allemagne*: 27 (1855).#

Locus: ... provenant sans doute du territoire qui avoisine Dijon ...

Typus:

= *Euphorbia loreyi* Jord, in P.C.Billot, *Annot. Fl. France Allemagne*: 26 (1855).#

Bezieht sich auf die Beschreibung von *Euphorbia pinifolia* in Lorey & Duret 1831, *Fl. Côte-d'Or* 2, 785

Locus: ... de Dijon ...

Typus:

= *Euphorbia pseudocyparissias* Jord, in P.C.Billot, Annot. Fl. France Allemagne: 28 (1855).

Locus: Elle habite les saussaies [Weidengebüsche] et les lieux un peu humides des bords de la Saône, près de Lyon, où elle n'est pas commune ...

Typus:

≡ *Esula pseudocyparissias* (Jord.) Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, II, 17: 150 (1869).

≡ *Euphorbia esula* subsp. *pseudocyparissias* (Jord.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 652 (1881).#

≡ *Tithymalus esula* subsp. *pseudocyparissias* (Jord.) Soják, Čas. Nár. Mus., Odd. Přír. 140: 172(1972).#

= *Euphorbia riparia* Jord, in P.C.Billot, Annot. Fl. France Allemagne: 27 (1855).#

Locus: ... habite les champ des bords du Rhône et de la Saône près des Lyon ...

Typus:

≡ *Esula riparia* (Jord.) Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, II, 17: 150 (1869).

= *Euphorbia kaleniczenkii* Czern., Konspekt' Rast. Kar'kova: 55 (1859).

Locus:

Typus:

= *Tithymalus gracilis* Klotzsch & Garcke, Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin 1859: 92 (1860).

Locus:

Typus:

= *Euphorbia filicina* α[f.] *alpina* Boiss. in A.P.de Candolle, Prodr. 15(2): 163 (1862).#

Govaerts & al. (2000) fassen den Namen als Varietät auf. Boissier schreibt aber „Duæ formæ adsunt“ und beginnt die Nummerierung mit α. Dieses Symbol ist ansonsten der Nominatverität vorbehalten.

Locus: In summis montis Biokovo (Portenschl. in herb. Vindob.!)

Typus:

= *Euphorbia filicina* β[f.] *montana* Boiss. in A.P.de Candolle, Prodr. 15(2): 163 (1862).#

Govaerts & al. (2000) fassen den Namen als Varietät auf. Boissier schreibt aber „Duæ formæ adsunt“ und beginnt die Nummerierung mit α. Dieses Symbol ist ansonsten der Nominatverität vorbehalten.

Locus: In montibus Lubjan et Mossor (Petter! Visiani!)

Typus:

= *Euphorbia esula* d[var]. *riparia* Schur, Enum. Pl. Transsilv.: 596 (1866).# Govaerts &

al. (2000) konnten die Quelle dieses Namens nicht ermitteln und nahmen an, dass es eine Umkombination des Jordan-Namens von 1855 ist. Dafür gibt es im Original keinen Hinweis.

Locus:

Typus:

≡ *Tithymalus esula* subsp. *riparia* (Jord.) Chrtek & Křísa, Čas. Nár. Mus., Odd. Přír. 152: 226 (1983 publ. 1984). #Publikationsdatum nicht nachgeprüft.

= *Esula vulgaris* Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, II, 17: 150 (1869).

Locus:

Typus:

= *Euphorbia maackii* Meinsh., Nachr. Wilni-Geb.: 204 (1871).

Locus:

Typus:

= *Euphorbia mandshurica* Maxim., Bull. Acad. Imp. Saint-Pétersbourg 29: 203 (1883).

Locus:

Typus:

≡ *Tithymalus mandshuricus* (Maxim.) Soják, Čas. Nár. Mus., Odd. Přír. 140: 173 (1972). #

= *Euphorbia karoii* Freyn, Oesterr. Bot. Z. 46: 58 (1896).

≡ *Euphorbia discolor* subsp. *karoii* (Freyn) Bassargin in ?, (1981).

= *Euphorbia octoradiata* H.Lév. Se Vaniot, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 5: 281 (1908).

Locus:

Typus:

= *Euphorbia takouensis* H.Lév. & Vaniot, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 5: 281 (1908).

Locus:

Typus:

= *Euphorbia paludosa* Rouy in G.Rouy & J.Foucaud, Fl. France 12: 165 (1910).

= *Euphorbia nakaiana* H.Lév., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 183 (1913).

Locus:

Typus:

≡ *Tithymalus nakaianus* (H.Lév.) Hara, Enum. Spermat. Jap. 3: 54 (1954).

= *Euphorbia tarokoensis* Hayata, Icon. Pl. Formosan. 7: 34 (1918).

Locus:

Typus:

≡ *Tithymalus tarokoensis* (Hayata) Soják, Čas. Nár. Mus., Odd. Přír. 140: 177 (1972). #

= *Euphorbia pancicii* Beck, Glasn. Zemaljsk. Muz. Bosni Hercegovini 32: 95 (1920).

Locus:

Typus:

≡ *Tithymalus pancicii* (Beck) Soják, Čas. Nár. Mus., Odd. Přír. 140: 175 (1972).#

= *Euphorbia borodini* Sambuk, Izv. Akad. Nauk S.S.S.R., Ser. 7, 1928: 45 (1928).

Locus:

Typus:

= *Euphorbia rossica* P.A.Smirn., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 26: 233 (1929).

Locus:

Typus:

= *Tithymalus glomerulans* Prokh., Consp. Syst. Tithymalus As. Med.: 183 (1933).

Locus:

Typus:

≡ *Euphorbia glomerulans* (Prokh.) Prokh, in V.L.Komarov, Fl. URSS 14: 429 (1949), pro syn.

= *Euphorbia nakaii* Hurus., J. Jap. Bot. 16: 457 (1940).

Locus:

Typus:

= *Euphorbia pseudagraria* P.A.Smirn., Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol. 49(2): 85 (1940).

Locus:

Typus:

= *Galarhoeus subtilis* Prokh., Trudy Kuibyshevsk. Bot. Sada 1: (1941).

Locus:

Typus:

≡ *Euphorbia subtilis* (Prokh.) Prokh, in V.L. Komarov, Fl. URSS 14: 421 (1949).

= *Galarhoeus zhiguliensis* Prokh., Trudy Kuibyshevsk. Bot. Sada 1: 64 (1941).

Locus:

Typus:

≡ *Euphorbia zhiguliensis* (Prokh.) Prokh, in V.L.Komarov, Fl. URSS 14: 447 (1949).

≡ *Tithymalus graminifolius* subsp. *zhiguliensis* (Prokh.) Soják, Čas. Nár. Mus., Odd. Přír. 148: 200 (1979 publ. 1980).

≡ *Euphorbia graminifolia* subsp. *zhiguliensis* (Prokh.) Oudejans, Phytologia 67: 45 (1989).

= *Euphorbia bupleurifolia* Pau ex Losa España, Anales Jard. Bot. Madrid 7: 422 (1947)#, nom. illeg. non Jacq. 1797.

Locus: La recogió el Hno. Elías en el lecho cascajosa y arenoso [steinigen und sandigen Gewässerbett] del río Ebro, por Miranda de Ebro ; ...

Typus:

= *Euphorbia chankoana* Vorosch., Bull. Princ. Bot. Gard. Acad. Sci. URSS 40: 51 (1961).

Locus:

Typus:

≡ *Tithymalus chankoanus* (Vorosch.) Soják, Čas. Nár. Mus., Odd. Přír. 140: 171 (1972).#

≡ *Euphorbia esula* subsp. *chankoana* (Vorosch.) Vorosch, in A.K.Svovtsov (ed.), Florist. Issl. Razn. Raionokh SSSR: 180 (1985).

= *Euphorbia minxianensis* W.T.Wang, Acta Bot. Yunnan. 10: 43 (1988).

Locus:

Typus:

***Euphorbia esula* subsp. *maglicensis* (Rohlena) Hayek in ?, (1927).**

Die World Checklist gibt als Verbreitung an: Montenegro. 13 YUG.

≡ *Euphorbia maglicensis* Rohlena, Sitzungsber. Königl. Böhm. Ges. Wiss. Prag 1: 111 (1912 publ. 1913).

Locus:

Typus:

***Euphorbia latifolia* C.A.Mey. ex Ledeb., Icon. Pl. 2: 25 (1830).**

World Checklist gibt als Verbreitung an: Russia, C. Asia, Caucasus, NW. China. 14 RUN 30 IRK KRA WSB YAK 32 KAZ KGZ 33 TCS NCS 36 CHX..

Locus:

Typus:

≡ *Euphorbia esula* var. *latifolia* (C.A.Mey. ex Ledeb.) Ledeb., Fl. Ross. 3: 576 (1850).

≡ *Tithymalus latifolius* (C.A.Mey. ex Ledeb.) Klotzsch & Garcke, Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin 1859: 89 (1860).

= *Euphorbia latifolia* β[var.] *intermedia* Boiss. in A.P.de Candolle, Prodr. 15(2): 161 (1862).#

Locus: In Songariæ monte Alatau et Tarbagatai (Schrenk!) v. s. in herb. Petrop.!

Typus:

***Euphorbia tommasiniana* Bertol., Fl. Ital. 5: 78 (1842).**

Locus:

Typus:

≡ *Euphorbia virgata* subsp. *tommasiniana* (Bertol.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 652 (1881).#

≡ *Tithymalus tommasinianus* (Bertol.) Soják, Čas. Nár. Mus., Odd. Přír. 140: 177 (1972).#

- ≡ *Euphorbia esula* subsp. *tommasiniana* (Bertol.) Kuzmanov in Jordanov, Fl. Nar. Rep. Balg. 7: 162 (1979).
- ≡ *Tithymalus graminifolius* subsp. *tommasiniana* (Bertol.) Soják, Čas. Nár. Mus., Odd. Přír. 148: 200 (1979 publ. 1980).
- ≡ *Euphorbia graminifolia* subsp. *tommasiniana* (Bertol.) udejans, Phytologia 67: 45 (1989).

***Euphorbia virgata* Waldst. & Kit., Descr. Icon. PL Hung. 2: 176 (1805 publ. 1803).# Falsches Erscheinungsjahr nicht geprüft.**

In der World Checklist werden *Euphorbia tommasiniana* und *E. virgata* als synonym und als Unterart von *Euphorbia esula* angesehen. In diesem Fall ist *Euphorbia esula* subsp. *tommasiniana* (Bertol.) Kuzmanov der gültige Name, da eine Kombination einer der beiden Namen als Unterart zuerst 1881 für *E. tommasiniana* erfolgte. Werden die beiden Namen für synonym gehalten und wird die Sippe als Art angesehen ist der gültige Name *E. virgata*. Die World Checklist gibt als Verbreitung an: C. Europe to C. Asia. 10 DEN 11 AUT CZE GER HUN SWI 12 SPA 13 BUL ITA ROM TUE? YUG 14 BLT KRY RUC RUE RUN RUS RUW UKR 30 KRA WSB 31 + 32 KAZ KGZ TZK UZB 33 NCS 34 AFG IRN IRQ TUR.

Locus: Habitat, si altiora loca montosa demas, per omnem fere Hungariam, Croatiam & Sclavoniam locis siccis: velut in aggeribus, marginibus & versuris agrorum, inque pratis.

Typus: Chrtek & Skočdoplová 1982, Sborn. Nár. Mus. v Praze, Rada B, Přír. Vedy 38B, 224: PR 155811/782a: two leafy stems (33 and 35 cm) with inflorescences, one of them without top. Small Waldsteinlabel: "Euphorbia virgata – in Hungarn [sic]". Die Lectotypisierung durch Khan (1964, Notes Roy. Bot. Gard, Edinburgh 25(2), 115) als PR ist zu ungenau.

- ≡ *Esula virgata* (Waldst. & Kit.) Haw., Syn. Pl. Succ.: 155 (1812).#
- ≡ *Keraselma virgata* (Waldst. & Kit.) Raf., Autik. Bot.: 93 (1840).#
- ≡ *Tithymalus virgatus* (Waldst. & Kit.) Klotzsch & Garcke ex Garcke, Fl. N. Mitt.-Deutschland, ed. 4: 292 (1858), nom. illeg.
- ≡ *Tithymalus waldsteinii* Soják, Čas. Nár. Mus., Odd. Přír. 140: 177 (1972).#
- ≡ *Tithymalus tommasinianus* subsp. *waldsteinii* (Soják) Soják, Čas. Nár. Mus., Odd. Přír. 148: 79 (1979 publ. 1980).# Publikationsdatum nicht nachgeprüft.
- ≡ *Tithymalus graminifolius* subsp. *waldsteinii* (Soják) Soják, Čas. Nár. Mus., Odd. Přír. 148: 200 (1979 publ. 1980).
- ≡ *Euphorbia waldsteinii* (Soják) Radcl.-Sm., Kew Bull. 36: 216 (1981).#
- ≡ *Euphorbia esula* subsp. *virgata* (Waldst. & Kit.) Molero et Rovira, Collect. Bot. (Barcelona) 21: 159 (1992 publ. 1993).

= *Euphorbia uralensis* Fisch, ex Link, Enum. Hort. Berol. Alt. 2: 14 (1822).

Locus:

Typus:

- ≡ *Euphorbia virgata* δ [var.] *uralensis* (Fisch, ex Link) Boiss. in A.P.de Candolle, Prodr. 15(2): 160 (1862).# „Uralensis“
- ≡ *Tithymalus uralensis* (Fisch, ex Link) Prokh., Consp. Syst. Tithymalus As. Med.: 203 (1933).

≡ *Euphorbia esula* var. *uralensis* (Fisch, ex Link) Dorn, Vase. Pl. Wyoming: 296 (1988).

= *Euphorbia obscura* Läng ex Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 762 (1832), pro syn.

Locus:

Typus:

= *Euphorbia opaca* Läng ex Rchb., Fl. Germ. Excursl: 762 (1832), pro syn.

Locus:

Typus:

= *Euphorbia virgata* var. *montana* Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 17: 92b (1855).

Locus:

Typus:

= *Euphorbia virgata* b[var]. *pseudovirgata* Schur, Enum. Pl. Transs.: 598 (1866), „Pseudo-Virgata“.

Locus:

Typus:

Die World Checklist hält den Namen für die Hybride *E. esula* subsp. *esula* × *E. esula* subsp. *tommasiniana* und gibt als Verbreitung an: Poland to Bulgaria. 11 CZE HUN POL 13 BUL ROM YUG.

≡ *Euphorbia* ×*pseudovirgata* (Schur) Soó, Veröff. Geobot. Inst. Rübel Zürich 6: 252 (1930).

≡ *Tithymalus* ×*pseudovirgatus* (Schur) Soják, Čas. Nár. Mus., Odd. Přír. 140: 176 (1972).#

≡ *Euphorbia* ×*intercedens* Podp., Spisy Přír. Fak. Masarykovy Univ. 34: 12, 29 (1922), nom. illeg. non
E. intercedens Pax 1904

≡ *Euphorbia* ×*podperae* Croizat, Amer. Midl. Naturalist 37: 801 (1947).#

≡ *Euphorbia* ×*jucula* Prodán in T.Savulescu, Fl. Reipubl. Popul. Roman. 2: 673 (1953).

≡ *Euphorbia esula* nothosubsp. *pseudovirgata* (Schur) Govaerts in R.Govaerts, D.G.Frodin & A.Radcliffe-Smith, World Checklist Bibliogr. Euphorbiaceae: 723 (2000).#

= *Tithymalus jaxarticus* Prokh., Consp. Syst. *Tithymalus* As. Med.: 192 (1933).

Locus:

Typus:

≡ *Euphorbia jaxartica* (Prokh.) Krylov, Fl. Zap. Sibiri 8:1875 (1934).

≡ *Tithymalus graminifolius* subsp. *jaxarticus* (Prokh.) Soják, Cas. Nár. Mus., Odd. Prir. 148: 200 (1979
publ. 1980).

≡ *Euphorbia waldsteinii* subsp. *jaxartica* (Prokh.) Oudejans, Phytologia 67: 49 (1989).

Namen die sich auf die bisher *Euphorbia pseudovirgata* genannte Sippe beziehen (könnten).

? *Esula angustifolia* Haw., Syn. Pl. Succ.: 156 (1812)#

Locus: Keine Angabe

Typus:

Der Name wurde nach einer 1780 kultivierten Pflanze geprägt, deren Herkunft nicht angegeben wird. Nach der kurzen Beschreibung sind die Blätter zahlreich, dichtstehend, ca. 5 cm lang, abstehend und schmal linealisch [anguste linearibus]. TL: Haworth's herbarium was bought by Fielding who used it for study and threw away most of the specimens. Some specimens of Aloe, Apicra, Gasteria and Haworthia labelled by Haworth are still in the Fielding herbarium (OXF). ... Desmond mentions also Haworth plants at K. Der Name wird von der World Checklist *Euphorbia esula* zugeordnet. Ein Typusbeleg ist wahrscheinlich nicht mehr vorhanden und der Name ist nicht zu klären.

≡ *Euphorbia angustifolia* (Haw.) Steud., Nomencl. Bot. 1: 323 (1821).

? *Euphorbia persica* Steven ex Boiss. in A.P.de Candolle, Prodr. 15(2): 160 (1862), pro syn. *Euphorbia virgata* var. *orientalis* #

Locus: Keine Angabe.

Typus:

? *Euphorbia virgata* γ[var.] *orientalis* Boiss. in A.P.de Candolle, Prodr. 15(2): 160 (1862).# Nach der World Checklist synonym mit *Euphorbia virgata*.

Locus: In Anatolia bor. (Wiedem. in herb. Petr.!), Armenia (Huet!), Rossia australi ad Wolgam (Becker!), Transcaucasia (Hohen.!), Persia bor. (Bunge! Szowits!), Kurdistania (Kotschy n. 569 sub *E. esula*), Turcomania (Karelin!), Songaria (Schrenck!). *E. Persica* Stev. pl. exs. (v. .s.)

Lectotypus: Molero & Rovira in Collect. Bot. (Barcelona) 21: 163 (1992 publ. 1993): *Euphorbia lucida* W. et K. / Venue sour le nom d'*Euph. persica* / Jard. bot. Genève / Julliet 1839 (G-DC).

Nach Molero & Rovira (1992) hat die Sippe epiamphistomatische Blätter.

≡ *Euphorbia virgata* subsp. *orientalis* (Boiss.) Velen., Fl. Bulg.: 507 (1891).#

≡ *Euphorbia orientalis* (Boiss.) Velen., Izv. Bot. Inst (Sofia) 12:159 (1963).

≡ *Tithymalus graminifolius* subsp. *orientalis* (Boiss.) Soják, Čas. Nár. Mus., Odd. Přír. 148: 200 (1979 publ. 1980).

≡ *Euphorbia esula* var. *orientalis* (Boiss.) Kuzmanov, in Fl. Nar. Republ. Bulgariya 7: 162 (1979).

≡ *Euphorbia waldsteinii* subsp. *orientalis* (Boiss.) Oudejans, World Cat. Euphorb.: 5 (1990).

≡ *Euphorbia esula* subsp. *orientalis* (Boiss.) Molero & Rovira, Collect. Bot. (Barcelona) 21: 163 (1992 publ. 1993).# Falsches Erscheinungsjahr nicht geprüft.

? *Euphorbia esula* var. *cyparissioides* Boiss. in A.P.de Candolle, Prodr. 15(2): 161 (1862).#

Die World Checklist akzeptiert diese Sippe und gibt als Verbreitung an: European Russia to NE. China. 14 RUS
UKR 30 ALT BRY 36 CHM CHN 37 MON. Synonyme werden nicht genannt. Nach der Beschreibung von Boissier
hat die Sippe „foliis linearibus“ und könnte mit *Euphorbia pseudovirgata* auct. synonym sein.

Locus: In Russia australi (Besser!), Moldavia (Guebhard!), Transcaucasia (Wittmann in herb. Petrop!),
Songaria (Kar. et Kir. n. 26! et 442!), Sibiria Altaica, Baicalensi et Dahurica (Turcz!), Mongolia et
China bor. (Turcz!). *E. gracilis* Besser ind. Krem. 1816, p. 56. *E. segetalis* Pallas it. 1, p. 154. *E.*
Cyparissias var. β . Ledeb. fl. Alt. IV, p. 180, et Turcz. cat. Baic. II, p. 36. *E. caesia* Kar. et Kir.
enum. 1840, p. 743. Formis inumeris ad typum transit.

Typus:

= *Euphorbia saratoi* Ardoino, Fl. Anal. Alpes-Mar.: 335 (1867).# „Sarati“

Locus: Cette plante, aussi distincte de l'E. Esula que des espèces créés aux dépens de cette
dernière, crôit à l'Ariane près de Nice parmi les saules [Weiden] des bords du Paillon, où elle a été
découverte par M. Sarato.

Lectotypus: Molero & Rovira in Collect. Bot. (Barcelona) 21:163 (1992 publ. 1993): *Euphorbia saratoi*
Ardoino / L'Ariane, sur rive droite du paillon / juin 1864-65 / C. Sarato (Fl.). #Blattstück wurde von
uns geprüft.

≡ *Euphorbia esula* subsp. *saratoi* (Ardoino) P.Fourn., Quatre Fl. France: 274 (1936).

≡ *Euphorbia waldsteinii* subsp. *saratoi* (Ardoino) Oudejans, Collect. Bot. (Barcelona) 21: 189 (1992
publ. 1993).# Publikationsdatum nicht geprüft.

? *Euphorbia esula* var. *pseudotenuifolia* Sennen, Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. 21(259): 127
(1911).#

Locus: C'est une forme très rare observée par nous pendant plusieurs années en un seul point des
olivettes, des coteaux entre Hostalets [els Hostalets] et Pont de-Moulins, près Figueras [Figueres].

Lectotypus: Molero & Rovira in Collect. Bot. (Barcelona) 21: 163 (1992 publ. 1993):
Plantes d'Espagne, F. Sennen n.° 591 / *Euphorbia esula* L. / var. *pseudotenuifolia* nova /
Catalogne: Llers, olivettes / 1908 V et VI (BC 755455).

= *Euphorbia virgultosa* Klokov, in Fl. RSS Ucr. 7: 631 (1955).

Locus: RSS ucr. Kiovia, in decliviis ripariis borysthenicis, 15. VI. 1950, legunt M. Klokov et S. Anfilova.
In herbario instituti botanici Ac. Sci. RSS Ucr. conservatur.

Typus:

≡ *Tithymalus virgultosus* (Klokov) Holub, Folia Geobot. Phytotax. 8: 175 (1973).#

≡ *Tithymalus tommasinianus* subsp. *virgultosus* (Klokov) Soják, Čas. Nár. Mus., Odd. Přír. 148: 79
(1979 publ. 1980). #Publikationsdatum nicht nachgeprüft.

Unklare Namen

Euphorbia esula d.[var.] paradoxa Schur, Enum. Pl. Transs.: 596 (1866)#

Locus:

Typus:

≡ Euphorbia esula 1713.b. [subsp.] paradoxa (Schur) Simonkai 1887, Enum. Fl. Transsilv.: 482#

≡ Euphorbia paradoxa (Schur) Podpěra in Domin & Podpěra 1928, Kíč Úplné Květeně Rep.

Českoslov. 778 #Legitimität der Kombination zweifelhaft, da kein Bezug auf Schur, im Original ohne weitere Erläuterung in einer Liste von Hybriden als "E. esula x salicifolia = E. paradoxa PODP."