

# Eine neue Brombeerart in Bayern, Oberösterreich und Böhmen

VOJTĚCH ŽÍLA

**Zusammenfassung:** *Rubus passaviensis*, eine regional verbreitete Brombeere der Sektion *Rubus* L., series *Radula* Focke, wird als neue Art beschrieben. Sie ist bislang aus Oberösterreich, Südbayern und Südböhmen bekannt. Abbildungen der Art, eine Auflistung exemplarischer Herbarbelege und eine Rasterkarte sind beigelegt.

**Summary:** *Rubus passaviensis* Žila (sect. *Rubus* ser. *Radula* Focke) is described as a new bramble species. It differs from *R. radula* Weihe in having a cordate base of terminal leaflets, distinctively hairy stems with a small number of stalked glands and a narrow and elongated inflorescence. It is distributed in south-east Bavaria, mainly in the surroundings of Passau and the adjacent area of Upper Austria, one locality was found in South Bohemia. An illustration of the species, a list of herbarium specimens and a map showing the distribution are provided.

## Einleitung

Bei botanologischen Exkursionen, die der Autor seit dem Jahr 1997 in Österreich und Bayern unternahm, wurde die hier beschriebene neue *Rubus*-Art aus der series *Radula* Focke oft gesehen und gesammelt.

## *Rubus passaviensis* Žila spec. nova

Abb. 1-2

**Descriptio:** Frutex mediocris, 0,6–1 m altus. Turiones plerumque humiliter arcuati saepe decumbentes, autumno in apice radicanter, mediocriter crassi, 4–7 mm in diam., angulati cum faciebus planis; virides vel in locis apricis leviter rubelli, patenter pilosi, pilis saepe fasciculatis, in numero 10–30 (50) pro cm lateris et glandulis stipitatis obsiti. Glandulae stipitatae vel earum residuae usque 1 mm longae, 10–30 pro 5 cm longitudinis turionis. Aculei 12–25 (35) pro 5 cm longitudinis turionis, aequales, 3–6 mm longi, basi usque ad 1–3 cm dilatati, recti vel parum curvati, inclinati, distincte applanati.

Folia pedato 3–5-nata foliolis saepe undulatis, marginibus sese tegentibus, supra obscure viridia, opaca, glabra, subtus cinereo-albo-tomentosa, ad tactum distincte molliter pilosa. Petiolus 50–70 mm longus foliola inferiora plerumque duplo longior, pilosus, cum solitariis glandulis stipitatis et 20–25 aculeis inclinatibus falciformibus munitus. Stipulae filiformes. Folium terminale breviter petiolulatum (longitudo petioluli 25–30% longitudinis laminae folioli), 6–10 cm longus, saepe conspicue asymme-

**Anschrift des Autors:** Vojtěch Žíla, Mládežnická 1227, CZ-386 01 Strakonice, Czech Republic, E-mail: zila@gymstr.cz

tricum, basi cordatum, apice gradatim angustatum in acumen  $\pm$  10 mm longum. Margo folioli planus usque leviter undulatus, serratura plus minusve periodica dentata, dentes latiores quam longi, in acumen acutum protrahi. Foliola lateralia foliolis terminalibus distincte minora. Foliola inferiora breviter 0–5 mm petiolulata.

Inflorescentia paniculata, densa, multiflora, saepe anguste cylindrica, elongata, interdum usque 40 cm longa, 5–15 cm infra apicem aphylla. Folia plerumque 3-nata, superiora simplicia, supra glabra, subtus canotomentosa. Foliolum terminale plerumque ovatum, gradatim in acumen  $\pm$  10 mm longum angustatum. Axis inflorescentiae leviter flexuosa, dense patenter pilosa et cum glandulis stipitatis numerosis  $\pm$  0,5 mm longis et 12–20 pro 5 cm aculeis gracilibus, flavidis, leviter curvatis, reclinatis, 3–5 mm longis, basi  $\pm$  1 mm latis. Pedicelli 5–10 mm longi, dense tomentosi et insuper pilis longioribus patentibus, cum 5–10 glandulis stipitatis ( $\pm$  0,5 mm longis), pilos aequantibus vel brevioribus, et cum 6–12 aculeis, 2–4 mm longis, acicularibus, leviter curvatis, inclinatis. Flores  $\pm$  2 cm in diam. Sepala longe acuminata, 6–8 mm longa, post anthesin reflexa, extus viridia, aculeis numerosis glandulisque stipitatis paucis. Petala alba, rotundata, 9–12 mm longa, 8–10 mm lata, sese non attingentia. Stamina stylis viridulis longiora; filamenta alba; antherae glabrae. Ovaria glabra. Receptaculum glabrum. Fructus bene evoluti, parvi, plerumque hemisphaerici, nigri, 15–25 drupis compositi.

Species e sectione *Rubus* L. ser. *Radula* Focke pertinet. Crescit in locis apertis silvarum, silvarum marginibus; in solis nutrientibus, leviter acidis usque neutralibus, humosis; plerumque substratis silicosis.

Nota ex Austria Superiori, Bavaria et Bohemia.

**Typus:** 7446/22: Germania, Bavaria, urbs Passau, silva in clivo meridionali collis in vicinitate Veste Oberhaus, ca 320 m s.m. (48°34'44"N, 13°27'42"E), 30.8.2008 Žila (LI, holotypus; B, CB, M, herb. Gaggermeier, Fürnrohr, Weber, Žila, isotypi).

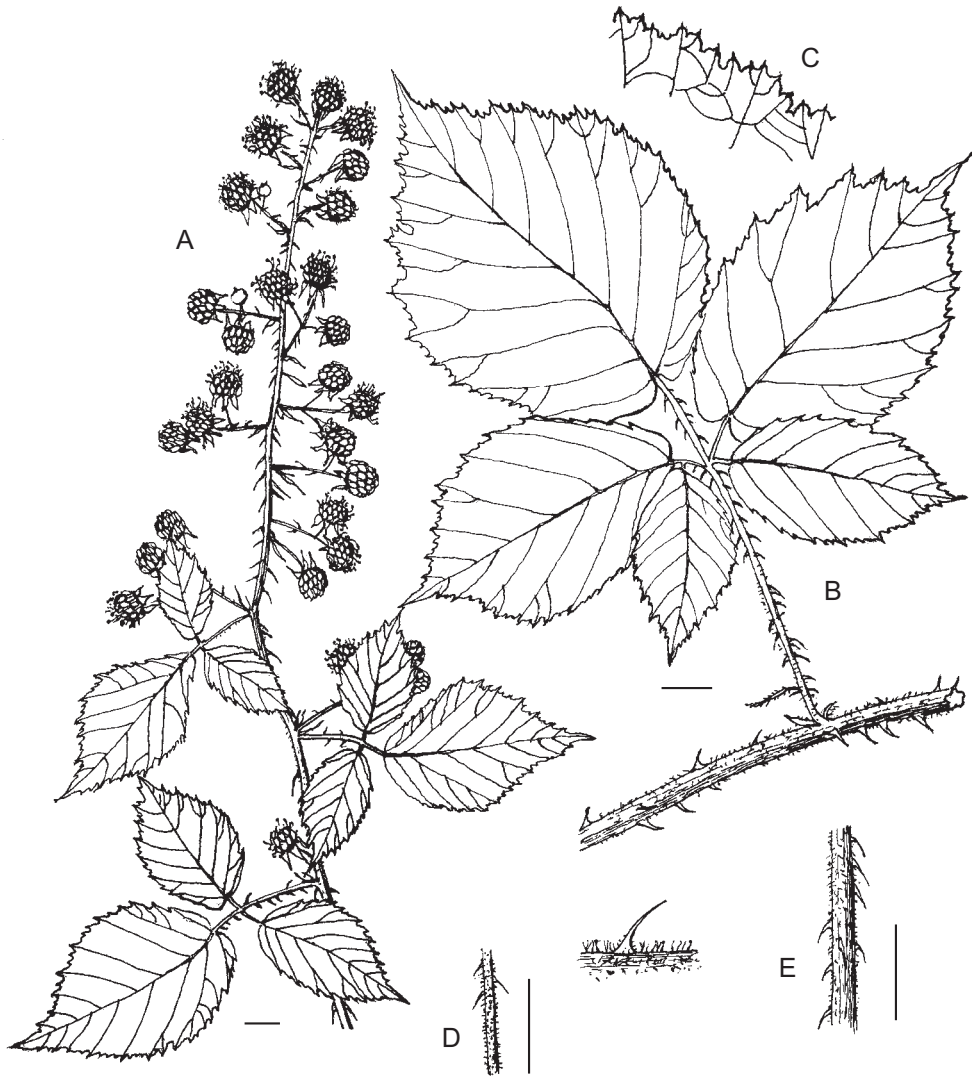
**Nomenklatur:** Das Epitheton *passaviensis* bezieht sich auf die Stadt Passau (lat. Passavium), den Verbreitungsschwerpunkt der Art.

**Schössling** 0,6–1 m hoch, gewöhnlich flachbogig oder kriechend, im Herbst an der Spitze wurzelnd, meist 4–7 mm dick, kantig mit flachen Seiten, grün, an der besonnten Seite schwach rot überlaufen, abstehend behaart (10–30 (–50) oft büschelige Härchen pro cm Seite) und stieldrüsiger. Stieldrüsen oder deren Stümpfe bis 1 mm lang, 10–30 pro 5 cm Schösslingslänge. Stacheln zu 12–25 (–35) pro 5 cm, gleichartig, 3–6 mm lang, aus bis 1–3 mm verbreiteter Basis gerade oder etwas gekrümmt, geneigt, von der Seite her deutlich abgeflacht.

**Blätter** überwiegend fußförmig 5-zählig oder 3–4-zählig, von fester Textur. Seitenblättchen mit sich überdeckenden Rändern, oft wellig, oberseits matt dunkelgrün, kahl; unterseits grauweiss filzig, deutlich fühlbar weichhaarig. Blattstiel 50–70 mm lang, gewöhnlich länger als die unteren Seitenblättchen, behaart, mit vereinzelt Stieldrüsen und mit 20–25 sicheligen geneigten Stacheln. Nebenblätter fadenförmig.

**Endblättchen** kurz gestielt (Stielchenlänge 25–30 % der Spreitenlänge), 6–10 cm lang, oft auffallend asymmetrisch, am Grund herzförmig, allmählich in eine wenig abgesetzte  $\pm$  10 mm lange Spitze verjüngt; am Rande flach bis schwach wellig, Serratur  $\pm$  periodisch, Zähne mit scharfer Spitze, breiter als hoch. Seitenblättchen deutlich kleiner als Endblättchen, untere Seitenblättchen 0–5 mm gestielt.

**Blütenstand** rispig, dicht, vielblütig, oft schmal zylindrisch, manchmal bis 40 cm lang, 5–15 cm unterhalb der Spitze blattlos. Obere Blätter einfach, die übrigen meist 3-zählig, oberseits kahl, unterseits filzig. Endblättchen gewöhnlich eiförmig, allmählich in eine  $\pm$  10 mm lange Spitze verschmälert. Achse leicht gekrümmt, dicht abstehend behaart sowie mit zahlreichen  $\pm$  0,5 mm langen Stieldrüsen und mit 12–30 Stacheln pro 5 cm Achsenlänge. Stacheln dünn, gelblich, leicht gekrümmt und rückwärts geneigt, 3–5 mm lang mit  $\pm$  1 mm breiter Basis.



**Abb. 1:** *Rubus passaviensis* Žila. A. Blütenstand, B. Blatt, C. Teilvergrößerung des Blattrandes, D. Teilvergrößerung eines Blütenstiels, E. Teilvergrößerung der Achse. Maßstabsbalken: 1 cm (Zeichnung: Original).

**Blütenstiele** 5–10 mm lang, dicht filzig und mit längeren abstehenden Haaren besetzt. Stieldrüsen 5–10,  $\pm 0,5$  mm lang, so lang wie oder kürzer als die Haare. Stacheln zu 6–12, 2–4 mm lang, nadelförmig, leicht geneigt. Blüten  $\pm 2$  cm breit. Kelchzipfel langspitzig, 6–8 mm lang, nach dem Verblühen zurückgebogen, außen grün und mit zahlreichen kleinen Stacheln und Drüsen. Kronblätter weiss, rundlich, 9–12 mm lang, 8–10 mm breit, sich einander nicht berührend. Staubblätter länger als die grünlichen Griffel. Staubfäden weiß, Staubbeutel kahl,



*Rubus passaviensis* Žila

GERMANIA, Bavaria austro-orientalis, urbs  
Passau: silva, in clivo meridionali collis in  
vicinitate Veste Oberhaus, ca 320 m s.m.  
(48°34'44,0" N, 13°27'42,0" E)

leg. Vojtěch Žila

30.VIII. 2008

10 cm

*Rubus passaviensis* ŽILA

**HOLOTYPUS !**

**Abb. 2:** *Rubus passaviensis* Žila – Holotypus (LI)

Fruchtknoten und Fruchtboden kahl. Früchte wohl entwickelt, klein, gewöhnlich halbkugelig und aus 15–25 Teilfrüchtchen zusammengesetzt, schwarz.

Die Sippe ist ein Vertreter der Serie *Radula* (Focke) Focke (Raspelbrombeeren) innerhalb der Sektion *Rubus* L. Sie unterscheidet sich von *R. radula* Weihe und ähnlichen Arten wie *R. epipsilos* Focke, *R. muhelicus* Danner und *R. perpedatus* Žila et H.E. Weber vor allem durch die grosse Menge abstehender Haare und den geringen Stieldrüsenbesatz auf dem Schössling, weiter durch den auffallend langen, schmalen Blütenstand. Die Blätter sind unterseits grau bis weissfilzig, deutlich fühlbar weichhaarig, die Endblättchen in der Regel asymmetrisch.

## Ökologie und Verbreitung

*Rubus passaviensis* ist eine nemophile Art und bevorzugt somit Lichtungen, Waldmäntel, Waldwegränder und Schneisen. Sie besiedelt nährstoffreiche, kalkarme lehmige Böden auf mässig sauren bis neutralen, meist silikatischen Unterlagen von 300–600 m ü. NN.

*R. passaviensis* ist eine regional verbreitete Sippe, die bislang aus Oberösterreich, Südostbayern und Südböhmen bekannt ist.

## Exemplarische Belege aus Bayern, Oberösterreich und Böhmen

**Bayern:** 7142/21: Deggendorf, pagus Haag: ad marginem silvae, ca 0,5 km situ bor.-orient. a pago, 350 m s.m. (48°53'22,7''N, 12°46'45,2''E), 8.10.2005 Žila (herb. Gaggermeier, herb. Žila). – 7246/11: Grafenau, pagus Trautmannsdorf: ad marginem silvae ad viam publicam inter pagos Eberhardsreuth et Trautmannsdorf, 547 m s.m. (48°46'46,6''N, 13°22'17,0''E), 4.8.2002 Žila (herb. Fürnrohr, herb. Žila). – 7246/44: Röhrnbach, pagus Prag: margo silvae ad viam publicam, ca 0,5 km situ orient.-bor.-orient. a pago, 465 m s.m. (48°42'26,8''N, 13°29'24,2''E), 30.8.2008 Žila (herb. Žila). – 7247/33: Freyung, pagus Wimperstadl: ad viam publicam inter oppida Freyung et Passau, (48°42'16,1''N, 13°31'15,4''E), 2.10.1999 Žila (herb. Gaggermeier, herb. Žila). – 7345/42: Aicha vorm Wald, pagus Hidring: margo silvae apud pagum Hidring, 450 m s.m. (48°37'32,6''N, 13°18'24,4''E), 26.7.2006 Žila (herb. Zange, herb. Žila). – 7346/22: Hutthurm, vicus Großthannensteig: margo silvae, ad viam publicam, ca 1 km situ merid.-occid. a vico, ca 485 m s.m. (48°41'11,2''N, 13°29'43,3''E), 30.8.2008 Žila (herb. Žila). – 7346/22: Hutthurm, vicus Großthannensteig: margo silvae, ad viam publicam, situ merid.-occid. a vico, 470 m s.m. (48°41'08,0''N, 13°29'37,2''E), 31.8.2008 Žila (herb. Žila). – 7346/24: Hutthurm, pagus Hötzdorf: margo silvae ad viam publicam oppidum Ruderting versus, haud procul a pago Hötzdorf, 445 m s.m. (48°39'33,9''N, 13°27'47,5''E), 24.7.2006 Žila (herb. Weber, herb. Žila). – 7346/34: Passau, pagus Patraching: margo silvae, ad marginem orient. pagi, 440 m s.m. (48°36'26,2''N, 13°24'59,7''E), 31.8.2008 Žila (herb. Žila). – 7346/43: Passau, pagus Strasskirchen, vicus Kleinfelden: margo silvae, ad viam publicam haud procul a vico, 425 m s.m. (48°37'05,0''N, 13°27'09,6''E), 30.8.2008 Žila (herb. Žila). – 7346/44: Passau, pagus Strasskirchen, vicus Hagg: margo silvae, ad viam publicam haud procul a vico, 435 m s.m. (48°37'20,8''N, 13°27'51,8''E), 30.8.2008 Žila (herb. Žila). – 7346/44: Passau, pagus Salzweg: ad marginem silvae ad viam publicam inter oppida Freyung et Passau, ca 4 km situ bor. oppido Passau, 13.9.1997 Žila (M, herb. Žila). – 7347/12: Waldkirchen, pagus Büchlberg, vicus Bärnreuth: ad marginem silvae, ca 1 km a vico Bärnreuth, 500 m s.m. (48°41'06,0''N, 13°33'07,7''E), 25.8.2005 Žila

Abb. 3

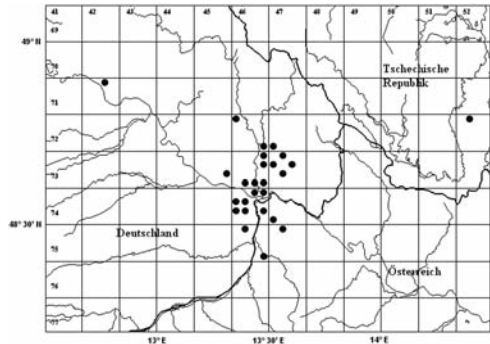


Abb. 3: Bislang bekannte Verbreitung des *Rubus passaviensis* Žila (Viertelquadranten-Raster der TK 25)

(M, herb. Žíla). – 7347/13: Waldkirchen, pagus Büchlberg: ad marginem silvae, ad viam publicam, haud procul a pago Büchlberg, ca 480 m s.m. (48°40'27,3''N, 13°30'55,9''N), 24.8.2005 Žíla (herb. Žíla). – 7347/23: Hauzenberg, in silva apud viam publicam, ad marginem bor.-occid. oppidi. 560 m s.m. (48°39'20,3''N, 13°37'00,9''E), 25.8.2005 Žíla (herb. Weber, herb. Žíla). – 7347/32: Hauzenberg, pagus Oberdiendorf, vicus Niederkümmering, in silvula apud viam publicam, haud procul a vico Niederkümmering, 490 m s.m. (48°38'36,4''N, 13°34'39,4''E), 25.8.2005 Žíla (herb. Weber, herb. Žíla). – 7446/13: Passau, oppidum Fürstenzell, vicus Altenmarkt: ad marginem silvae haud procul a vico, 455 m s.m. (48°33'40,0''N, 13°20'43,5''E), 3.9.2005 Žíla (herb. Žíla). – 7446/13: Passau, oppidum Fürstenzell, vicus Gföhret: ad marginem silvae apud vicum Gföhret, 485 m s.m. (48°33'06,8''N, 13°20'51,9''E), 3.9.2005 Žíla (B, herb. Žíla). – 7446/14: Passau, oppidum Haidenhof: ad marginem silvae situ occid. ab oppido, 360 m s.m. (48°33'54,6''N, 13°24'00,6''E), 3.9.2005 Žíla (B, herb. Žíla). – 7446/21: Passau, pagus Moos: margo silvae, ad viam publicam apud pagum Moos, 425 m s.m. (48°35'53,7''N, 13°26'04,9''E), 30.8.2008 Žíla (herb. Žíla). – 7446/22: Passau: in clivo apud viam publicam, ad marginem urbis, 320 m s.m. (48°34'32,0''N, 13°28'46,8''E), 9.10.2005 Žíla (herb. Gaggermeier, herb. Žíla). – 7446/22: locus typi (vide altius). – 7446/31: Passau, oppidum Fürstenzell, pagus Pfenningbach: ad marginem silvae apud viam publicam, situ bor.-occid. a pago, 470 m s.m. (48°32'15,9''N, 13°22'15,2''E), 3.9.2005 Žíla (herb. Žíla). – 7446/32: Passau, oppidum Neuburg am Inn, pagus Fürstdobl: ad marginem silvae apud vicum Kälberbach, 490 m s.m. (48°31'44,0''N, 13°24'36,5''E), 4.9.2005 Žíla (herb. Žíla). – 7546/12: Passau, oppidum Neuburg am Inn, pagus Eglsee: ad marginem silvae ad viam publicam, situ bor. a pago, 350 m s.m. (48°29'16,9''N, 13°23'51,9''E), 4.9.2005 Žíla (herb. Weber, herb. Žíla).

**Oberösterreich:** 7446/42: Passau, pagus Unedt Gattern: ad marginem silvae apud viam publicam, ca 0,5 km situ merid. a pago, 440 m s.m. (48°32'23,6''N, 13°28'42,8''E), 6.9.2003 Žíla (herb. Weber, herb. Žíla). – 7447/33: Schardenberg: ad marginem silvae ad viam publicam, oppidum Münzkirchen versus, ca 1,5 km ab oppido Schardenberg, 523 m s.m. (48°30'23,3''N, 13°30'51,8''E), 6.9.2003 Žíla (herb. Weber, herb. Žíla). – 7546/44: Schärding, pagus Unterteufenbach: ad viam silvestrem, haud procul a pago, 350 m s.m. (48°24'08,1''N, 13°28'54,3''E), 30.8.2003 Žíla (herb. Fürnrohr, herb. Žíla). – 7547/12: Münzkirchen, pagus Zeilberg: ad marginem silvae, ad viam publicam inter oppidum Münzkirchen et pagum Zeilberg, 512 m s.m. (48°29'45,2''N, 13°34'10,8''E), 6.9.2003 Žíla (herb. Fürnrohr, herb. Žíla).

**Böhmen:** 7252/12: Kaplické mezihofí, Malčice, vlese ca 0,5 km SV středu osady, 580 m (48°47'53,0''N, 14°23'37,0''E), 20.8.2002 M. Lepší (CB, herb. Žíla).

## Dank

Ich danke vor allem Herrn Prof. Dr. Dr. Heinrich E. Weber (Bramsche, Deutschland) für die Revision des Herbarmaterials und die freundliche Korrektur des Textes. Für die Zusammenarbeit beim Übersetzen ins Lateinische und ins Deutsche danke ich Herrn MUDr. M. Král und meinem Bruder, Herrn František Žíla.

## Literatur

- DOSTÁL J. 1989: Nová květena ČSSR. Vol. 1. – Academia, Praha.
- HOLUB J. 1995: 4. *Rubus* L. – ostružiník (maliník, moruška, ostružinec, ostružiníček). – In: SLAVÍK B. (ed.), Květena České republiky 4: 54-206. – Academia, Praha.
- HRUBY J. 1928: Rod 15. Ostružiník. *Rubus*. Brombeere. – In: DOMIN K. et PODPĚRA J., Klíč kúplné květeně Republiky československé, p. 257-287. – Olomouc.
- WEBER H. E. 1995: *Rubus* L. – In: HEGI G., Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Ed. 3. 4/2A: 284-595. – Blackwell, Berlin etc.