

**Király G., Trávníček B. & Žíla V. (2013): Revision of *Rubus* ser. *Micantes* occurring in Hungary and re-evaluation of the neglected *Rubus balatonicus*. – Preslia 85: 505–526.**

Electronic Appendix 1. – Coloured images of Figs 1, 3–5, 8–10.



Fig. 1. – *Rubus balatonicus* Borbás, lectotype (BP82077).





Fig. 3. – *Rubus balatonicus*: First-year branch with typical crispate leaves (loc.: Transdanubian Mts, Kab-hegy near Nagyvázsony village).



Fig. 4. – *Rubus balatonicus*: Detail of first-year stem with prickles (loc.: Transdanubian Mts, Kab-hegy near Nagyvázsony village).





Fig. 5. – *Rubus balatonicus*: Inflorescence with typical affiliated sepals on fruits (loc.: Transdanubian Mts, Kab-hegy near Nagyvázsony village).



Fig. 8. – *Rubus styriacus*: Pedate leaf with 5 leaflets (loc.: western Hungary, near Hernyék).





Fig. 9. – *Rubus styriacus*: Typical few-flowered, pyramidal inflorescence (loc.: western Hungary, near Kőszeg).



Fig. 10. – *Rubus styriacus*: Detail of first-year stem with prickles (loc.: western Hungary, near Rőjtökmuzsaj).



Electronic Appendix 2. – Compilation of recent and historical floristic data of *Rubus* ser. *Micantes* in Hungary. The structure of the records is as follows: Data are listed according to hierarchical system of Hungarian regions (Dövényi 2010). In the records, locality descriptions are followed by grid references of the Central European flora mapping system, the date of observation/collection, the name(s) of the observer(s) or collector(s), and (i) in case of herbarium specimens the acronym of the preserving herbarium (after Thiers 2013), while (ii) in case of published data the cited literature sources.

*Rubus balatonicus* Borbás

**Dunántúli-középhegység:** B a k o n y v i d é k : **5.1.11. Tátika-csoport:** Uzsa, 1.6 km SW of railway station, near “Hotel Hubertusz”, clearings (46°54'30"N, 17°19'05"E) 9069.4, 205 m a. s. l. (7 VII 2012, coll. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla, OL, herb. G. Király). – Zalasántó, “in silvis” (Gáyer 1921: 20). – **5.1.12. Keszthelyi-fennsík:** Gyenediás, “in silvis”, 9169.4 (Borbás 1900: 415; Gáyer 1921: 20). – Keszthely, “in montibus” (4 IX 1893, coll. V. Borbás, W7096; Borbás 1900: 415; Gáyer 1921: 20). – Keszthely, 2.5 km N of the village, thermophilous oak forests near “Négyszögű-hegy” (46°48'34"N, 17°16'34"E), 9169.4, 200 m a. s. l. (17 VI 2012, coll. G. Király, herb. G. Király). – Vállus, 0.3 km S of the village, clearings (46°50'19"N, 17°18'16"E), 9169.4, 280 m a. s. l. (17 VI 2012, obs. G. Király). – Vállus, 1.8 km S of the village, oak-hornbeam forest (46°49'28"N, 17°18'29"E), 9169.4, 320 m a. s. l. (17 VI 2012, coll. G. Király, herb. G. Király). – Vállus, 2.2 km S of the village, oak-hornbeam forest (46°49'09"N, 17°18'39"E), 9169.4, 330 m a. s. l. (17 VI 2012, obs. G. Király). – Vállus, 3.2 km S of the village, beech forest N of “Büdöskút” (46°48'45"N, 17°19'19"E), 9169.4, 355 m a. s. l. (17 VI 2012, obs. G. Király). – Vállus, 3.8 km S of the village, alongside the forest road near “Büdöskút” (*locus classicus!*) (46°48'39"N, 17°19'37"E), 9169.4, 380 m a. s. l. (17 VI 2012, coll. G. Király, herb. G. Király). – Vállus, in montibus ad Keszthely versus Büdöskút (*locus classicus!*) (4 IX 1893, coll. V. Borbás, BP 82077, *lectotypus!*). – **5.1.32. Kab-hegy–Agártető-csoport:** Nagyvázsony, montis Kabhegy prope Zsófiapuszta (6 VII 1924, coll. Gy. Gáyer, BP 350525, BP350526, GZU). – Nagyvázsony, in silvis montis Kabhegy (VII 1923, coll. Gy. Gáyer, Fl. Hung. excis. no. 669, BP 434737, BP 434736, BP 84730, BP 434713, BP 434714, GZU, M, W4402, W4403, Gáyer 1921: 20). – Nagyvázsony, “montis Kabhegy inter Úrkút et Padrag”, 8971.2 (6 VII 1924, coll. Gy. Gáyer, BP 350524). – Nagyvázsony, 1.5 km SW of Kab-hegy Peak, forest margin (47°02'08"N, 17°38'26"E), 8971.4, 440 m a. s. l. (11 VII 2012, obs. G. Király). – Nagyvázsony, 0.5 km NW of Kab-hegy Peak, beech forest (47°02'58"N, 17°38'59"E), 8971.4, 570 m a. s. l. (11 VII 2012, obs. G. Király). – Nagyvázsony, 0.8 km N of Kab-hegy Peak, shrubbery (47°03'11"N, 17°39'17"E), 8971.4, 530 m a. s. l. (11 VII 2012, coll. G. Király, herb. G. Király). – **5.1.41. Öreg-Bakony:** Bakonyszentkirály, 0.7 km N of the village, beech forests (47°22'51"N, 17°52'42"E), 8673.1, 230 m a. s. l. (5 IX 2012, coll. G. Király, herb. G. Király). – Csesznek, Gerendavágás, 8673.3 (14 VII 1929, coll. S. Polgár, BP 256130). – Csesznek, Cuha-völgy, near to railway station, 8673.3 (6 VII 1924, coll. S. Polgár, BP 256122). – Csesznek, inter Csesznek et Borzavár, 8673.3 (19 VII 1934, coll. S. Polgár, BP 256124, BP 256125, 9 VII 1936, coll. S. Polgár, DE). – Kislód, 1.6 km S of Farkasgyepű, clearings along the road no. 83 (47°11'26"N, 17°38'35"E), 8871.2, 440 m a. s. l. (6 VII 2012, coll. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla, OL, herb. G. Király). – **5.1.51. Pápai-Bakonyalja:** Bakonyszentlászló, 2.5 km S of the village near to railway station “Vinye-Sándormajor”, forest margin (47°21'34"N, 17°49'01"E), 8672.2, 280 m a. s. l. (6 VII 2012, coll. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla, OL, herb. G. Király). – **5.1.53. Súri-Bakonyalja:** Bakonyszombathely, 2.9 km S of the village near Feketevízpuszta, oak-hornbeam forests (47°26'03"N, 17°59'27"E), 8573.4, 240 m a. s. l. (5 IX 2012, coll. G. Király, herb. G. Király). – **V é r t e s – V e l e n c e i - h e g y v i d é k : 5.2.21. Vértes-fennsík:** Csókakő, in silvaticis, 8675.2 (30 VII 1978, coll. Á. Hegedüs, BP 601127 sub nomine “*R. nessesensis*”, rev. G. Király 2012). – **5.2.22. Vértes-peremvidéke:** Oroszlány, in silvis Bodony-völgy, 8576.1 (21 VI 1937, coll. Á. Boros, BP 434482, BP 434485).

*Rubus clusii* Borbás

**Kisalföld: M a r c a l - m e d e n c e : 2.2.12. Kemenesalja:** Bögöte, 3.5 km S of the village, *Robinia* and Scots pine woods (47°02'41"N, 17°03'41"E), 8968.3, 160 m a. s. l. (25 VII 2012, obs. G. Király). – Celldömölk, Alsósági-erdő, 0.4 km NW of Izsákfa settlement, Scots pine plantation (47°13'11"N, 17°09'08"E), 8768.4, 143 m a. s. l. (9 IX 2012, obs. G. Király & A. Mesterházy). – Egyházashetye, 1.3 km E-NE of the village N of the road to Boba, Scots pine plantation (47°10'31"N, 17°08'18"E), 8868.2, 146 m a. s. l. (9 IX 2012, obs. G. Király & A. Mesterházy). – Jánosháza, 1.5 km N of Körtvélyespuszta, Felső-erdő, oak woods (47°08'47"N, 17°07'44"E), 8868.4, 157 m a. s. l. (9 IX 2012, obs. G. Király & A. Mesterházy). – Jánosháza, 1.5 km SW of the village along the road to Keléd, Scots pine and *Robinia* plantation (47°06'01"N, 17°09'00"E), 8868.4, 155 m a. s. l. (9 IX 2012, obs. G. Király & A. Mesterházy). – Zalaerdő, 1.4 km NW of the village, along the road from Keléd to Ötvös,

Scots pine plantation (47°04'04"N, 17°07'16"E), 8968.4, 157 m a. s. l. (9 IX 2012, obs. G. Király & A. Mesterházy). – Zalaerdőd, 0.8 km SW of the village, along the road from Keléd to Ötvös, spruce plantation (47°02'55"N, 17°07'39"E), 8968.4, 152 m a. s. l. (9 IX 2012, obs. G. Király & A. Mesterházy).

**Nyugat-magyarországi-peremvidék:** A l p o k a l j a : **3.1.11. Soproni-hegység:** Ágfalva, 0.7 km SW of the village, E of "Alsó-Tödl" hill, forest clearing (47°40'56"N, 16°29'35"E), 8364.2, 296 m a. s. l. (29 X 2011, obs. G. Király). – Ágfalva, 1.5 km W-SW of the village, W of "Borsó-hegy" hill, forest clearing (47°40'59"N, 16°29'01"E), 8364.2, 340 m a. s. l. (29 X 2011, obs. G. Király). – Ágfalva, 2.2 km W-SW of the village, S of "Borsó-hegy" hill, forest clearing (47°40'41"N, 16°28'28"E), 8364.2, 400 m a. s. l. (29 X 2011, obs. G. Király). – Sopron, 0.1 km E of Görbehalom settlement along the road to Brennbergbánya, shrubbery (47°40'02"N, 16°29'43"E), 8364.2, 350 m a. s. l. (1 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Sopron, 1.2 km W of Görbehalom settlement, alongside the forest path (47°39'30"N, 16°29'05"E), 8364.2, 350 m a. s. l. (15 VIII 2012, obs. G. Király). – Sopron, 0.2 km NE of Brennbergbánya settlement, shrubbery along the road (47°39'41"N, 16°29'02"E), 8364.2, 430 m a. s. l. (1 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Sopron, 0.2 km W of Újhermes settlement, "Vadkan-árok" valley (47°39'12"N, 16°28'09"E), 8364.2, 500 m a. s. l. (15 VIII 2012, obs. G. Király). – Sopron, 0.5 km SE of Brennbergbánya settlement, upper part of "Kovács-árok" valley, forest clearings (47°38'40"N, 16°29'59"E), 8364.4, 429 m a. s. l. (2 XI 2011, obs. G. Király). – Sopron, 0.2 km E of Brennbergbánya settlement, N of the cemetery, forest clearings (47°39'07"N, 16°30'02"E), 8365.1, 391 m a. s. l. (2 XI 2011, 15 VIII 2012, obs. G. Király). – Sopron, 0.3–0.8 km S of Károly-magaslat Hill, fringe along the forest road (47°39'49"N, 16°33'40"E), 8365.1, 370 m a. s. l. (31 VII 2010, coll. G. Király, herb. G. Király; 1 VIII 2011, coll. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla, herb. V. Žíla). – Sopron, "Kovács-árok" valley, fringes of alder forests (47°40'11"N, 16°30'23"E), 8365.1, 316 m a. s. l. (2 XI 2011, obs. G. Király). – Sopron, 0.2 km NW of Sopronbánfalva, "Rák-patak" valley, shrubbery along the road to Brennbergbánya (47°40'34"N, 16°32'11"E), 8365.1, 290 m a. s. l. (15 IX 2010, obs. G. Király; 1 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Sopron, 0.7 km W of Görbehalom settlement, mouth of the "Köves-árok" valley, along the forest road (47°40'22"N, 16°30'34"E), 8365.1, 330 m a. s. l. (1 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Sopron, 1.8 km S of Sopronbánfalva settlement, "Füzes-árok" valley, margin of afforestation (47°39'23"N, 16°33'01"E) 8365.1, 410 m a. s. l. (19 VII 2009, coll. A. & G. Király, herb. G. Király; 1 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Sopron, W of Harkai Camping, forest margins (47°39'32"N, 16°34'58"E), 8365.1, 250 m a. s. l. (9 IX 2010, obs. G. Király). – Sopron, near to Ultra Peak, margins of spruce plantations (47°40'20"N, 16°31'19"E), 390 m a. s. l. (12. 01. 2012, obs. G. Király). – Sopron, near Harkai Camping, forest margins (47°39'36"N, 16°35'02"E), 8365.2, 250 m a. s. l. (9 IX 2010, obs. G. Király). – Sopron, 0.5 km SW of Muck Peak, forest clearing (47°38'45"N, 16°31'24"E), 8365.3, 500 m a. s. l. (12 I 2012, obs. G. Király). – Sopron, S of the former casern of border guards near Muck Peak, spruce plantations (47°38'55"N, 16°31'45"E), 8365.3, 502 m a. s. l. (12 I 2012, obs. G. Király). – Sopron, Muck plateau (24 VII 1920, coll. Gy. Gáyer, BP84818). – **3.1.13. Soproni-medence:** Kópháza, 0.8 km SE of the village, shrubbery near the margin of "Köves-erdő" forest (47°37'50"N, 16°38'39"E), 8365.4, 175 m a. s. l. (20 VI 2012, obs. G. Király). – Sopron, Győri St., shrubbery at the railway slope (47°40'30"N, 16°35'58"E), 8365.2, 203 m a. s. l. (5 VIII 2012, obs. G. Király). – **3.1.21. Kőszegi-hegység:** Cák, 0.9 km NW of the village, clearings in the "Cáki-erdő" forest (47°21'36"N, 16°30'06"E), 8665.1, 450 m a. s. l. (28 VI 2012, obs. G. Király). – Cák, 1.5 km N of the village, afforestation in the "Cáki-erdő" forest along the forest road (47°22'01"N, 16°30'03"E), 8665.1, 440 m a. s. l. (2 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Kőszeg, 0.5 km W of "Szabó-hegy" hill, oak-hornbeam forest (47°22'41"N, 16°30'46"E), 8665.1, 465 m a. s. l. (3 VII 2012, obs. G. Király). – Kőszeg (27 VII 1893, coll. A. Waisbecker, BPU). – Kőszeg, "in valle Pogány", 8665.1 (17 VIII 1923, 10 VII 1924, coll. Gy. Gáyer, BP350975, BP350974, BP350979). – Kőszeg, Klastrom, 8565.3 (Borbás 1887: 293). – Kőszeg, 0.6 km of "Óház" Peak, forest edges at the "Chernel" ski slope (47°22'56"N, 16°30'41"E), 8665.1, 400 m a. s. l. (2 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Velem, Langer Graben, 8664.4 (Borbás 1887: 293). – Velem, Szt. Vid, 8664.2 (Borbás 1887: 293). – Velem, 0.4 km N of the village, forest margins (47°21'12"N, 16°29'26"E), 8664.2, 475 m a. s. l. (28 VI 2012, obs. G. Király). – Velem, 0.5 km W of the village, "Hosszú-völgy" valley (47°20'56"N, 16°28'29"E), 8664.4, 450 m a. s. l. (18 VI 2012, obs. G. Király & Z. Emődy-Wáman). – Velem, 1.8 km W of the village, above the "Hosszú-völgy" valley, margin of afforestation (47°21'07"N, 16°27'50"E), 640 m a. s. l. (2 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Velem, 2.6 km W-NW of the village, spruce and beech forests and forest fringe near to the state border on the peak "Hármashatár-hegy" (47°21'26"N, 16°27'06"E), 800 m a. s. l. (2 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – **3.1.22. Vas-hegy és Kőszeghegyszőlő:** Kőszeg, 2.1 km NW of the village, "Alsó-erdő" forest, spruce and scots pine plantations and edges (47°23'42"N, 16°34'58"E), 8665.1, 330 m a. s. l. (2 VIII 2011, coll. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla, herb. V. Žíla). – Kőszegdoroszló, 0.5 km S of the village, "Doroszlói-erdő" forest, *Robinia* plantations (47°20'31"N, 16°32'41"E), 8665.3, 270 m a. s. l. (2 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Narda, 1.2 km E of the N end of the village, "Gaj" forest, forest margins (47°14'30"N, 16°28'32"E), 8764.4, 285 m a. s. l.



(5 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Ólmod, “Alsó-erdő” forest, 1.2 km S of the village, forest fringes and pine plantations (47°24'01"N, 16°35'43"E), 8565.4, 300 m a. s. l. (16 IX 2011 and 15 VI 2012, obs. G. Király). – Tömörd, 1.0 km SW of the village, forest margins (47°21'17"N, 16°39'48"E), 8665.2, 255 m a. s. l. (3 XI 2011, obs. G. Király). – **3.1.23. Pinka-sík:** Egyházásrádóc, 0.8 km N of Kistrádóc settlement, W of the road no. 86, Scots pine plantations (47°06'58"N, 16°37'57"E), 8865.4, 220 m a. s. l. (21 IX 2012, obs. G. Király). – Nárai, 2.4 km SW of the village along the road to Pornóapáti, Scots pine plantations (47°10'20"N, 16°31'20"E), 8865.1, 265 m a. s. l. (5 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Szentpéterfa, 2.6 km E of the village along the road to Ják, “Szentpéterfai-erdő” forest, Scots pine plantations (47°05'51"N, 16°31'26"E), 8965.1, 240 m a. s. l. (5 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Szentpéterfa, 5.3 km E of the village along the road from Ják to Nagykölked, “Szentpéterfai-erdő” forest, Scots pine plantations (47°06'01"N, 16°33'26"E), m a. s. l. (5 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Szombathely, 1.4 km N of Ják village, “Sorki-erdő” forest, afforestations and *Robinia* plantation (47°10'13"N, 16°35'07"E), 8865.2, 230 m a. s. l. (5 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – **3.1.31. Felső-Órség:** Csákánydoroszló, 1.9 km NW of the village, Magyarbüks, clearings (46°59'21"N, 16°28'24"E), 9064.2, 240 m a. s. l. (21 IX 2012, obs. G. Király). – Rátót, 9064.2 (Borbás 1887: 293). – Rönök, shady forests around Szt. Imre Church near the state border (46°59'47"N, 16°20'35"E), 9064.1, 260 m a. s. l. (21 IX 2012, obs. G. Király). – Szentgotthárd, 0.8 km N of Rábafüzes settlement, “Rigó-völgy” valley, margins of clear-cuttings (46°59'20"N, 16°17'31"E), 9063.2, 260 m a. s. l. (3 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Szentgotthárd, 2.4 km N of Rábafüzes settlement, “Rigó-völgy” valley, margins of afforestation at the end of the forest road (47°00'20"N, 16°17'17"E), 8963.4, 285 m a. s. l. (3 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Vasszentmihály, 1.3 km N of the village, clearings (46°59'01"N, 16°24'09"E), 9064.1, 235 m a. s. l. (21 IX 2012, obs. G. Király). – Vasszentmihály, 1.7 km N-NE of the village, spruce plantations (46°59'09"N, 16°24'32"E), 9064.1, 220 m a. s. l. (21 IX 2012, obs. G. Király). – **3.1.32. Vasi-hegyhát:** Alsószőlnök, at the border crossing point to Neumarkt an der Raab (Austria), shady forests (46°55'39"N, 16°11'25"E), 9063.3, 250 m a. s. l. (20 IX 2012, obs. G. Király). – Alsószőlnök, at the cemetery, forest margins (46°55'41"N, 16°11'41"E), 9063.3, 250 m a. s. l. (20 IX 2012, obs. G. Király). – Apátistvánfalva, 1.8 km N of the village, “Török-völgy” valley, fringes along the forest path (46°54'54"N, 16°15'27"E), 9063.4, 290 m a. s. l. (4 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Csörötnek, 1.6 km S of the settlement, “Nagy-erdő” forest, beech afforestations along the forest road (46°55'58"N, 16°22'22"E), 9064.3, 235 m a. s. l. (4 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Felsőszőlnök, 1.3 km E of the border tripoint AU/HU/SLO, “Szetecsi járek”, clearings and margins in a beech forest (46°52'19"N, 16°07'58"E), 9162.2, 300 m a. s. l. (3 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Felsőszőlnök, along the road to the border crossing, 2.4 km of the border station, shrubbery (46°52'19"N, 16°09'40"E), 9162.2, 295 m a. s. l. (3 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Felsőszőlnök, Alsó-Jánoshegy, shady beech forests (46°53'21"N, 16°10'04"E), 9163.1, 350 m a. s. l. (20 IX 2012, obs. G. Király). – Felsőszőlnök, S slope of János-hegy, shrubbery along the small path (46°53'09"N, 16°10'36"E), 9163.1, 335 m a. s. l. (3 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Kétyvölgy, 0.6 km NE of the border station, shrubbery in an abandoned meadow (46°52'34"N, 16°13'45"E), 9163.1, 375 m a. s. l. (4 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Magyarlak, at the cemetery, 0.3 km SW of the village, forest fringe (46°56'49"N, 16°19'54"E), 9063.4, 250 m a. s. l. (4 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Orfalu, margins of the “Navrata” forest 0.6 km N of the centre of the village (46°53'17"N, 16°15'55"E), 9163.2, 320 m a. s. l. (4 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – **S o p r o n - V a s i - s í k s á g :** **3.2.11. Ikva-sík:** Kópháza, 1.7 km SE of the village, clearing in the “Köves-erdő” forest (47°37'18"N, 16°39'50"E), 8365.4, 190 m a. s. l. (20 VI 2012, obs. G. Király). – Nagycenk, 0.6 km N-NW of the village, along the road no. 85, afforestation (47°37'04"N, 16°40'57"E), 8366.3, 180 m a. s. l. (1 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Peresztge, 4.2 km SW of the village near the state border, clearings (47°33'42"N, 16°41'04"E), 8466.1, 255 m a. s. l. (4 VII 2012, obs. G. Király). – Peresztge, 0.3 km S of Dénesmajor, oak-hornbeam forest (47°33'52"N, 16°41'14"E), 8466.1, 245 m a. s. l. (4 VII 2012, obs. G. Király). – **3.2.12. Répce-sík:** Csapod, 1.8 km NW of the village, shrubbery on the roadside (47°31'36"N, 16°54'11"E), 8467.3, 162 m a. s. l. (28 VIII 2011, obs. G. Király). – Fertőszentmiklós, 1.6 km S of the village, Csapodi-cser-erdő, *Pinus* plantations (47°33'19"N, 16°53'14"E), 8467.1, 158 m a. s. l. (27 IX 2012, obs. G. Király). – Fertőszentmiklós, 4 km S of the village, Csapodi-cser-erdő, *Robinia* and *Pinus* plantations (47°31'50"N, 16°53'15"E), 8467.3, 160 m a. s. l. (27 IX 2012, obs. G. Király). – Iván, 2.2 km NW of the village, Kakukk-erdő, forest margins (47°27'44"N, 16°52'32"E), 8567.1, 170 m a. s. l. (24 VII 2012, obs. G. Király). – Lövő, 2.1 km NE of the village, clearings along the road to Rőjtőkmujsaj (47°31'16"N, 16°48'21"E), 8466.4, 200 m a. s. l. (30 VI 2012, obs. G. Király). – Pusztacsalád, 1.2 km S of the village, pine and black locust plantations (47°28'22"N, 16°54'15"E), 8567.1, 159 m a. s. l. (28 VIII 2011, coll. G. Király, herb. G. Király). – Rőjtőkmujsaj, 1.8 km SE of the village, Rőjtői-Nagy-erdő forest, clearings (47°32'04"N, 16°51'14"E), 8467.3, 177 m a. s. l. (28 VIII 2011, coll. G. Király, herb. G. Király). – Rőjtőkmujsaj, 2.3 km SW of the village near the hunters’s house, *Robinia* plantation and forest margins

(47°32'08"N, 16°49'05"E), 8466.4, m a. s. l. (31 VII 2012, obs. G. Király). – Simaság, 1.3 km E of the village, Haraszt-erdő forest, *Robinia* plantation (47°25'34"N, 16°51'39"E), 8567.3, 170 m a. s. l. (24 VII 2012, obs. G. Király). – Sopronhórpács, "Undi-erdő" forest, Scots pine and black locust wood (47°30'04"N, 16°40'40"E), 8466.3, 245 m a. s. l. (7 VI 2012, obs. G. Király). – Sopronkövesd, 1.2 km SW of the village, forest clearings (47°32'06"N, 16°43'41"E), 8466.3, 243 m a. s. l. (6 IX 2011, obs. G. Király). – Sopronkövesd, 2.7 km SW of Rőjtökmuzsaj village on both sides of the road from Lövdő to Rőjtökmuzsaj, "Cerinna-erdő" forest, afforestations and forest fringes (47°31'55"N, 16°48'57"E), 220 m a. s. l. (9 IX 2010, coll. G. Király, herb. G. Király; 1 VIII 2011, coll. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla, herb. G. Király). – Újkér, 3.7 km E of the village, margins of black locust forests (47°27'45"N, 16°52'33"E), 8567.1, 173 m a. s. l. (28 VIII 2012, obs. G. Király). – Und, 1.1 km NW of the village, forest margin (47°30'05"N, 16°42'36"E), 8466.3, 231 m a. s. l. (31 VIII 2012, obs. G. Király). – Und, 1.6 km NW-N of the village, pine and black locust plantations (47°30'01"N, 16°40'29"E), 8466.3, 243 m a. s. l. (31 VIII 2012, obs. G. Király). – **3.2.13. Gyöngyös-sík:** Vát, 2.2 km E of the village, "Váti-erdő" forest, Scots pine plantations (47°16'40"N, 16°48'45"E), 8766.2, 190 m a. s. l. (24 VII 2012, obs. G. Király). – **3.2.24. Rábai teraszos sík:** Csénye, 1.6 km W of the village, oak-hornbeam forest margin (47°14'12"N, 16°50'27"E), 8767.3, 170 m a. s. l. (24 VII 2012, obs. G. Király). – Körmend, 2.8 km N of the village along the road no. 86, "Tilalmas-erdő" forest, *Robinia* and Scots pine plantations, forest margins (47°02'52"N, 16°36'52"E), 8965.4, 205 m a. s. l. (3 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Ölbő, 3.0 km S-SW of the village, "Ölbői-Nagy-erdő" forest, oak woods (47°16'19"N, 16°50'22"E), 8767.1, 180 m a. s. l. (24 VII 2012, obs. G. Király). – Sorokpolány, 1.8 km SW of the village, E of the road no. 86, Scots pine plantations (47°07'29"N, 16°38'46"E), 8865.1, 230 m a. s. l. (13 IX 2010, obs. G. Király). – K e m e n e s h á t : **3.3.11. Alsó-Kemeneshát:** Csehímindszent, 1.4 km NW of "Hosszúperesztegi-szőlőhegy", "Farkas-erdő forest", Scots pine and oak woods (47°07'11"N, 16°58'42"E), 8867.4, 220 m a. s. l. (13 IX 2011, 9 IX 2012, obs. G. Király & A. Mesterházy). – Bejczygyertyános, "Farkas-erdő" forest 6,5 km NE of the village, forest margins (47°11'23"N, 16°59'47"E), 8867.2, 212 m a. s. l. (13 IX 2011, obs. G. Király & A. Mesterházy). – Kemenesmagasi, 2.9 km N of the village, pine plantations (47°21'48"N, 17°12'32"E), 8669.1, 153 m a. s. l. (13 IX 2011, obs. G. Király & A. Mesterházy). – Kenyeri, 1.2 km S of the village, pine plantations along the road to Csöngye (47°22'02"N, 17°04'46"E), 8668.1, 149 m a. s. l. (13 IX 2012, obs. G. Király & A. Mesterházy). – Pápc, 4 km SE of the village, pine plantations (47°23'01"N, 17°10'27"E), 8669.1, 148 m a. s. l. (13 IX 2011, obs. G. Király & A. Mesterházy). – Sárvár, 0.4 km SE of Hegyközség settlement, along the road no. 84, Scots pine plantation (47°14'10"N, 16°58'32"E), 8767.4, 195 m a. s. l. (9 IX 2012, obs. G. Király & A. Mesterházy). – Sárvár, 0.7 km SE of Hegyközség settlement, along the road to Sitke, clearings (47°14'14"N, 16°58'55"E), 8767.4, 195 m a. s. l. (13 IX 2011, obs. G. Király & A. Mesterházy). – Szemenye, 0.8 km E of the village, N of road no. 8, forest road (47°06'10"N, 16°55'49"E), 8867.4, 225 m a. s. l. (9 IX 2012, obs. G. Király & A. Mesterházy). – Vashosszúfalu, 0.9 km NW-N of the village, forest road (47°07'28"N, 17°03'03"E), 8868.3, 150 m a. s. l. (13 IX 2011, obs. G. Király & A. Mesterházy). – **3.3.12. Felső-Kemeneshát:** Egervár, 2.2 km S of the village along the road no. 74, near road crossing of Nagypáli, Scots pine forest (46°54'31"N, 16°51'34"E), 9067.3, 200 m a. s. l. (2 IX 2012, obs. G. Király). – Hegyhátszentjakab, 0.3 km N of the holiday centre, margins of a Scots pine plantation (46°52'58"N, 16°32'51"E), 9165.1, 255 (4 VIII 2011) obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Hegyhátszentmárton, 1.9 km S of the village, Lugosi-patak valley, pine forest (46°55'03"N, 16°28'07"E), 9064.4, 220 (20 XI 2011, obs. G. Király). – Kám, Scots pine plantations around the Jeli Arboretum (47°04'11"N, 16°53'55"E), 8967.1, 240 m a. s. l. (24 VII 2012, obs. G. Király). – Mikosszéplak, 1.8 km NE of the village, near to Szajki-tavak, Scots pine and *Robinia* woods (47°02'54"N, 17°00'08"E), 8968.3, 175 m a. s. l. (25 VII 2012, obs. G. Király). – Nádasd, 2.5 km S of the village, along the road no. 86 (both sides) in Nádasdi-erdő forest, Scots pine plantations (46°56'15"N, 16°36'04"E), 9065.4, 250 m a. s. l. (30 VIII 2012, obs. G. Király & D. Schmidt). – Pácsony, 3.4 km N-NW of the village, forest margins (47°02'48"N, 16°49'54"E), 8966.4, 240 m a. s. l. (24 VII 2012, obs. G. Király). – Petőmihályfa, 2.5 km NW of the village, along the road between Vasvár and Gereskarát, forest margins (46°59'35"N, 16°45'18"E), 9066.2, 245 m a. s. l. (9 IX 2012, obs. G. Király & A. Mesterházy). – Szőce, 4 km N of Órimagyarósd village, "Csonkás" forest, Scots pine plantations and afforestations (46°55'25"N, 16°33'45"E), 9065.3, 250 m a. s. l. (4 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Vasvár, 1.6 km S of the village at "Vasvári-sánc", margin of Scots pine plantations (47°01'13"N, 16°48'18"E), 8966.4, 240 m a. s. l. (2 IX 2012, obs. G. Király). – Vasvár, 3.4 km S of the town along the road to Gereskarát, forest margins (47°00'36"N, 16°47'12"E), 8966.4, 250 m a. s. l. (9 IX 2012, obs. G. Király & A. Mesterházy). – Z a l a i - d o m b v i d é k : **3.4.11. Felső-Zala-völgy:** Csöde, 1.5 km W of the village, Zala Valley, abandoned wet meadows, shrubbery (46°50'12"N, 16°31'11"E), 9165.3, 198 m a. s. l. (30 IX 2011, obs. G. Király). – Felsőjánosfa, 1.4 km W of the village, Zala Valley, alder forest (46°50'27"N, 16°31'34"E), 9165.3, 200 m a. s. l. (30 IX 2011, obs. G. Király). – Pankasz, 0.8 km E of the village, black locust stock (46°50'20"N, 16°31'03"E), 9165.3, 202 m a. s. l. (30 IX 2011, obs. G. Király). – **3.4.12. Kerka-vidék:** Bajánsenye, Dávidháza, 9164.3 (11 VII 1920, coll. Gy. Gáyer, BP84738; Gáyer 1929: 165). – Bajánsenye, Senyeháza, 9164.3 (Borbás 1887: 293). – Bajánsenye, 1.0 km S of Kotormány



settlement at Kerka River, pine forest (46°48'41"N, 16°21'00"E), 9164.3, 230 m a. s. l. (22 VIII 2011, obs. G. Király). – Bajánsénye, 1.1 km S of the village, S of Kerca river, pine plantations (46°47'10"N, 16°22'49"E), 9264.1, 221 m a. s. l. (29 VIII 2011, obs. G. Király). – Bajánsénye, 1.7 km N of the village along the road to Óriszentpéter, Scots pine plantations (46°49'00"N, 16°23'43"E), 9164.3, 240 m a. s. l. (10 IX 2012, obs. G. Király). – Bajánsénye, at the cemetery of Dávidháza settlement, shrubbery (46°48'38"N, 16°22'21"E), 9164.3, 220 m a. s. l. (15 X 2011, obs. G. Király). – Bajánsénye, near the bridge of Kerka River lying 0.4 km E of the state border (46°48'44"N, 16°20'47"E), 9164.3, 225 m a. s. l. (10 IX 2012, obs. G. Király). – Csesztreg, 2.1 km SW of the town, Scots pine plantation (46°42'16"N, 16°28'53"E), 9264.4, 175 m a. s. l. (9 VII 2012, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Csöde, 0.5 km E of the village, alder forest (46°49'59"N, 16°32'57"E), 9165.3, 218 m a. s. l. (30 IX 2011, obs. G. Király). – Csöde, at the S end of the village, black locust stock margin (46°49'53"N, 16°32'36"E), 9165.3, 216 m a. s. l. (30 IX 2011, obs. G. Király). – Felsőszenterzsébet, 1.5 km NW of the village, pine forest (46°45'48"N, 16°25'42"E), 9264.2, 227 m a. s. l. (24 VIII 2011, obs. G. Király). – Gosztola, 0.9 km E of the village, margin of clearings (46°35'00"N, 16°32'35"E), 9465.1, 280 m a. s. l. (30 VIII 2012, obs. G. Király & D. Schmidt). – Kercaszomor, 0.3 km NW of the village, oak-hornbeam forest (46°47'22"N, 16°20'17"E), 9264.1, 239 m a. s. l. (22 VIII 2011, obs. G. Király). – Kercaszomor, 1.1 km SE of the village, forest margins (46°46'48"N, 16°21'44"E), 9264.1, 284 m a. s. l. (29 VIII 2011, obs. G. Király). – Kercaszomor, 1.4 km N of Szomoróc settlement, clearings (46°47'48"N, 16°19'26"E), 9263.2, 270 m a. s. l. (22 VIII 2011, obs. G. Király). – Kerkaskápolna, 1.6 km NE of the village, pine-oak forest (46°47'34"N, 16°27'00"E), 9264.2, 218 m a. s. l. (26 IX 2011, obs. G. Király). – Lendvadedes, 0.5 km N of the village, beech forest (46°35'11"N, 16°30'33"E), 9465.1, 210 m a. s. l. (30 VIII 2012, obs. G. Király & D. Schmidt). – Lenti, 0.4 km S of the town along the road to Lenti-szőlőhegy, forest margins (46°36'42"N, 16°32'24"E), 9365.3, 180 m a. s. l. (30 VIII 2012, obs. G. Király & D. Schmidt). – Magyarföld, 1.5 km S of the village, beech and Scots pine forests (46°45'40"N, 16°25'07"E), 9264.2, 224 m a. s. l. (24 VIII 2011, obs. G. Király). – Magyarszombatfa, 2.6 km NE of Gödörháza, alder forest (46°46'12"N, 16°23'01"E), 9264.1, 247 m a. s. l. (29 VIII 2011, obs. G. Király). – Magyarszombatfa, 0.2 km W of the village, shrubbery and forest margins (46°45'45"N, 16°20'01"E), 9264.1, 224 m a. s. l. (15 X 2011, obs. G. Király). – Magyarszombatfa, 0.6 km W of the village, black locust forest and spontaneous degraded forest edges (46°45'41"N, 16°19'43"E), 9263.2, 268 m a. s. l. (15 X 2011, obs. G. Király). – Nagyrákos, 1.2 km SE of the village, pine forest (46°48'50"N, 16°28'11"E), 9164.4, 255 m a. s. l. (26 IX 2011, obs. G. Király). – Pankasz, 0.7 km SW of the village, forest clearings (46°49'50"N, 16°29'21"E), 9164.4, 231 m a. s. l. (27 IX 2011, obs. G. Király). – Szatta, 1.1 km N-NW of the village, spruce and Scots pine forests (46°48'43"N, 16°28'59"E), 9164.4, 248 m a. s. l. (27 IX 2011, obs. G. Király). – Szentgyörgyvölgy, 3.3 km N of the village, clearings (46°45'51"N, 16°24'34"E), 9264.1, 236 m a. s. l. (24 VIII 2011, obs. G. Király). – Szentgyörgyvölgy, 1.7 km N of the village, alder forest (46°44'53"N, 16°25'16"E), 9264.4, 208 m a. s. l. (24 VIII 2011, obs. G. Király). – Szentgyörgyvölgy, 2.5 km N of the village, Scots pine forests (46°45'03"N, 16°24'40"E), 9264.1, 210 m a. s. l. (9 VII 2012, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Velemér, 0.3 km S of the village, at a mall forest road (46°44'08"N, 16°21'56"E), 9264.3, 240 m a. s. l. (15 X 2011, obs. G. Király). – **3.4.13. Közép-Zalai-dombság:** Gutorföldre, 1.0 km SE of the village along the road to Szentpéterföldre, beech forests (46°37'37"N, 16°44'47"E), 9366.3, 255 m a. s. l. (2 IX 2012, coll. G. Király, herb. G. Király). – Herynyék, 0.9 km W of the village near the road no. 75, Scots pine plantation (46°39'06"N, 16°37'34"E), 210 m a. s. l. (30 VIII 2012, obs. G. Király & D. Schmidt). – Kerkakutas, 3.1 km S-SW of Irsapuszta settlement, E of road no. 86, clearings (46°47'03"N, 16°33'58"E), 9265.1, 230 m a. s. l. (30 VIII 2012, obs. G. Király & D. Schmidt). – Nova, 0.8 km N of Olgamajor, *Larix* plantations and forest margins (46°43'22"N, 16°39'33"E), 9265.4, 240 m a. s. l. (30 VIII 2012, obs. G. Király & D. Schmidt). – Nova, 2.4 km N of the village along the road to Szilvagy, clearings (46°42'44"N, 16°40'46"E), 9266.3, 240 m a. s. l. (30 VIII 2012, obs. G. Király & D. Schmidt). – Pórszombat, 1.2 km NE of the village along the road to Pusztapaati, Scots pine plantation (46°44'06"N, 16°35'44"E), 9265.4, 200 m a. s. l. (30 VIII 2012, obs. G. Király & D. Schmidt). – Zalalövő, 2.5 km S-SW of Irsapuszta settlement, E of road no. 86, young beech forest (46°47'35"N, 16°33'55"E), 9265.1, 245 m a. s. l. (30 VIII 2012, obs. G. Király & D. Schmidt). – **3.4.21. Egerszeg-Letenyei-dombság:** Kistolmács, along the road to Bázakerettye, 0.3 km N of the dam lake, spruce forest margins (46°30'05"N, 16°44'21"E), 9466.3, 190 m a. s. l. (2 IX 2012, obs. G. Király). – Nagykapornak, 1.7 km NW of the village, near "Nagykapornak-szőlőhegy", beech forests (46°49'42"N, 16°58'02"E), 9167.4, 250 m a. s. l. (2 IX 2012, obs. G. Király). – Szentmargitfalva, 0.7 km NW of the village, beech forests (46°30'18"N, 16°40'05"E), 9466.3, 175 m a. s. l. (9 VII 2012, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – **3.4.22. Principális-völgy:** Homokkomárom, 0.7 km W of Korpavár, along the road to Hosszúvölgy, Scots pine plantations (46°31'04"N, 16°57'20"E), 9467.4, 170 m a. s. l. (2 IX 2012, coll. G. Király, herb. G. Király). – **3.4.23. Zalaapáti-hát:** Zalaszabar, along the road to Orosztony, shrubbery and forest margin (46°38'02"N, 17°05'32"E), 9368.4, 180 m a. s. l. (2 IX 2012, obs. G. Király). – **3.4.24. Alsó-Zala-völgy:** Túrje, 3.3 km N of the village, Scots pine plantation (47°01'16"N, 17°04'16"E), 8968.3, 155 m a. s. l. (25 VII 2012, obs. G. Király).

**Dunántúli-dombság:** B e l s ő - S o m o g y : **4.3.11. Marcali-hát:** Balatonszentgyörgy, 2.0 km E of the village, oak forest along the road no. 76. (46°41'12" N, 17°19'50" E), 9369.2, 200 m a. s. l. (7 VII 2012, coll. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla, herb. G. Király). – **4.3.12. Kelet-Belső-Somogy:** Nagybjajom, 2.5 km W of the village, Scots pine plantation along the road no. 61. (46°24'13" N, 17°27'49" E), 9570.4, 155 m a. s. l. (26 VI 2012, obs. G. Király, 7 VII 2012, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – **4.3.13. Nyugat-Belső-Somogy:** Kaszód, 0.7 km NW of Kanizsaberek settlement, forest margins (46°20'11"N, 17°11'05"E), 9669.3, 170 m a. s. l. (9 VII 2012, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Senta, 0.4 km N of the village in the direction of Kaszód, forest margin (46°15'33" N, 17°10'18" E), 9769.1, 155 m a. s. l. (9 VII 2012, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla).

**Dunántúli-középhegység:** B a k o n y v i d é k : **5.1.11. Tátika-csoport:** Uzsa, 1.6 km SW of railway station, near "Hotel Hubertusz", clearings (46°54'30" N, 17°19'05" E) 9069.4, 205 m a. s. l. (17 VI 2012, obs. G. Király; 7 VII 2012, coll. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla, herb. G. Király). – **5.1.33. Sümege-Tapolcai-hát:** Nyirád, 8.0 km SW of the village, Lesence-völgy, oak-hornbeam forest (46°57'18"N, 17°21'32"E), 9070.1, 190 m a. s. l. (11 VII 2012, obs. G. Király).

#### *Rubus styriacus* Halácsy

**Kisalföld:** M a r c a l - m e d e n c e : **2.2.12. Kemenesalja:** Bögöte, 3.5 km S of the village, *Robinia* and Scots pine woods (47°02'41"N, 17°03'41"E), 8968.3, 160 m a. s. l. (25 VII 2012, obs. G. Király). – Celldömölk, Alsósági-erdő, 0.4 km NW of Izsákfa settlement, Scots pine plantation (47°13'11"N, 17°09'08"E), 8768.4, 143 m a. s. l. (9 IX 2012, obs. G. Király & A. Mesterházy). – Jánosháza, 1.5 km N of Körtvélyespuszta, Felső-erdő, oak woods (47°08'47"N, 17°07'44"E), 8868.4, 157 m a. s. l. (9 IX 2012, obs. G. Király & A. Mesterházy). – Zalaerdőd, 1.4 km NW of the village, along the road from Keléd to Ötvös, Scots pine plantation (47°04'04"N, 17°07'16"E), 8968.4, 157 m a. s. l. (9 IX 2012, obs. G. Király & A. Mesterházy). – Zalaerdőd, 0.8 km SW of the village, along the road from Keléd to Ötvös, spruce plantation (47°02'55"N, 17°07'39"E), 8968.4, 152 m a. s. l. (9 IX 2012, obs. G. Király & A. Mesterházy).

**Nyugat-magyarországi-peremvidék:** A l p o k a l j a : **3.1.21. Kőszegi-hegység:** Cák, 1.5 km N of the village, afforestation in the "Cáki-erdő" forest along the forest road (47°22'01"N, 16°30'03"E), 8665.1, 440 m a. s. l. (2 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – **3.1.22. Vas-hegy és Kőszeghegyalja:** Kőszeg, 2.1 km NW of the village, „Alsó-erdő” forest, spruce and scots pine plantations and edges (47°23'42"N, 16°34'58"E), 8665.1, 330 m a. s. l. (2 VIII 2011, coll. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla, herb. G. Király, herb. V. Žíla, OL; 15 VI 2012, coll. G. Király, herb. G. Király). – Ólmod, „Alsó-erdő” forest, 1.2 km S of the village, forest fringes and pine plantations (47°24'01"N, 16°35'43"E), 8565.4, 300 m a. s. l. (16 IX 2011 and 15 VI 2012, obs. G. Király). – **3.1.23. Pinka-sík:** Egyházásrádóc, 0.8 km N of Kistrádóc settlement, W of the road no. 86, Scots pine plantations (47°06'58"N, 16°37'57"E), 8865.4, 220 m a. s. l. (21 IX 2012, obs. G. Király). – Nárai, 2.4 km SW of the village along the road to Pornóapáti, Scots pine plantations (47°10'20"N, 16°31'20"E), 8865.1, 265 m a. s. l. (5 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Szentpéterfa, 2.6 km E of the village along the road to Ják, "Szentpéterfai-erdő" forest, Scots pine plantations (47°05'51"N, 16°31'26"E), 8965.1, 240 m a. s. l. (5 VIII 2011, coll. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla, herb. G. Király, herb. V. Žíla). – Szentpéterfa, 5.3 km E of the village along the road from Ják to Nagykölked, "Szentpéterfai-erdő" forest, Scots pine plantations (47°06'01"N, 16°33'26"E), 8965.1, 240 m a. s. l. (5 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Szombathely, "Nárai-haraszti", 8865.1 (3 VII 1919, coll. Gy. Gáyer, BP84740, BP434326, BP434327). – Szombathely, 1.4 km N of Ják village, "Sorki-erdő" forest, afforestations and *Robinia* plantation (47°10'13"N, 16°35'07"E), 8865.2, 230 m a. s. l. (5 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – **3.1.31. Felső-Őrség:** Csákánydoroszló, 1.9 km NW of the village, Magyarbüks, clearings (46°59'21"N, 16°28'24"E), 9064.2, 240 m a. s. l. (21 IX 2012, obs. G. Király). – Rönök, shady forests around Szt. Imre Church near the state border (46°59'47"N, 16°20'35"E), 9064.1, 260 m a. s. l. (21 IX 2012, obs. G. Király). – Szentgotthárd, 0.8 km N of Rábafüzes settlement, "Rigó-völgy" valley, margins of clear-cuttings (46°59'20"N, 16°17'31"E), 9063.2, 260 m a. s. l. (3 VIII 2011 col. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla, OL). – Vasszentmihály, 1.3 km N of the village, clearings (46°59'01"N, 16°24'09"E), 9064.1, 235 m a. s. l. (21 IX 2012, obs. G. Király). – Vasszentmihály, 1.7 km N-NE of the village, spruce plantations (46°59'09"N, 16°24'32"E), 9064.1, 220 m a. s. l. (21 IX 2012, obs. G. Király). – **3.1.32. Vasi-hegyhát:** Alsószőlnök, at the border crossing point to Neumarkt an der Raab (Austria), shady forests (46°55'39"N, 16°11'25"E), 9063.3, 250 m a. s. l. (20 IX 2012, obs. G. Király). – Alsószőlnök, at the cemetery, forest margins (46°55'41"N, 16°11'41"E), 9063.3, 250 m a. s. l. (20 IX 2012, obs. G. Király). – Csörötnek, 0.8 km SE of the village, on the foot of Mál-tető Peak, spruce plantation (46°56'23"N, 16°23'06"E), 230 m a. s. l. (13 IX 2010, coll. G. Király, herb. G. Király). – Csörötnek, 1.6 km S of the settlement, "Nagy-erdő" forest, beech afforestations along the forest road (46°55'58"N, 16°22'22"E), 9064.3, 235 m a. s. l. (4 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Felsőszőlnök, 1.3 km E of the border tripoint AU/HU/SLO, "Szetecsi jarek", clearings and margins in a beech



forest (46°52'19"N, 16°07'58"E), 9162.2, 300 m a. s. l. (3 VIII 2011, coll. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla, herb. V. Žíla). – Felsőszőlnök, along the road to the border crossing, 2.4 km of the border station, shrubbery (46°52'19"N, 16°09'40"E), 9162.2, 295 m a. s. l. (3 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Felsőszőlnök, Alsó-Jánoshegy, shady beech forests (46°53'21"N, 16°10'04"E), 9163.1, 350 m a. s. l. (20 IX 2012, obs. G. Király). – Hegyhátszentmárton, 1.5 km W of the village, forest clearing (46°56'19"N, 16°27'35"E), 9064.4, 240 m a. s. l. (20 XI 2011, obs. G. Király). – Kétvölgy, 0.6 km NE of the border station, shrubbery in an abandoned meadow (46°52'34"N, 16°13'45"E), 9163.1, 375 m a. s. l. (4 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Magyarlak, at the cemetery, 0.3 km SW of the village, forest fringe (46°56'49"N, 16°19'54"E), 9063.4, 250 m a. s. l. (4 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – S o p r o n - V a s i - s í k s á g : **3.2.12. Répce-sík:** Fertőszentmiklós, 4 km S of the village, "Csapodi-cser" forest, *Robinia* and *Pinus* plantations (47°31'50"N, 16°53'15"E), 8467.3, 160 m a. s. l. (27 IX 2012, obs. G. Király). – Sopronkövesd, 1.5 km SW of the village, forest clearing (47°32'05"N, 16°43'22"E), 8466.3, 245 m a. s. l. (6 IX 2011, coll. G. Király, herb. G. Király). – Sopronkövesd, forest fringe near the vineyards, 0.8 km SW of the village (47°32'19"N, 16°43'41"E), 8466.3, 234 m a. s. l. (6 IX 2011, obs. G. Király). – **3.2.24. Rábai teraszos sík:** Körömd, 2.8 km N of the village along the road no. 86, "Tilalmas-erdő" forest, *Robinia* and Scots pine plantations, forest margins (47°02'52"N, 16°36'52"E), 8965.4, 205 m a. s. l. (13 IX 2011, coll. G. Király, herb. G. Király; 3 VIII 2011, coll. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla, herb. G. Király, herb. V. Žíla, OL). – Ölbő, 3.0 km S-SW of the village, "Ölbői-Nagy-erdő" forest, oak woods (47°16'19"N, 16°50'22"E), 8767.1, 180 m a. s. l. (24 VII 2012, obs. G. Király). – K e m e n e s h á t : **3.3.11. Alsó-Kemeneshát:** Csehimindszent, 1.4 km NW of „Hosszúperesztegi-szőlőhegy”, Farkas-erdő forest, Scots pine and oak woods (47°07'11"N, 16°58'42"E), 8867.4, 220 m a. s. l. (13 IX 2011, 9 IX 2012, obs. G. Király & A. Mesterházy). – Káld, "Farkas-erdő" forest 5,2 km SW of the village, forest margins (47°08'13"N, 16°58'36"E), 8867.4, 227 m a. s. l. (13 IX 2011, coll. G. Király & A. Mesterházy, herb. G. Király). – Kenyeri, 1.2 km S of the village, pine plantations along the road to Csöngye (47°22'02"N, 17°04'46"E), 8668.1, 149 m a. s. l. (13 IX 2011, obs. G. Király & A. Mesterházy). – Szemnye, 0.8 km E of the village, N of road no. 8, forest road (47°06'10"N, 16°55'49"E), 8867.4, 225 m a. s. l. (9 IX 2012, obs. G. Király & A. Mesterházy). – **3.3.12. Felső-Kemeneshát:** Egervár, 2.2 km S of the village along the road no. 74, near road crossing of Nagypáli, Scots pine forest (46°54'31"N, 16°51'34"E), 9067.3, 200 m a. s. l. (2 IX 2012, obs. G. Király). – Hegyhátszentjakab, 0.3 km N of the holiday centre, margins of a Scots pine plantation (46°52'58"N, 16°32'51"E), 9165.1, 255 (4 VIII 2011 col. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla, herb. V. Žíla, OL). – Hegyhátszentmárton, 1.9 km S of the village, Lugosi-patak valley, pine forest (46°55'03"N, 16°28'07"E), 9064.4, 220 (20 XI 2011, obs. G. Király). – Kám, Scots pine plantations around the Jeli Arboretum (47°04'11"N, 16°53'55"E), 8967.1, 240 m a. s. l. (24 VII 2012, obs. G. Király). – Mikosszékplak, 1.8 km NE of the village, near to Szajki-tavak, Scots pine and *Robinia* woods (47°02'54"N, 17°00'08"E), 8968.3, 175 m a. s. l. (25 VII 2012, obs. G. Király). – Nádasd, 2.5 km S of the village, along the road no. 86 (both sides) in Nádasi-erdő forest, Scots pine plantations (46°56'15"N, 16°36'04"E), 9065.4, 250 m a. s. l. (30 VIII 2012, obs. G. Király & D. Schmidt). – Pácsony, 3.4 km N-NW of the village, forest margins (47°02'48"N, 16°49'54"E), 8966.4, 240 m a. s. l. (24 VII 2012, obs. G. Király). – Petőmihályfa, 2.5 km NW of the village, along the road between Vasvár and Gersekarát, forest margins (46°59'35"N, 16°45'18"E), 9066.2, 245 m a. s. l. (9 IX 2012, obs. G. Király & A. Mesterházy). – Szőce, 4 km N of Órimagyarósd village, "Csonkás" forest, Scots pine plantations and afforestations (46°55'25"N, 16°33'45"E), 9065.3, 250 m a. s. l. (4 VIII 2011, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Vasvár, 1.6 km S of the village at "Vasvári-sánc", margin of Scots pine plantations (47°01'13"N, 16°48'18"E), 8966.4, 240 m a. s. l. (2 IX 2012, obs. G. Király). – Vasvár, 3.4 km S of the town along the road to Gersekarát, forest margins (47°00'36"N, 16°47'12"E), 8966.4, 250 m a. s. l. (9 IX 2012, obs. G. Király & A. Mesterházy). – Z a l a i - d o m b v i d é k : **3.4.11. Felső-Zala-völgy:** Csöde, 1.5 km W of the village, Zala Valley, abandoned wet meadows, shrubbery (46°50'12"N, 16°31'11"E), 9165.3, 198 m a. s. l. (30 IX 2011, obs. G. Király). – Felsőjánosfa, 1.4 km W of the village, Zala Valley, alder forest (46°50'27"N, 16°31'34"E), 9165.3, 200 m a. s. l. (30 IX 2011, obs. G. Király). – **3.4.12. Kerka-vidék:** Bajánsenye, Dávidháza, 9164.3 (Gáyer 1929: 165). – Bajánsenye, 1.1 km S of the village, S of Kerka river, Scots pine plantations (46°47'10"N, 16°22'49"E), 9264.1, 221 m a. s. l. (29 VIII 2011, obs. G. Király). – Bajánsenye, 1.7 km N of the village along the road to Őrszentpéter, Scots pine plantations (46°49'00"N, 16°23'43"E), 9164.3, 240 m a. s. l. (10 IX 2012, obs. G. Király). – Bajánsenye, near the bridge of Kerka River lying 0.4 km E of the state border (46°48'44"N, 16°20'47"E), 9164.3, 225 m a. s. l. (10 IX 2012, obs. G. Király). – Csesztreg, 2.1 km SW of the town, Scots pine plantation (46°42'16"N, 16°28'53"E), 9264.4, 175 m a. s. l. (9 VII 2012, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Felsőszenterzsébet, 1.5 km NW of the village, pine forest (46°45'48"N, 16°25'42"E), 9264.2, 250 m a. s. l. (24 VIII 2011, obs. G. Király). – Kercaszomor, at the border crossing point to Slovenia, forest margins (46°47'02"N, 16°18'42"E), 9263.2, 245 m a. s. l. (22 VIII 2011, obs. G. Király). – Kercaszomor, 1.2 km SE of the village, fringes along the forest road (46°46'52"N, 16°22'22"E), 9264.1, 275 m a. s. l. (29 VIII 2011, obs. G. Király). – Kercaszomor,

1.9 km N of Szomoróc settlement, clearing at state border pole no. A254 (46°48'02"N, 16°19'05"E), 9163.4, 252 m a. s. l. (22 VIII 2011, obs. G. Király). – Kerkáskápolna, 2.1 km NE of the village, forest clearing (46°47'56"N, 16°27'14"E), 9264.2, 227 m a. s. l. (26 IX 2011, obs. G. Király). – Kerkáskápolna, 1.6 km NE of the village, pine-oak forest (46°47'34"N, 16°27'00"E), 9264.2, 218 m a. s. l. (26 IX 2011, obs. G. Király). – Magyarföld, 0.4 km SW of the settlement, beech forests (46°46'26"N, 16°24'43"E), 9264.1, 260 m a. s. l. (9 VII 2012, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Magyarszombatfa, 0.2 km W of the village, shrubbery and forest margins (46°45'45"N, 16°20'01"E), 9264.1, 224 m a. s. l. (15 X 2011, obs. G. Király). – Magyarszombatfa, 2.6 km NE of Gödörháza, alder forest (46°46'12"N, 16°23'01"E), 9264.1, 247 m a. s. l. (29 VIII 2011, obs. G. Király). – Nagyrákos, 1.3 km E-SE of the village, pine plantations (46°49'19"N, 16°28'50"E), 9164.4, 261 m a. s. l. (27 IX 2011, obs. G. Király). – Nagyrákos, 2.2 km S of the village, forest clearing (46°48'12"N, 16°27'21"E), 9164.4, 236 m a. s. l. (26 IX 2011, obs. G. Király). – Pankasz, 0.7 km SW of the village, forest clearings (46°49'50"N, 16°29'21"E), 9164.4, 231 m a. s. l. (27 IX 2011, obs. G. Király). – Pankasz, 2.5 km S of the village, alder forest (46°48'43"N, 16°30'02"E), 9165.3, 237 m a. s. l. (27 IX 2011, obs. G. Király). – Szatta, 0.4 km W-NW of the village, pine plantations (46°48'07"N, 16°29'11"E), 9164.4, 231 m a. s. l. (26 IX 2011, obs. G. Király). – Szatta, 1.1 km N-NW of the village, spruce and Scots pine forests (46°48'43"N, 16°28'59"E), 9164.4, 248 m a. s. l. (27 IX 2011, obs. G. Király). – Szentgyörgyvölgy, 1.7 km N of the village, alder forest (46°44'53"N, 16°25'16"E), 9264.4, 208 m a. s. l. (24 VIII 2011, obs. G. Király). – Szentgyörgyvölgy, 0.8 km N of Nagyméteknepusza, young beech forest (46°45'52"N, 16°23'35"E), 9264.1, 255 m a. s. l. (24 VIII 2011, obs. G. Király). – Szentgyörgyvölgy, 2.5 km N of the village, Scots pine forests (46°45'03"N, 16°24'40"E), 9264.1, 210 m a. s. l. (24 VIII 2011, obs. G. Király, 9 VII 2012, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Velemér, 1.2 km W of the village, pine forest (46°43'53"N, 16°21'15"E), 9264.3, 263 m a. s. l. (19 VIII 2011, obs. G. Király). – Velemér, 1.9 km SW of the village, clearing (46°43'29"N, 16°21'38"E), 9264.3, 221 m a. s. l. (19 VIII 2011, obs. G. Király). – Velemér, 1.5 km NE of the village, birch stock (46°45'07"N, 16°23'04"E), 9264.1, 238 m a. s. l. (24 VIII 2011, obs. G. Király). – **3.4.13. Középzalai-dombság:** Hernyék, 0.9 km W of the village near the road no. 75, Scots pine plantation (46°39'06"N, 16°37'34"E), 210 m a. s. l. (30 VIII 2012, obs. G. Király & D. Schmidt). – Kerkakutas, 3.1 km S-SW of Irsapusza settlement, E of road no. 86, clearings (46°47'03"N, 16°33'58"E), 9265.1, 230 m a. s. l. (30 VIII 2012, obs. G. Király & D. Schmidt). – Nova, 0.8 km N of Olgamajor, *Larix* plantation and forest margins (46°43'22"N, 16°39'33"E), 9265.4, 240 m a. s. l. (30 VIII 2012, obs. G. Király & D. Schmidt). – Pórszombat, 1.2 km NE of the village along the road to Pusztapaáti, Scots pine plantation (46°44'06"N, 16°35'44"E), 9265.4, 200 m a. s. l. (30 VIII 2012, obs. G. Király & D. Schmidt). – Pusztapaáti, at the cemetery, *Robinia* wood (46°46'15"N, 16°36'25"E), 9265.2, 230 m a. s. l. (30 VIII 2012, obs. G. Király & D. Schmidt). – Zalalövő, "Farkasirsai-erdő", 9265.1 (15 VIII 1953, coll. Á. Károlyi, BP296436, det. Á. Kiss sub nomine "*R. bifrons*", rev. G. Király 2012). – Zalalövő, 2.5 km S-SW of Irsapusza settlement, E of road no. 86, young beech forest (46°47'35"N, 16°33'55"E), 9265.1, 245 m a. s. l. (30 VIII 2012, obs. G. Király & D. Schmidt). – **3.4.23. Zalaapáti-hát:** Nagykanizsa, 4.5 km N-NE of the town, Bagóhegy, oak forest (46°30'31"N, 17°01'47"E), 9468.3, 215 m a. s. l. (9 VII 2012, coll. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla, herb. G. Király). – Újudvar, along the forest road to the TV tower (46°32'46"N, 17°00'44"E), 9468.1, 270 m a. s. l. (2 IX 2012, obs. G. Király). – **3.4.24. Alsó-Zala-völgy:** Türrje, 3.3 km N of the village, Scots pine plantation (47°01'16"N, 17°04'16"E), 8968.3, 155 m a. s. l. (25 VII 2012, obs. G. Király).

**Dunántúli-dombság:** B e l s ő - S o m o g y : **4.3.13. Nyugat-Belső-Somogy:** Kaszó, 0.7 km NW of Kanizsaberek settlement, forest margins (46°20'11"N, 17°11'05"E), 9669.3, 170 m a. s. l. (1 X 2011, coll. G. Király, herb. G. Király; 9 VII 2012, coll. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla, OL, herb. G. Király).

**Dunántúli-középhegység:** B a k o n y v i d é k : **5.1.41. Öreg-Bakony:** Fenyőfő, Kőris-hegy, pr. Kisszépalmamajor, 8772.2 (11 VII 1923, coll. Gy. Gáyer, BP350932).

*Rubus tabanimontanus* Figet

**Nyugat-magyarországi-peremvidék:** S o p r o n - V a s i - s í k s á g : **3.2.12. Répce-sík:** Újkér, 3.5 km E of the village along the road to Iván, "Kakukk-erdő", forest clearing (47°27'50"N, 16°51'55"E), 8567.1, 180 m a. s. l. (24 VII 2012, coll. G. Király, herb. G. Király).

**Észak-magyarországi-középhegység:** M á t r a v i d é k : **6.4.11. Magas-Mátra:** Gyöngyössolymos, 0.8 km S of Galyatető settlement, shrubbery along the forest path (47°54'22"N, 19°54'49"E), 8085.3, 710 m a. s. l. (29 VII 2010, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Gyöngyössolymos, 0.8 km W of lake "Csórréti-víztároló", 3.2 km S of Galyatető settlement, shrubbery and forest margins along the forest road (47°53'20"N, 19°56'37"E), 8185.2, 660 m a. s. l. (29 VII 2010, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Gyöngyössolymos, shrubbery along the road 1.0 km E of the Galyatető village (47°54'38"N, 19°56'24"E), 8085.4, 740 m a. s. l. (29 VII 2010, obs. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla). – Mátraszentimre, 0.4 km NE of Mátrakeresztés sttlement, shrubbery at serpentine road towards to Fallóskút (47°54'03"N, 19°49'16"E), 8084.4, 550 m a. s. l. (29 VII 2010,

coll. G. Király, B. Trávníček & V. Žíla, herb. G. Király, herb. V. Žíla, OL). – B ü k k v i d é k : **6.5.11. Bükk-fennsík:** Miskolc, Alsóhámor: Kovácskő, 7889.4 (VII 1913, coll. J. Buday, BP 84180). – Miskolc, N slope of “Garadna-völgy” valley 1,2 W-NW of Újmassa, shrubbery and forest margins at the serpentines of road (48°07'12"N, 20°34'16"E), 7889.3, 455 m a. s. l. (31 VII 2010, coll. B. Trávníček & V. Žíla, herb. V. Žíla). – **6.5.13. Déli-Bükk:** Bükkszentkereszt, “Újhutai-erdő”, 7989.2 (VII 1913, coll. J. Buday, BP 84181). – Bükkszentkereszt, Hollósetető, forest fringes (48°03'57", 20°35'29"), 7989.2, 575 m a. s. l. (13 VII 2009, coll. B. Trávníček & V. Žíla, herb. V. Žíla, OL). – Bükkszentkereszt, shrubbery along the road towards to Bükkszentlászló, near the E margin of Bükkszentkereszt (48°04'06"N, 20°38'42"E), 7989.2, 635 m a. s. l. (31 VII 2010, coll. B. Trávníček & V. Žíla, herb. V. Žíla).

## References

- Borbás V. (1887): Vasvármegye növényföldrajza és flórája [Geobotany and flora of Vas County in Hungary]. – Vas megyei Gazdasági Egyesület, Szombathely, 391 p.
- Borbás V. (1900): A Balaton flórája. A Balaton tavának és partmellékének növényföldrajza és edényes növényzete. [Flora of Lake Balaton. Geobotany and vascular plants of Lake Balaton and its surroundings]. – Magyar Földrajzi Társaság, Budapest, 431 p. + 3 tabl.
- Dövényi Z. (ed.) (2010): Magyarország kistájainak katasztere [Cadastre of small regions of Hungary]. – Budapest, MTA Földrajztudományi Kutatóintézet, 876 p.
- Gáyer Gy. (1921): Prodrómus der Brombeerenflora Ungarns. – Magyar Bot. Lapok 20: 1–45.
- Gáyer Gy. (1924–25): *Rubus* L. Szeder. – In: Jávorka S., Magyar Flóra (Flora Hungarica), p. 485–518, Studium, Budapest.
- Gáyer Gy. (1929): Die Pflanzenwelt der Nachbargebiete von Oststeiermark. – Mitt. Nat. Ver. Steiermark 65: 150–177.
- Thiers B. M. (2013): Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. – New York Botanical Garden’s Virtual Herbarium. <http://sweetgum.nybg.org/ih/> [accessed 10 January 2013]