

12. *Potentilla subpedata* C. KOCH (*P. reptans* Auct. Hung.)  
Patakok mentén, nedves legelőkön közönséges.

B) Délkeleti felföldünk jellemzői. (Andere charakteristische Pflanzen der südöstlichen Berggelände):

1. *Veronica Jacquinii* BAUMG. Bőven *Vinna* várhegye szirtalján.
2. *Origanum Barcense* SIMK. Bőven *Vinna* várhegyének szirtalján.
3. *Artemisia pontica* L. *Vinna* várhegyén.
4. *Dianthus barbigenus* SCHUR. Köz. e hegyvidéken. (Gemein).
5. *Plantago argyrostachys* (lanceolata × media) SIMK. Habitat, in Hungariae cottus Ung, in monte *Vinna-Tarna-Várhegye*, inter *Plantaginem*: *lanceolatum* et *medium*. Habitu *Plantogoni lanceolatae* similis: sed folia basilaria late lanceolata et nec solum dorso, sed etiam secus marginem equidem pubescens; spica cum staminibus et corollis argyreone nitet; calyx viridis (non nigrescens). A *Plantagine media* L. toto habita aliena. Folia nam basilaria habet longepetiolata, lanceolato-elongata; spicam etiam breviorem et angustiorem.

### Adatok Bakabánya Rubusainak ismeretéhez.

### Beiträge zur Kenntnis der Rubus-Flora von Bakabánya.

Irta: Kupesok Samu.  
Ven.: }

Bakabánya volt szab. kir. bányaváros, most nagyközség, fekszik Hontmegye északi részén a nem magas, Selmecbányától húzódó hegyláncz (legmagasabb csúcsa a *Veternik* 754 m. a t. sz. f.) tövéén 345 m. tengerszin felett való magasságban; ezen hegyláncz egyik ága Garamszöllős nevű községnél leereszkedik egészen a Garamig. Délkelet felé hajló lejtői, oldalai lombos fákkal és bokrokkal, északnyugati oldalai nagyobbára fenyvesekkel borítvák. Magától értetődik, hogy a hegyeken és a hegyek között kisebb-nagyobb, rövidebb-hosszabb, sekélyebбл-mélyebb völgyek képződnek, mélyükben forrásokkal és patakocsákkal s hogy a hegyoldalokon s a hegytetőkön is tisztások és hegyi rétek is terjeszkednek. Ilyen kedvező fekvés nagyon is alkalmas a növényzetnek. És ha tekintetbe veszszük, hogy majd minden évben új erdei vágások nyílnak s hogy a hegyek a bányászok által felnyitott, felszíntől felfeleiin, ahol arany- és ezüstércet kerestek, mélyedések, gödrök, aknák, földhányások és töltések keletkeztek, melyekből források bugygyantak elő, melyek kis patakocsákban folyván tovább, vízzel állandóan bőven ellátott vizmosásokat, árkokat vájnak, így a termőhelyek változatosságában találunk magyarázatát annak, hogy miért oly gazdag Bakabánya területe szedrekben, *Rubus*-okban, rózsák-

ban s egyéb növényekben. Mert a *Rubus*-nemzetségnek az a természete, hogy szereti az árnyékos helyeket, vágásokat, gödröket, sáncokat a patakok mentiben s az erdőszeli partokat. De nem veti meg a napos helyeket sem, bokros helyeken, kerítések és épületek mellett. A szeder már természeténél fogva rendkívül hajlandó a változásra, azért más-más termőhelyén merőben eltérő alakjait szemlélhetjük. Ezen nemzetség tehát már a növényi változékonyság tanulmányozása érdekében is megérdemli, hogy figyelmünket reá tereljük, vele foglalkozzunk s fajait tanulmányozzuk.

Sajnálom, hogy oly későn találkoztam KMET ANDRÁS volt berenesfalusi pébános úrral, híres botanikusmnkkal és egy gazdag növénygyűjtemény tulajdonosával, ki a modern gyűjtés módját nekem s fiannak megmutatta. KMET közel lakván a Szitnyához és különben is Berenesfalú és vidéke bővelkedvén vadőzsákban, ezt a nemzetséget kedvelte meg előszeretettel s ezt gyűjtötte, s a «Veleba Sítna» ezimű tudós munkájában ezen nemzetség esetelének szentelt egy nagyobb fejezetet. Én *Rubusokat* a Bakabányához közel fekvő Grunt nevű völgyben kezdtim figyelemmel kísérni, ahová majdnem minden nap kisétáltam. A gyűjtött szedreket meghatározás végett elküldtem KMET ANDRÁS plébános úrnak, aki csak futólag nézte át növényeimet és azzal a válasszal küldötte vissza, hogy a szedreket közelebb nem ismeri s nagyt. HOLUBY L. JÓZSEF trencsénmegyei nemes-podhrágyi ev. lelkész úrholz jeles batologusunkhoz ajánlott avval, hogy növényeimet majd ő fogja determinálni, aki ezzel a nemzetséggel tudományszerűen foglalkozik és erről részint a trencsénmegyei természettudományi egylet évkönyveiben részint pedig más, magyar. tót. német szak- és más Iapokban írt tudományos értekezéseket.

Gyűjteményem tehát Nt. HOLUBY úrholz vándorolt, aki növényeimet behatóan vizsgálta, saját gyűjteményében levőkkel összehasonlitotta, megjegyzéseit velem közölte, a biztosan ismerteket megnevezte, ezenkívül pedig gyűjteményemet még általa gyűjtött szedrekkel is kegyesen megajándékozta. A jövőre azonban boldogult Dr. BORBÁS VINCZE úrholz, kolozsvári egyetemi tanárhoz utasított. kijelentvén, hogy ennek messzeterjedő összeköttetései, legnagyobb ismeretei és gyűjtései vannak s hogy egyedül Dr. BORBÁS van hivatva és képesítve arra, hogy a hazai *Rubusok monographiájá*-nak nagy munkájával megbirkózhassék.

Bold. Dr. BORBÁS-hoz azonban nem mertem gyűjteményemet bekiíldeni, mert évek előtt nem lévén még tagja a Kir. Magy. Term.-tud. Társulat-nak, hozzá intéztem volt Budapestre levélbeli kérdésem: méltóztatnák-e rózsáimat és szedreimet revideálni? Feleletet két évig nem kapván, gondoltam, hogy azokkal szóba sem áll, kik ezen társulatnak nem tagjai. Később azonban meggyőzött engem arról, hogy neheztelésem helytelen volt, mert levelemre annak idején válaszolt, de válasza valahol a postán elveszett.

Violák szétküldése révén megismerkedtem még BECKER W.

tanító, németországi botanikussal, a violák kitünnő ismerőjével, akit megkértem, hogy ajánljon egy bato- és egy rhodologusnak, aki hajlandó volna szedreimet és rózsáimat revideálni és determinálni. Ezen ajánlás következtében amazok revideálására FOCKE dr. Brémában, emezekre SCHULZE MAX Jenában vállalkozott. De FOCKE is szedreimre csak általános jellegű megjegyzéseket tett, mert *Rubusaim* csak későbben, elvirágzás utáni terméssel voltak gyűjtve, ajánlván, hogy virágzó állapotban szedjék bakabányai szedreket. Helyesen írta Dr. BORBÁS a «Magy. Bot. Lapok» 1903. évi 11., 12. számában, hogy FOCKE-nak ASCHERSON Synopsisában közölt munkája *Rubus*-flóránknak csak homályos tükre, megemlékezvén benne egy pár magyarországi *Rubus*-ról is, közöttük megnevezvén és leírván egy Bakabányán általam gyűjtött *Rubus lipopogon* FOCKE-t is, holott a szeder-nemzetseg minden csoportjának van hazánkban előtte ismeretlen benszülött faja. Pedig ismerte s így bővebben megemlíthette volna hazai szedreinket, annál is inkább, mert a hetvenes években Brémából egyenesen jövén, Nemes-Podhrágynak HOLUBY J. úrral botanizált és azon vidéki *Rubusok* ismeretére tett szert, érintkezésben lévén ezután is HOLUBY úrral.

Bár FOCKE dr. determinálásával — mint minden kezdő — megelégedve nem voltam, mégis hatható útbaigazítást nyervén, szemem megnyílt, látásom megélesedett, amint helyesen zárta hozzáim intézett levelét: «Sie haben einen trefflichen Anfang im Studium der Rubi Ihrer Heimat gemacht: ein oder zwei weitere Sommer werden Ihre Untersuchungen zu einem gewissen Abschluss bringen.» Es hogy engem a *Rubus*-nemzetseg tanulmányozásában buzgóvá tegyen, megajándékozott «*Synopsis Ruborum Germaniae*» című híres művével, miért is végtelenül hálás vagyok irányában.

Időközben a «Kir. Magy. Term.-tud. Társulat» tagjává lettem és Rubusokat, rózsákat serényen gyűjtven, összel a Kir. Magy. Term.-tud. Társulatnál tudakozódtam, kihez küldjem az összes számos növényemet meghatározás végett. A t. titkárság DEGEN Á. dr. urat ajánlotta, kihez gyűjteményemet azonnal el is küldöttem. DEGEN Á. dr. úr azonban nem foglalkozván a rózsák és szedrek nemzetsegével, gyűjteményemet bold. BORBÁS V. dr.-hoz küldötte Kolozsvárra. Végre valahára elértem forrón óhajtott czelomat. *Rubusaim* magyarhoni tudósánál voltak, ki azokat behatóan átvizsgálva időről-időre a determináltak neveit velem közölte; nagy elfoglaltsága miatt a revisió két éven át tartott. Buzgóságomért nagyon megkedvelte és gyűjteményemet a vele érintkezőknek melegen ajánlotta. Altala kiválasztott rózsákat és szedreket a kolozsvári egyetemi botanikus kert számára élő állapotban is elküldtem; száritott rózsákat küldtem még a bajorországi Aschaffenburg-ban levő kir. erdészeti akadémia számára is. A «*Caninae*» csoportbeli rózsáimat azonban váratlannul bekövetkezett halála miatt már nem nézhette át. Halála után is hálás vagyok szeretetreméltó bánásmódjáért. Csendes béke lengjen porai felett!

Bár magam is már valamieskét konyítok hozzá és képes vagyok *Rubusok*-kal való folytonos foglalkozásomnál fogva önálló véleményt alkotni s helyes ítéletet kimondani, mégis annyira előre-látó és pedans vagyok, hogy azt a szakértők nézetei és véleményüknek kikérése nélküli meg uem teszeu s nyilvánosságra előbb ki nem lépek; íly módon elég sok kétes s kritikus növényt bocsátván már eddig is csereképen a világba. Igaz, hogy utólag — úgy mint nt. HOLUBY úr a «Trenesénmegyei természettudományi egylet» 1892. évi XV. évkönyvében mondja — jobban szerettem volna, ha sok növényt, köztük *Rubus*-t el nem küldöttem volna, mert a több éven át szétsztagatott helyi alak között van sok, melyet vagy én, vagy mások helytelenül determináltunk. Azzal nem vigasztalhatom magamat, hogy mások is úgy jártak; mert ezen vigasztalással sem e nemzettségnek bonyolódott nomenclaturáját, sem a rendszert, a mi ismereteinket nem mozdítottam elő, némi megelégedésemre szolgál esak, hogy a bakabányai specialitások szorgalmas gyűjtésem révén képviselve vannak az európai uagyobb gyűjteményekben.

BORBÁS dr. halála után DEGEN A. dr. úr ajánlása folytán Bécsben lakó híres botanikusunk, HALÁCSY JENŐ dr. úr volt szives néhány *Rubus*-ból álló gyűjtésemet revideálni, ezek között néhány új alakot állapított meg, közöttük: a *Rubus microstemon* HAL.-t, *R. erythrogynus* HAL. s a t. melyeknek leírását lejebb közlöm, mert úgy tudom, hogy ezekről eddig sehol másutt nem tett említést. Fogadja érte hálás köszönetemet!

A bold. BORBÁS dr. által determinált Rubusokat 1904. évben DÖRFLER IGNÁCZ bécsi csereintézetébe nagyobb számban küldtem. Ezen egyletből eszeré útján kerültek a *pozsonyi rubusok* szorgalmas gyűjtője és leírója Dr. SABRANSKY HENRIK birtokába, aki most Stájerországban Söchau városában mint es. és kir. kerületi orvos működik. A vidéktinkbeli növények készhez vétele után nemsokára levelet intézett hozzáim, melyben odanyilatkozik, hogy kényszerítve érzi magát azokra megjegyzéseit megtenni aunnál is inkább, mert a növények uémelyike az ó nevével, mint szerző nevével van ellátva. «Állítólag általa leírt alakokról van tehát szó, melyek — úgy mondja — egészen hibásan vannak determinálva, min aunnál is inkább csodálkozik, mert BORBÁS dr. úr tőle az eredeti példányok gazdag gyűjteményének volt birtokában és így azokról helyes ítéletet alkothatott volna magának.

SABRANSKY dr. úr ezen nyilatkozata utáu mit tehettem, mint hogy megkérdezem ót, vajjon BORBÁS dr. bekövetkezett halála után vállalkozik-e szedreimi revideálására s hajlandó-e véleményét velem közölni? Ezt ó mint buzgó batologus elvállalta. Fogadja érte szives s hálás köszönetemet. Megjegyzéseire minden alaknál hivatalos fogok.

A szedrek nálunk előforduló fajait tizenkét év óta megfigyelvén és a gyűjteményben levőkkel összehasonlitván, észrevettem, hogy

a bakabányai *Rubusosok* között igen sok eltérő s önálló alak van, melyeknek leírásába — Dr. SABRANSKY serkentésére — bátorkodtam bocsátkozni és a következőben mint szerény kezdetet uyilvánosságra hozni, hogy evvel is előmozditsam ezen kritikus fajok megismerését. Jövőben talán a hazai botanikusaink közül vállalkozik valaki arra, hogy e nemzetsséggel speciálisan foglalkozzék, s azt rendszeresen feldolgozza, talán olyan valaki, aki inkább hozzáférhet a gazdagabb *Rubus*-gyűjteményekhez s e nemzettség szakirodalmához, mint én.

Az eddigi gyűjtésemnek és kutatásomnak eredménye a következő:

1. *Rubus sulcatus* VEST. Ad Bakabányam omnino dissipatus communis ad domos, sepes, rivos et in frutetis.

2. *R. senticosus* KÖHLER. WIMM. et GRAB. Fl. Sil. I., 2. p. 51 (1829). Syn. *R. montanus* WIRTG. Fl. Pr. Rheinplur. p. 150. 1857. Ad Bakabányam in fossa «pod Prieložok» ad viam, frutex bene diffusus.

3. *R. Vestii* FOCKE. A typo differt floribus roseis et serratura foliolorum turionium profunda, grosse dentata. Habitat ad Bakabányam in sepibus «Gregušky» ad viam, frutex unicus.

4. *R. thyrsoideus* WIMM. Prope Bakabányam in colle «Lajtňa» dicto. Frutex dissipatus.

5. *R. candicans* WIE. In ditione Bakabányae frequentissimus.

6. *R. candicans* WIE. v. *stenotrichus* BORB. (Det. DR. BORBÁS!). A typo differt foliolis angustioribus, profundius bisserratis, dentibus cuspidiatis: subtus tomento tenui subvirentibus.

Bakabányae ad domos Gajdoš-ii et Herchelii cum *R. candicans* typ. et *R. sulcato*.

7. **R. sparsipilus** BORB. (BORBÁS in litt!).

*Turiones* obtusanguli alte arcuati scandentes sulcati sparsim pilosi et rarissime hinc et inde glandulosi, aculeis validis lanceolatis falcatis armati. *Folia* mediocria quinato-digitata, petiolo supra piano, aculeis minoribus falcatis armato; stipulis linearibus; *foliola* subcoriacea inaequaliter argentea serrata, supra sparsissime pilosa, nitidula, subtus pilis raris in nervis et tomento sparsiore appresso albantia; *terminale* petiolo ipso longius suborbiculare, brevius acuminatum, infima manifeste petiolulata. *Folia* ramorum florentium ternata, aculei validi falcati. *Inflorescentia* inferne foliifera, laxa; ramuli inferiores adscendententes, superiores breves, patentes cymoso-pauciflori pedunculis tomentoso-hirtis aculeis sparsis falcatis munitis. Bracteae lanceolatae tomentosae. *Flores* spectabilis; *calyces* tomentoso-hirti cinerei; sepalum in flore et fructu reflexa; *petala* ovata unguiculata *alba*; stamina stylis in flore longe superantia postea erecto-patentia, post anthesin fructus amplectentia; stylis virentes, germina glabra, fructus globosi.

Provenit Bakabányae in valle «Grunt» ad rivulum prope fontem «Dbal» dictum frutex unicus bene diffusus.

Nt. HOLUBY J. levelében ezt a szedret *R. macrostemon* FOCKE-nak determinálta, nem vevén talán észre az itt-ott található, igen ritka mirigyekeket. SABRANSKY dr. szerint az *R. egregius* FOCKE csoportjába tartozik és a *R. Airensis* SCHMIDELY meg a stájerországi *R. Fritschii* SABR.-val összehasonlitandó.

8. *Rubus macrophyllus* WHE. et N. = (*R. eumacrophyllus* FOCKE in Asch. et Graebn. Syn. VI. 522). Loco unico ad Bakabányam in valle «Grunt» retro domum Herkonis in sepibus ad rivum cum *R. agresti* sed in 2–3 exempl. tantum legi.

9. *Rubus Podhradiensis* Holuby. Oest. Bot. Zeitschr. 1873. 374. = *R. candicans* × *macrostemon* (Det. HOLUBY!). Prope Bakabányam ad viam × ad Felső-Bakam ducentem in loco «Smikoš» dicto frutex diffusus.

10. *R. bifrons* VEST. Ubicumque dissipatus. Variationes, aberrationes non habet.

11. *R. pubescens* WHE. et N. (Det. Dr. SABRANSKY!). Fruticem unicum tantum inveni ad Bakabányam in silvis caeduis «Muškovský báň» dictis.

12. *R. tomentosus* BORKH. Ad Bakabányam in colle «Vairab» in frutetis rarer, frequentes autem variationes.

13. *R. tomentosus* BORKH. v. *setosoglandulosus* WIRTG. setis glanduliferis aculeisque confertis. Bakabányae in colle «Vairab» dicto in frutetis et ad sepes.

14. *R. tomentosus* BORKH. v. *cinereus* RCHR. et

15. *R. tomentosus* BORKH. v. *glabratus* GODR. et GREX. = *R. Lloydianus* G. GENEV.

Bakabányae in collibus «Vairab et Púchyho paseky» dictis in sepibus et in frutetis satis frequens.

16. *R. tomentosus* BORKH. v. *stellinus* OK. foliis formam stellae ludentibus, foliolis supra glabrescentibus.

Ad Bakabányam «Medzi lochy» et «Vairab» in collibus et in frutetis.

17. *R. tomentosus* BORKH. v. *stellinus* OK. forma *canescens* OK. Folioles canescentibus. Ibidem.

18. *R. moestus* HOLUBY in Oest. Bot. Zeitschr. 1873. p. 375. HOL. exsicc. 1897! (Det. Autor!) Frutex unicus crescit.

Bakabányae in valle «Grunt» ad viam supra Krbúchium.

19. *R. microstemon* HAL. (HALÁGSY in litt. ad me 1905.).

*Turiones* suberecti arcuato-deflexi concave angulati, sparsissime pilosi demum glabrescentes, aculeis crebris validis e basi compressa dilatata lanceolatis reclinatis falcatisque armati. *Folia* quinato-pedata vel digitata; petiolo sparse piloso; stipulis linearibus longepiloso ciliatis. *Petioli* pe iolulique cum foliolorum costa media aculeis validis aduncis horrentes. *Foliola* grandia, argute duplicato serrata, supra calva in costa media tantum rare pilosa, virentia subtus pallidiora, praecipue in nervis pilosa; foliolum *medium* e basi subcordata rotundatum late ovatum longe acumi-

natum petiolulo proprio 2—3 longius; *lateralia* longius, infima autem breviter petiolulata. *Rami floriferi* sparsim pilosi aculeis reclinatis aduncis armati, folia eorum omnia ternata. foliola *lateralia* bilobata supra glabra; *inflorescentiae* longae interruptae foliosae ramuli distantes racemoso -vel cymoso-pauciflori, superiores magis conferti, 1—3-flori divaricati, omnes tomento brevi raro et aculeis reclinatis basi rubentibus muniti. *Flores* mediocres, petalis obovatis albis; *stamina* stylis viridibus breviora vel aequilonga post anthesim conniventia. *Calyces* tomentelli interdum aciculati, sepalis virescentibus cinereis, et glandulis stipitatis marginatis post anthesin reflexis instructi. Ovaria glabra.

Habitat in valle Stampoch (Köpatak) ad viam publicam in margine silvae frutex unicus.

Teste DRE HALÁCSY planta ista nova ei ignota est e grege «*Microstemonum*» i. e. eorum «*Silvaticorum*» qui staminibus brevibus glandulisque pauperioribus excellunt; *R. nigroviridi* proximus est.

20. *R. polyanthus* PH. J. M. = *R. candicans* × *tomentosus* O. KUNZE Ref. p. 84. (O. K. FOCKE, WIRTG., HALÁCSY in Oest. Bromb. p. 45. (Det. HOLUBY et DR. SABRANSKY!).

Ad Bakabányam in valle «Grunt» et in colle «Lajtna» in frutetis. Exemplaria quae nascuntur in valle Grunt ad rivum cum *Rubo Kupčokiano* et illa e valle «Stampoch» (Det. HOLUBY et DR. BORBÁS!) magis ad *R. candicans* vergent et *Rubo congesto* m. proxima.

21. *R. congestus* Kupk. = (*R. thelybatos* × *tomentosus*? SABR.) vel (*R. candicans* × *tomentosus*? BORB.).

*Turiones* validi longi obtuse quinqueangulares epruinosi, virides, aculeis subaequalibus ad angulos dispositis brevibus reclinatis armati et pilis brevibus sparsis glandulisque stipitatis haud numerosis instructi. *Folia* ternata vel quinato-pedata; petiolo supra sulcato, aculeis aduncis armato, densius piloso et glanduloso; stipulis linearibus. *Foliola* coriacea argute serrata supra pilisstellulatis obsita, tamen viridia, subtus tomento breviore candicantia; foliolum *medium* e basi cordata rhombeum vel obovatum, proprio petiolulo 4-plo longius, anguste ellipticumve: *lateralia* in foliis ternatis saepe biloba, breviter petiolulata, infima in foliis quinatis angustiora longiora petiolo breviore. *Rami floriferi* angulati, parce sulcati, pilosi, setoso-glandulosi, aculeis reclinatis sparsis armati; foliola ternata foliolis obovatis ellipticis et rhomboideis: *inflorescentiae* longae et saepe magis congestae ramulis patentibus inferiориis et mediis cymoso-racemosis, basi usque ad medium foliiferae; *pedunculi* villosso-tomentosi aciculati et setis glanduliferis instructi. *Flores* mediocres petalis angustius obovatis oblongis albis. *Stamina* stylis virentes superantia. *Calyces* viridi-canii, hirsuti, aciculati, parce glandulosi sepalis cuspidatis post anthesin reflexis. Ovaria glabra.

Ad viam publicam Schemnitzium ducentem supra cauponam Kőpatak (Steinbach) in frutetis frutices format diffusos.

*R. polyantha* Ph. J. M. similis, sed glandulis pluribus. Rami floriferi inflorescentia ampla omnes fere basilares.

22. *R. epipsilos* FOCKE in Syn. Rub. Germ. 258. (Det. DR. BORBÁS!).

Bakabányae in colle «Vajrab» dieto in sepibus frutex unicus.

23. *R. carpathicus* SABR. (Det. BORBÁS!). Ad «Adenophoros» pertinet et *R. Thuringensi* METSCH. similis.

Bakabányae in vid cava supta «Stará Tehielňa»-m loci *Grešky*, *Hlboké Jarky*, *Majzíbel*, *Prielozok*.

24. *R. carpathicus* SABR. v. **erythrandrus** HAL. (Det. HAL.!) var. n! Aberrat stylis post florem rubentibus.

Crescit prope Bakabányam in silva caedua «Muškovský báň» dicta in frutetis frutex unicus.

25. *R. silesiacus* WIMM. in WIMM. et GRAB. Fl. Sil. I., p. 53. 1829; FOCKE. Syn. Rab. Germ. p. 251.

Bakabányae ad muros civicos et «Muskovskie» in silvis caeduis et in fruticetis.

26. *R. thelybatos* FOCKE v. **ciliata** Kpk. (*R. thelybatos* FOCKE forma! Det. DR. SABRANSKY).

*Turiones* arecato procumbentes inferne angulati superne tere-tiuseuli rarissime pilosi glabriuseuli et sparsissime glandulosi, aculeis raris parvis e basi dilatata reclinatis. *Folia* ternata, petiolo supra tenuiter canaliculato rare piloso et glanduloso, aculeato; stipulae parvae filiformes; *foliola* supra obscure viridia, strigulosopilosa, subtus pallidiora tomento tenui obdueta micantia irregulatiter serrata, ciliata; *terminale* rhomboe-ovatum acuminatum petiolo suo 3—4 plo longius; lateralia bilobata breviter petiolulata. *Ramorum floriferorum* folia ternata aculeis tenuibus reclinatis rare pilosa et glandulosa. *Inflorescentia* mediocreis composita vel subracemosa medio foliosa, ramuli cum pedicellis brevioribus divaricato patentes, subtomentosi aciculati et densius glandulosi. *Sepala* cinereo virentia tomentosa dense aciculata, pilosa breviterque glandulosa, post florem reflexa. Flores parvi albi, stamina stylos aequantia, fructu maturante rubentia. Ovaria glabra.

Habitat prope Bakabányam ad viam publicam prope pontem «Majzibel» in margine silvae.

27. **R. erythrogynus** HAL. (in litt. ad me) forma nov.

Frutex humilis. *Turiones* ex areu humili prostrati parce scandentes obsolete angulati teretiusculique sulcati rare pilosi virides aculeis minoribus rubentibus inaequalibus reclinatis armati; glandulae stipitatae in turione ejusque petiolis rarae. *Folia* turionum ternata, *petioli* patenter pilosi supra plani aculeis reclinatis raris muniti, *stipulae* angustae lineares. *Foliola* supra viridia appresse pilosa, subtus pallidiora, molliterque densius pilosa, omnia petiolulata subcoriacea inaequaliter grosse et subduplicato serrata;

foliolum *terminale* petiolulo suo 4—5-plo longius, ovato-ellipticum vel obovatum. breviter acuminatum. basi interdum rotundatum, subcordatum. *Rami floriferi* elongati dense et patenter pilosi, aculeis raris inaequalibus rectiusculis foliisque ternatis instructi. *Inflorescentia* medioeris interrupta basi tantum foliosa laxa; ramuli longiores patentes pauciflori inferiores axillares. omnes cum pedicellis tomentoso-hirsuti glandulis stipitatis pilos superantibus aculeolisque rectiusculis subulatis instructi. *Bracteae* angustae lineares. Flores mediocres; petala ovata rosea: stamina stylos rubentes superantia. *Calycis* cinereo-tomentosi parce glandulosi aciculati; *sepala* post anthesin patentia. Germina glabra.

Habitat in via montana cava ex valle in viam publicam ducente, in silva prope pagum Köpatak (Steinbach) com. Hont. Planta haec teste DRE DE HALÁCSY *R. Beckii* HAL. proxima.

28. *R. Slávikii* Kpk. forma nova ex «*Vestitis*» *Turiones* arcuato-prostrati angulati sulcati. parce pruinosi et pilosi, glandulis stipitatis rarissimis, aculeis e basi dilatata robustis aculeolisque conformibus rectiusculis parce reclinatis muniti. *Folia* quinato-pedata petiolo supra striato rare piloso aculeis reclinatis munito: stipulis majoribus lanceolatis. *Foliola* omnia petiolulata undulato erispa, obscure viridia, irregulariter obtuse serrata, supra pilis adpressis raris. subtus molliter velutino-alblicantia. *Foliolum terminale* triplicis fere petioluli proprii longitudinis, cordato-ovatum acuminatum. *Rami floriferi* praecipue apicem versus densius pilosi, glandulis stipitatis et aculeis reclinatis densioribus intermixtis; ramorum eorundem folia ternata. *Inflorescentiae* elongatae paniculatae basi et medio foliosae *ramuli* erecto patentes tomentoso-cinerei, glandulis stipitatis brevibus tomentum superantibus et aculeolis reclinatis instructi; *bracteae* lanceolatae foliosae. *Flores* majores spectabiles: *calycis* cinerascenti-tomentosi sepala glandulis tomento inmixtis obsita post anthesim reflexa; *petala* alba ovata basi cuncata. Stamina erecto patentia stylos superantia.

Crescit in communitate Dacsolam (Hont) ad sepes murales. Amico nostro rev. Dno GEORGIO SLÁVIK, pastori dicatus. Cl. HOLUBY plantam hanc pro *R. Decheni* WIRTG. habuit, sed iste non est bene descriptus in Hb. R. Rhen. ad I. uro 135. ed II. uro 66. Glandulis amplioribus ad *R. conspicuum* Ph. J. M. et *R. heteracanthum* P. J. M. vergens.

29. *R. vestitus*. WHE et N. (Det. DR BORBÁS!). BLUFF. et FNGL. Comp. Fl. Germ. I. p. 684. 1825. FOCKE Syn. Rub. Germ. p. 291. Foliis grandibus subtus dense albo vestitis sericeis.

Crescit ad Bakabányam in valle Grunt supra striam. ad Budačkam trans rivulum in sepibus.

30. *R. Radula* WHE. Bakabányae in silvis caeduis, ad sepes et in marginibus silvarum dissipatus.

31. *R. Bäumleri* SABR. in Oest. Bot. Zeitschr. Jahrg. 1891 Nr. 11, 12. Jahrg. 1902 Nr. 1 u. ff. (Det. HALÁCSY!).

Ad Bakabányam in valle «Grunt» ad rivum in margine silvae.

DR SABRANSKY Rübūm hunc ad Radulas numerat. Ob flores ejus gynodynamos cum paucis tantum formis potest comparari.

32. *R. scaber* WHE et N. v. *brachyadenius* Kpk. var. nov! (Vid. DR SABRANSKY!)

*Turiones* procumbentes teretiuseuli in locis umbrosis parce pruinosi, longe pilosi setulis glandulisque exasperati, aculeis minoribus e basi dilatata reclinatis armati. *Folia* ternata nonnullis subquinatis immixtis; petioli supra plani dense pilosi glandulosi et aculeati; stipulae inferiorum foliorum foliosae superiorum lineares. *Foliola* subcoriacea magna lata inaequaliter grosse serrata biserrataque supra obscure viridia nitentia sparse longepilosa, subtus pallidiora densius breviterque pilosa; *medium* proprio petiolulo 3—4-plo longius e basi cordata late ovatum rhomboideum, longe caudato-acuminatum: *lateralia* bilobata longe petiolulata. *Inflorescentiae* compositae ramuli inferiores axillares racemosi, ceteri breviores pauciflori erecto-patuli cum petiolis tomentoso-puberuli glandulis breviter stipitatis aculeisque acicularibus sparsis muniti; *bracteae* lineares lanceolatae, longe fimbriatae. *Flores* sat magni; *petala* late ovata, alba emarginata; stamna stylis aequantia, post anthesin conniventia. *Calyses* intense cano-tomentosi sparsissime aculeati, glandulis rubentibus obsiti, post anthesin reflexi. Ovaria glabra.

Crescit in valle «Grunt» ad rivulum in silvaticis supra Stupy ad Bakabányam. Frutex unicus radicosus.

33. *R. scaber* W. et N. v. *Hontensis* Kpk. et Sabr.

Frutex parce elevatus. *Turiones* e basi areuata scandentes prostrati tenues obtuse angulati. sparsissime pilosi, fere epilos, aculeis inaequalibus e basi dilatata subulatis reclinatis glandulis atrorubentibus, brevibus crebris *Folia* ternata. quinato pedatis nonnullis intermixtis; *petiolo* glanduloso appresse piloso aculeis subulatis reclinatis munto supra tenuiter canaliculato, stipulis filiformibus glanduloso fimbriatis. *Foliola* omnia longe petiolulata subaequaliter minute et argute serrata, appresse tenuiter pilosa, subtus tomento tenuissimo appresso pallidiora, glaucescentia; foliolum *terminale* 3—4 plicis folioli sui longitudinis, e basi cordata late ovatum, rhomboideum, longius acuminatum, lateralalia bilobata. *hami floriferi* elongati angulati subtomentosi parce setosi aculeati et glandulosi. *Inflorescentiae* basi tantum foliosae interruptae axillaris superne racemosae *ramuli* erecto-patentes longiores pauciflori cum pedunculis tomentosi parce setoso-aculeati et glandulis crebris tomentum superantibus obsiti; *bracteae* filiformes glanduloso-fimbriatae. *Flores* grandiores, *petala* oblonge ovata *pulchre rosea*; stamna stylis breviora. *Calyses* cinereo-tomentosi parce setosi et glandulosi; sepala post anthesin erecta fructum amplectentia. Ovaria pilosa.

Crescit in valle «Grunt» ad aqueductum supra striam prope Bakabányam. Frutex unicus radicosus.

34. *R. scaber* WHE et N. v. **Hontensis Kpk. et Sabr. f. elliptica Kpk.** (Vid. DR. SABRANSKY!). A *Rubo Hontensi* discrepat foliolis ellipticis et stylis post anthesin purpurascensibus.

Provenit ad viam ex Uhlišká (prope Bakabányam) in commun. Vysoká ducentem.

35. *R. metallicolus* BORB. var. n. Sonder-Abdruck aus der Festschr. zu P. ASCHERSON's 70. Geburtstage p. 275. *Turione* tereti, aculeis tenuibus longiuseulis armato, foliolis ternis, subtus pubescentibus, virescentibus, intermedio ovato vel late elliptico, subcordato sat sensim acuminato. *Foliola* caulis florentis subtus magis canescentia. Inflorescentia dense aciculata, sepalis virescentibus, anthesi reflexis, pallide setosis; stamina abbreviata, pauciserialia; ovaria albo-hirta. Petala alba.

Ad Bakabányam loco «Potkanka» dicto in frutetis frutex late diffusus.

36. *R. senticosus* KOHL. v. *hemiandra* SABR. (Det. DR. SABRANSKY!)

Provenit in silva caedua «Muškovský bán» ad viam in frutetis prope Bakabányam.

37. *R. apricus* WIMM. FOCKE Syn. Rub. Germ. p. 351—352 (Det. DR. SABRANSKY!)

Ad Bakabányam in valle «Grunt», pri Stupách ad rivulum in frutetis et ad marginem prati.

38. *R. hirtus* W. et KIT. Deser. et ic. II. 1803, p. 150 + 141. Prope Bakabányam, in colle Lajtna (Det. DR. BORBÁS), ad pontem, Safranice (Det. DR. SABRANSKY) et Hladký Kamen.

39. *R. hirtus* W. et KIT. v. *borealis* G. BR. (Det. HOLUBY!) Discrepat a forma typica glandulis stipitatis amplioribus; rami floriferi et pedunculi atropurpurei.

Bakabányae «Pod teplým straňom» prope rivum in frutetis silvae caeduae.

40. *R. hirtus* W. et KIT. v. *coerulescens* SABR. In Oest. Bot. Zeitschr. 1892, p. 89. (Det. DR. SABR.). A typo discrepat foliis 5-nato pedatis, rarius etiam 5—7-nato pinnatis, foliis supra laete viridisbus dense pilosis *subtus* subglabris intense glaucis (quam in turione tam in ramo florente), terminali *cordato latissime orato* s. suborbiculari, lateralibus brevius petiolulatis sicut foliola marginibus sese obtegunt (ut in *R. thyrsiflоро. granitico* etc.).

Provenit Bakabányae ad viam montanam in margine silvae ad «Križny buk».

41. *R. hirtus* W. et KIT. v. *Harcynicus* G. BR. (Det. DR. SABRANSKY!) FOCKE Syn. Rub. Germ. p. 370.

Ad Bakabányam ad viam ex Uhlišká in Vysokám ducentem in margine silvae. Serratura pulchra grossa. Frutex unicus.

42. *R. hirtus* W. KIT. v. *macrosetus* KPK. f. n.

Frutex medioeris. *Turiones* ex arcu humili deflexi procumbentes teretiusculi densius longe pilosi glanduloso-setosi, aculeis inaequalibus rectis reclinatis et curvatis instructi. *Folia* ternata v. quinato-pedata; *foliola* manifeste petiolulata, grandia coriacea irregulariter biserrata supra viridia pilis adpressis raris tenuibus, subtus pallidiora temiter pilosa; *foliolum terminale* petiolulo proprio 4--5plo longius e basi dilatata cordato-ovatum, late rhomboideum breviter acuminatum; petoli hirti supra plani aculeis aciculis setis glanduliferis longis minuti; *stipulae* lineares; folia lateralia rhomboidea. *Rami floriferi* elongati dense pilosi, foliis ternatis instructi. *Inflorescentia* longa stricta axillaris interrupta inferne foliosa cymosa: ramuli erecto patentes, tomentoso hirti, longe glandulosi setosi, aculeis longis subulatis instructi; *bractae* linear-lanceolatae; *flores* mediocres; *calyces* cinereo-tomentosi longe glanduloso-setosi aciculati; *sepala* post anthesin erecta fructus amplectentia; *petala* ovata alba; germina glabra.

Provenit in fruticetis supra pratum «Chudá» ad viam sub «Mikulášiková» in sepibus prope Bakabányam. Frutex unicus radicans.

43. *R. hirtus* W. KIR. v. *russatus* SCHW. (Det. HALÁCSY et HOLUBY!). Una earum formarum, quas Schwarzer determinavit, excellit setis glandulosis densis atrorubentibus, foliolis subtus fere glabris.

Ad Bakabányam supra culturam ad semitam in margine frutetorum «Muškovskie Bor» frutex radicans.

#### 44. *Rubus hirtus* W. KIR. v. *sepincola* Kupk.

Fruter medioeris. *Turiones* arcuatim scandentes s. decumbentes, parce pruinosi, atrovirides, hirti, aculeis aciculisque copiosissimis inaequalibus subulatis glandulisque longis fuscis dense omusti. *Folia* ternata; *stipulae* parvae filiformes; *foliola* coriacea inaequaliter serrata supra obscure viridia tenuiter appresse pilosa, subtus pallidiora et pilis brevibus pubescentia; *foliolum terminale* petiolulo suo 5-plo fere longius obovatum rhomboideum vel cordato ovatum longe curvatim acuminatum. *Rami floriferi* rare pilosi minute aculeati foliis ternatis; *inflorescentia* brevis racemosa vel elongata e racemis pluribus composita, foliosa. *Ramuli* pedunculique longe pilosi aculeis rectis subulatis setis glandulosis copiose instructi. *Bractae* parvae lineares; *sepala* canescente virentia aciculis glandulisque setaceis longis atrorubentibus obsita longe acuminata post anthesin erecta fructus evolutos amplectentes; *petala* media oblonga alba; stamina stylis superantia; ovaria glabra.

Crescit ad Bakabányam pertinentem pagum «Uhliska» in sepibus «na Láchtriskách». Frutex unicus diffusus.

Facies istius plantae aterrima; teste Dr. SABRANSKY proxima *R. hirt. v. melanochlamys* Pg. nisi eadem!

45. *R. Güntheri* WHE. et N. (Det. DR. BORBÁS!). BLUFF. et FNCH. Fl. Germ. I, p. 679. 1825 = *R. Reussii* HOL. Oest. Bot. Zeitschr. XXV (1875) p. 314.

Ad Bakabányam «Pri stupáchi» in ripa supra rivum in valle  
Grunt frutex diffusus.

46. *R. Güntheri* WHE. et N. v. ***coriaceus*** Kpk. (Vid.  
DR. SABRANSKY!).

Frutex humilis. *Turiones* procumbentes teretes inferne subangulati, sulcati epruinosi rubescentes aculeis rarissimis debilibus, setis glandulis pilisque sparsis vestiti. Aculei majores e basi dilatata, subulati, reclinati, minores setacei; aciculae glanduliferae inaequales. *Folia* ternata quinatis nonnullis intermixtis; stipulae linearres; *petioli* aculeis reclinatis, glandulis pilisque densius instructi. *Foliola* omnia petiolulata inaequaliter grosse serrata supra viridia etiam obscure viridia subtus pallidiora utrinque appresse pilosa. Terminale subcordatum late ovatum ellipsoideumque. *Rami* floriferi elongati sparsius aculeati et glandulosi foliis ternatis supremis integris obsiti. *Inflorescentia* inferne axillaris interrupta, mediis ramulis patentibus superioribus autem erectis 1—2 fioris: bracteae lineares lanceolatae. *Ramuli* pedunculique tomento appresso canescente-virentes aciculis inaequalibus creberrimis atrorubentibus et aculeis setaceis densioribus muniti. *Flores* mediores; petala alba obovata; stamina stylis breviora. *Calyces* virides, cani, aciculati. glandulosi: sepala in fructu erecta. Germina parce pilosa.

Provenit Bakabányae prope silvam «Hrabovatyc» ad viam montanam.

47. *R. erythrostachys* SABR. v. *hirtissimus* SABR. (Det.  
DR. SABRANSKY!). Oest. Bot. Zeitschr. Jahrg. 1905. Nr. 8 u. ff.

Bakabánnya in colle «Nad mestom», dicto ad sepes, frutieulus radicatus.

Divus DR. BORBÁS plantam hanc pro *R. Kodruensi* SIMK. determinavit, habitus ejusdem autem differt a *R. Kodruensi*, quia foliola utrinque dense pilosa sunt, subtus tomento tenui, supra pilis strigulosis obtecta, inflorescentiaque ejus setis glanduliferis longioribus et brevioribus obsita est.

48. *R. Cassoviensis* BORB. in Magyarorsz. Várm. és Városai. Abauj-Torna, 1896. 445. et Magy. Bot. Lapok 1903. 11—12. sz. (Det. DR. BORBÁS!).

Provenit prope Bakabányam ad viam mont. «Kopanka» in margine silvae caeduae et in alveo «Grunt» ad rivulum consortio *R. polyantha*.

49. *R. danubialis* BORB. (Det. DR. BORBÁS!). Oest. Bot. Zeitsehr. 1892. 289. et Magy. Bot. Lap. 1903. 11—12. sz.

Cl. DR. SABRANSKY in litteris ad me valde protestat contra hanc nominationem, quia nomen *R. danubialis* in *R. hirtum* × tomentosum conditum est, et omni quidem sine causa et ratione. Hybrida haec nomen *R. Kodruensis* jam gessit et in descriptione bona condita est. (Grunt in frutetis Bakabányae).

50. *R. Kodruensis* SIMK. in Term.-rajzi füz. 1889. 160. (Det. DR. BORBÁS!) et Magy. Bot. Lap. 1903. 11—12. sz. p. 5.

Bakabánya in silva caedua «Kiebes» supra culturam ad semitam in fruticetis et «Stamposká dolina» prope rivum.

**51. R. Kmetii Kpk.** (Vid. S BRANSKY!).

*Turiones* prostrati seu arcuatim scandentes teretes virides, pilosi aciculis aculeisque inaequalibus tenuibus gracilibus raris brevibus instructi. *Folia* ternata, stipulae parvae filiformes, petioli plani densius pilosi aciculati glandulosique. Foliola irregulariter grosse serrata, supra obscure viridia, appresse pilosa, subtus pallidiora, glaucescenti-viridia; *terminale* e basi cordata latius ovatum rhomboideum acuminatumque. *Rami floriferi* longi, recti, graciles. *Inflorescentiae* longae axillaris strictae foliosae ramuli longi erecto-patentes cymoso-partiti pauciflori, aculeis flavescentibus setisque glanduliferis rubentibus raris longis muniti; *pedunculi* tenues adpresse tomentosi sparse pilosi et densius glandulosi. *Flores* albi. *calycibus* tomentosis echinatis glandulis setis longis crebris, post florendum erectis instructi. *Stamina* stylos superantia. Germina glabra.

Provenit in valle «Grunt» ad Bakabányam «pro prostrednym vrchom» in sepe horti Mojčkiani; frutex unicus. Meritissimo rev. Dom. pleb. ANDREAE KMET, botanico ardenti dicatus.

Forma gratissima: ad speciem collectivam *R. rivularis* pertinet.

**52. R. incultus** WIRTG. (Det. DR. BORBÁS!) FOCKE Syn. Rub. Germ. 369.

Ad Bakabányam in valle «Grunt» ad rivulum in margine silvae supra «Stupy».

**53. R. Bakabányae** BORB. in Magy. Bot. Lap. 1903. 11—12. sz. p. 4. == *R. debilis* HAL. Verh. zool.-bot. Gesellsch. 65. Aberratio nostra (*R. candicans* × *rорidissimus* BORB.): *Turione* sat tenui, obtusangulo, sparse piloso, glaucescenti etc.

Bakabányae in valle «Grunt» prope fontem «Budačka» in sepibus. Frutex radicosus.

**54. R. pulchrifrons** Kpk. == (*R. hirtus* × *candicans*? Det. BORBÁS; vel *R. hirtus* × *tomentosus* det. SABRANSKY?).

*Turiones* prostrati vel ex arcu humili deflexi scandentes rotundati, sparsius pilosi, glanduloso-setosi, aculeis inaequalibus rectis tenuibus patentibus vel parum reclinatis muniti: *folia* omnia ternata; petiolo supra plano, densius piloso, glanduloso-setoso, stipulis linearibus. Foliola grosse inaequaliter serrata supra longe pilosa, obscura viridia, subtus canescenter pubescentia; *foliolum terminale* e basi cordata ovatum, subcordatum acuminatum, proprio petiolulo 3—4-plo longius: infima brevius petiolulata. *Rami floriferi* elongati vel breviores aequae ac turones sparsius pilosi glandulosi setosi aculeatique foliis ternatis instructi. *Inflorescentia* minor inferne interrupta foliifera, superne densior; ramuli inflorescentiae tomentoso-hirti aculeis sparsis muniti glandulis stipitatis intermixtis. *Pedicelli* sepalis longiores; sepalum canotomentosa post anthesin reflexa; *petala* obovato alba; *stamina* stylos virentes superantia. Germina glabra; fructus incompleti.

Crescit ad viam publicam Schemnitium ducentem prope cauponam «Steinbach» (Kőpatak) nominatam.

Planta haec hybrida pulcherrima verosimiliter ex *R. hirta* × *tomentosa* orta, ut putat ill. SABR., quia in foliolis adsunt supra pili stellati, qui *R. tomentosa* praesentiam ostendunt.

54. *R. scandens* Kpk. = (*R. roridissimus* × *candicans*)? det. BORBÁS, (*R. hirtus* × *tomentosus*)? det. SABRANSKY).

*Turiones* inferne obtuse quinqueangulati superne teretiusculi sat validi arcuato prostrati vel saepius scandentes, subpruinosi, sparsissime pilosi aculeis inaequalibus confertis glandulisque stipitatis instructi; aculei breves e basi dilatata lanceolati subulati reclinati. *Folia* ternata grandia: petioli aculeati, dense glandulososetosi et pilosi; stipulae lineares ciliatae. *Foliola* omnia petiolulata, in foliis inferioribus irregulariter duplicato grosse et argute incise erenato-serrata, in superioribus serratura simplicior, supra strigulosopilosa viridia, subtus tomento tenuissimo appresso albicanti; foliolum terminale e basi subcordata obtruncatum late ovatum, rotundatum rhomboideumve, proprio petiolulo 4—5-plo longius, acuminatum; lateralia saepe bilobata breviter petiolulata. *Rami floriferi* elongati angulati sulcati rauis aculeati glandulosi et dense pilosi. *Inflorescentiae* angustae ad medium foliosae apice racemosae deusae *ramuli* inferiores axillares erecto-patentes racemigeri 2—3 flori; *bracteae* longae lineares lanceolatae; *pedunculi* tomentosi aciculis glandulisque tomentum longe superantibus obsiti. *Flores* grandiores, petala longa ovata alba; stamina stylis virentes longe superantia. *Calyces* post anthesin reflexi cano-tomentosi, aciculis sparsis glandulisque vestiti. Fructus non evolvuntur.

In frutetis silvae caeduae «Muškovskie» ad viam eavam derelictam prope Bakabányam.

55. *R. reversus* Kpk. = *R. virularis* × *tomentosus* (Det. DR. SABRANSKY!).

*Turiones* e basi arcuata prostrati procumbentes scandentes virides obsolete angulati teretiusculi hirti, aciculis aculeisque inaequalibus copiosis subulatis glandulisque erebris longis onusti. *Foliu* omnia ternata pedata, petioli supra plani hirsuti aculeis glandulisque instructi; stipulae filiformes. *Foliola* majora longissima irregulariter grosse serrata supra viridia longe pilosa, subtus tomento subvelutino induita incanescens; *medium* e basi leviter cordata longe et late ovatum ellipsoideumve, petiolo suo 3—4-plo longius, longe acuminatum; lateralia longe elliptica rhomboideaque breviter petiolulata. *Rami floriferi* longi sulcati hirti aculeolati et glandulosi, foliis ternatis instructi. *Inflorescentia* elongata, basi interrupta, basi et medio foliosa e ramulis racemosis patentibus composita pauciflora. *Ramuli* et *pedunculi* tomentoso-hirsuti aciculati glandulosi. *Flores* albi, petala oblonga ovata; *calycibus* aciculatis tomentosis et glandulosis post florendum reflexis: *staminibus* stylis virentes superantibus. Fructus in umbra non evolvuntur.

Provenit ad Bakabányam in nemore ad semitam in pratuni «Kasankam» ducentem.

56. *Rubus Ampelopsis* SABR. et BORB. Oest. Bot. Zeitschr. Jahrg. 1892. p. 12. (Det. DR. SABRANSKY) = *R. sursumcanus* BORB. (Det. DR. BORBÁS in litt. ad me).

Crescit ad sepes prati r. k. plebani «Rumlovka» ad Bakabányam.

Teste DR.-e SABRANSKY planta ista ad formam collectivam *R. Bayeri* × *tomentosi* pertinere videtur.

57. *R. Bayeri* FOCKE. Oest. Bot. Zeitschr. XVIII. p. 99. 1868. Syn. Rub. Germ. p. 378. = (*R. brachyandrus*? HOLUBY in Exsicc. anni 1872).

Provenit ad Bakabányam in valle «Grunt» prope domos et secus rivum ad viam.

58. *R. Bayeri* FOCKE v. *acanthicus* G. BECK. (Det. DR. SABRANSKY!).

Prope Bakabánya in ripa rivuli ad pontem «Majzibel». Frutex unicus.

59. *R. Bayeri* FOCKE. v. *obovata* SABR. (Det. DR. SABRANSKY!).

Provenit in valle «Grunt» prope Bakabányam retro fontem Budačka ad rivulum in frutetis umbrosis. Frutex diffusus.

60. *R. pullus* KUPK. = *R. Bayeri* × *plusiaceanthus*. Det DR. BORBÁS in litt. ad me.

*Turiones* procumbentes teretes apicem versus subangulati pruinosi nigrovirides, aculeis inaequalibus, setis glanduliferis densis pilisque vestiti. Aculei majores e basi dilatata subulati tenues, molles reclinati, minores setacei; aciculae glanduliferae inaequales cerebrae, pili plerumque sparsi longiores. *Folia* ternata bilobata quinataque manifesto petiolulata; *petioli* aculeolis reclinatis, glandulis pilisque densioribus instructi; *stipulae* lineares pilis glandulisque ciliatae. *Foliola* omnia petiolulata, inaequaliter biserrata, supra obscure atroviridia appresse pilosa, subtus pulle canescens, micantia, tomentosa, sericea; foliolum *medium* late ovatum rhomboideum saepe subcordato-emarginatum; petiolo suo 3—4-plo longius longe cuspidato-acuminatum. *Ramorum* *floriferorum* elongatorum folia ternata, suprema integra, supra glandulis breviter stipitatis conspicuis inspersa. *Inflorescentia* basi foliata interrupta, patenter ramosa pauciflora glandulis nigrorubris. *Bracteae* trifidae lineares lanceolatae. *Ramuli*, *pedunculi* eulyeesque tomento appresso canescentes, aciculis inaequalibus crebris nigropurpurascensibus colorati, aculeis setaceis mollibus sparsis muniti. Petala medioeria alba; stamina stylis superantia; sepala in flore patentia, reflexa. in fruetu erecta. Ovaria glabra.

Habitat in valle «Chorvát-dolina» ad Bakabányam in margine silvae in frutetis.

Facies plantae hujus fere nigra; teste DRE BORBÁS origine

hybrida *R. Bayeri* × *plusiacanthus* prioris foliolis viridibus ulterioris albicanti-canescensibus.

61. ***R. Kupčokianus* Borb.** (Det. Dr. BORBÁS 1904). = (Teste SABRANSKY: *R. lipopogon* × *tomentosus*!). *R. hungaricus* m. in Exsicc! (Teste HOLUBY: *R. candicans* × *tomentosus*).

*Turiones* suberecti nutantes, angulati sulcati, parce pilosi radicantes, aculeis subaequalibus brevibus rectis reclinatisque ad angulos dispositis armati, insuper glandulis stipitatis instructi. *Folia* omnia quinato-pedata. petiolo supra plano, canescenti tomentosulo, aculeis aduncis armato; stipulis linearibus longepilosis; *foliola* coriacea argute serrata, supra pilis raris minutis stellulatis, obscure viridia, vieta, subtus tomento densiore albida; foliorum figura admodum variabilis; foliolum *terminale* petiolulo proprio 3-plo longius, late cordato-ovatum acutum; lateralia brevius, infima breviter petiolulata. *Rami floriferi* angulati sulcati densius pilosi setis glandulosis, aculeis reclinatis armati. *Inflorescentia* elongata, angustata densior, solum basi foliifera; ramuli adscendentibus, villoso-tomentosi, inferiores cymoso-partiti, superiores simpliciores uniflori: *pedunculi* tenues tomentosi glandulis stipitatis tomentum superantibus aculeisque rectis elongatis instructi. *Calyces* post anthesin reflexi, tomentosi virescentes glandulosi; *flores* sat magni copiosi; petala alba elliptica: stamina stylis superantia; fructus steriles. Germina glabra.

Provenit ad Bakabányam in frutetis ad fossam in valle Grunt ad viam prope domos; frutex radicosus.

62. *R. roridissimus* SABR. (Det. DR. BORBÁS!). *Rubo erythrostachyi* v. *hirtissimo* SABR. proximus.

Habitat prope commun. Gyékés «na zákrutách» ad viam Schemnitzium ducentem.

63. ***R. nemorivagus* Kpk.** = (*R. hirtus* × vel *R. Bayeri* × *Radula*? Kpk.).

*Turiones* prostrati e basi arcuata procumbentes, scandentes angulati vel teretiuseculi, pruinosi, dense pilosi et glandulosi aculeis inaequalibus ad angulos dispositis asperis rectis vel inclinatis aciculosis armati. *Folia* quinato-pedata, petiolo longo hirsuto supra plano, aculeis subulatis et glandulis setosis instructo; stipulis linearibus. *Foliola* medioeria omnia petiolulata, inaequaliter biserrata, supra obscure viridia appresse pilosa, subtus pallidiora pubescentia; folium *terminale* ovatum, basi rotundatum subcordatum rhomboideumque longe acuminatum, proprio petiolulo 2–3-plo longius. *Ramorum floriferorum* sulcatorum folia ternata aculeis et glandulis setosis effam in inflorescentia dispositis subulatis. *Inflorescentia* elongata laxa apice racemosa inferne foliosa; ramuli pedunculique elongati tenues aculeolati rubro-glandulosi. *Flores* albi, petala anguste-ovata; stamina stylis fere aequilonga post anthesin conniveutia; *calyces* tomentosi glandulosi aciculati; sepala

in flore patentia post anthesin reflexa denique fructus medioeriter evolutos amplexantia. Germina glabra.

Habitat ad Bakabányam in nemore «Brezsny-Bőr» prope semitam in vallem bagonyensem ducentem.

64. *R. plusiacanthus* BORB. Ö. B. Zeitschr. 1892. 289. Magy. Bot. Lap. 1903. No. 11. 12. p. 3. (Det. Dr. BORBÁS!)

Bakabánya in valle Grunt ad rivulum «pod Stupy» in frutetis».

Synon. *R. polyacanthus* GREMLI. Ö. B. Z. 1871. 95 non WHE. nec MARSS. Reapse *R. Guentheri* foliolis subtus fere cinereis.

65. *R. pulchellus* HOR. Oest. Bot. Zeitschr. (Det. Autor!)

Crescit ad Bakabányam in «Biela baňa in fruetetis cum forma androdynama. Frutex radicosus.

66. *R. lamprophyllus* GREMLI Oest. Bot. Zeitschr. XXI, p. 94. 1871. FOCKE Syn. Rub. Germ. p. 384. Formae *R. bifrons* × *rivarialis* convenit teste DRE SABRANSKY.

Prope Bakabányam ad viam montanam «Kopanka» dictam frutex unicus radicosus.

67. **R. lobatus** KPK. = *R. glaudulosus carpaticus?* KPK.

*Turiones* procumbentes obsolete angulati, parce pruinosi. obscure virides, rare pilosi, glanduloso-setosi aculeatique. Aculei inaequales breviores e basi dilatata compressi subulati reclinati rectiuseculique. *Folia* omnia ternata; *petioli* longi parce sulcatis planique densius pilosi aculeati glanduloso setosi; *stipulae* lanceolato lineares: *foliola* subaequaliter serrata supra obscure viridia, pilis adpresso rarissimis brevibus, subtus pubescenti-canescentes; *foliolum terminale* longe petiolatum, petiolo suo 4-plo longius, subcordatum ovatum vel ellipticum, cuspidatum; *lateralia* omnia bilobata. *Ramorum* floriferorum folia omnia ternata, foliolis inferioribus bilobatis; rami et petioli dense pilosi, tomentosi, glanduloso setosi et aculeati. *Inflorescentiae* laxae abbreviatae racemosae inferne foliosae ramuli pedunculique ± elongati tenues aculeolati glandulosi tomentosique. *Calyces* parvi tomentoso-glandulosi setosi sepalis in anthesi patentibus, post anthesin reflexis; *flores* parvi albi; stamina stylis aequi-longa post anthesin conniventia. Germina glabra: fructus non evoluti.

Habitat Bakabányae in nemore «Breziny-Bőr» prope semitam in vallem bagonyensem ducentem.

Teste DBE SABRANSKY *R. hirtus* × *tomentosus* = *R. Kodruensis* SIMK. In superficie autem pili stellulati vel strigulosi desunt et non est *gynodynamus* ut *R. Kodruensis* SIMK.

Ad formam collectivam hanc pertinet *R. cancellatus* KERN. *R. neortus* BORB., *R. infecundus* KPK. non ROGERS, *R. Borbasellus* WAISB. Secundum modestam opinionem meam planta haecce hybridae est originis e *R. glaudulosorum* forma quadam et e *R. carpatico* ibidem dissipato.

68. *R. lipopogon* FOCKE in ASCHERS. et GRÄEN. Synops. VI. 1902. 575. = *R. foliosus* E. *lipopogon* FOCKE. Sec. DREM. BORBÁS

«nil nisi *R. Cassoviensis* foliolis subtus tenuiter atque canescenter puberulis.

Ad Bakabányam in valle «Grunt» ad rivum sub stria.

69. *R. longistylus* BORB. v. *innocens* BORB. Magy. Bot. Lap. 1903. Nr. 11—12. p. 3. (Det. DR. BORBÁS!)

Bakabányae ubicunque in silvis et frutetis dissipatus. Planta vulgaris.

#### 70. *R. ovalifrons* Kpk.

*Turiones* prostrati procumbentes teretes virides hirsuti glandulis stipitatis densis, aculeisque inaequalibus debilibus rectiusculis reclinatisque armati. *Folia* ternata petiolis longissimis supra planis, stipulis filiformibus; *foliola* magna inaequaliter grosse et profunde serrata supra appresse pilosa viridia, subtus pallidiora pubescens; foliolum *terminale* e basi cordata longe ovatum ellipticum, petiolo suo 4—5-plo longius acuminatum. *Rami floriferi* elongati angulati suleati hirsuti, dense glanduloso-setosi, rare aculeati. *Inflorescentia* composita inferne interrupta axillaris, superne racemosa et foliosa, pauciflora; *folia floralia* suprema simplicia supra glandulis stipitatis conspicuis inspersa. *Ramuli* et pedunculi tomentosi glandulis atrorubentibus densis aciculisque tenuibus raris instructi. *Flores* albi, petala oblonga angusta ovata. *Calyces* canotomentosi virescentes rarius aciculati glandulosi; sepala in fructu patentia reflexa vel apice erecta. Germina glabra.

Crescit in valle «Stampoch»-ensi (Kópatak) retro domum saltuarii ad viam publicam in margine silvae.

Teste DRE SABRANSKY ad *R. tectiflorum* pertinet.

#### 71. *Rubus microsepalus* Kpk.

*Turiones* atrorubentes angulati suleati, e basi arcuata scandentes nutantes et procumbentes, *aculeis* inaequalibus e basi dilatata subulatis raris reclinatis curvatis muniti, glandulisque stipitatis pilisque rarissimis obsiti. *Folia* ternata. petiolis supra leviter canaliculatis, stipulis linearibus glanduloso-ciliatis; *foliola* supra appresse pilosa obscurè viridia viduata fere sulcata. subtus canescenter tomentosa argute duplicato serrata; *medium* e basi rotundata subcordatum ovatum seu obovatum rhomboidemque, proprio petiolulo 3—4-plo longius, lateralia brevius petiolulata multa bilobata. *Rami floriferi* longitudine medioeri, foliis ternatis suleatis, aculeis inaequalibus densioribus glandulis pilisque longioribus instructi. *Inflorescentia* mediocris inferne interrupta axillaris superne densior cymosa racemiformis; *ramuli* et pedunculi tomento brevi aculeis reclinatis et glandulis tomentum superantibus instructi. *Flores* parvi petalis obovatis albis; stamina stylos superantia. *Calyces* canotomentosi glandulosi sparsissime aciculati; *sepala* parva brevia cuneata post anthesin reflexa. Fructus non evolvuntur.

Provenit in silva caedua «Hampoch» supra aquaeductum prope Bakabányam. Frutex unicus minus radicosus.

Teste DRE BORBÁS: *R. hirtus*  $\times$  *bifrons*?  
« DRE SABRANSKY: *R. senticosus*  $\times$  *tomentosus*.

72. *R. mucidus* Kpk.

*Turiones* mucido-pruinosi prostrati procumbentes, ex areu humili deflexi nonnulli teretiusculi alii angulati densissime pilosi et glanduloso-setosi, aculeis inaequalibus tenuibus rectis parvis reclinatisque muniti: *Folia* ternata nonnullis quinato-pedatis intermixtis, petiolo supra plano dense glanduloso-setoso, stipulis linearibus. *Foliola* grosse inaequaliter biserrata supra sparse stellulatopilosa, subtus pallidiora dense pubescentia micantia; foliolum *terminale* late subcordato-ovatum rotundatum rhomboideumque, euspidatum vel breviter acuminatum, proprio petiolulo 4—5-plo longius; lateralia breviter petiolulata bilobata subtus saepe ab *Erineo Rubi* impedita. *Rami floriferi* mediores vel breviores sulcati dense pilosohirti glandulosi setosi aculeatique foliis ternatis instructi. *Inflorescentia* foliosa mediocris inferne interrupta superne densior racemiformis pauciflora; *ramuli* et pedunculi densissime tomentosi setosoglandulosi aculeolis subulatis aciculisque tenuibus instructi; *flores* mediocres albi, petala ovata; stamina stylis virentibus longiora. *Calyces* canovirides tomentosi pilis longis immixtis purpurascens center glandulosi. Sepala erecta fructus amplexantia. Germina glabra.

Provenit in monte «Tanád» prope Wendschachtam (Szélakna) in lapidosis apricis prope Schemnitziūm.

Formae *R. hirti-scabri* teste DRE SABRANSKY convenit.

73. *R. crassiformis* Kpk. (*R. bifrons*  $\times$  *serpens*. Det. DR. SABRANSKY).

*Turiones* prostrati scandentes, juniores pruinosi pilosi glandulis stipitatis glandulis aculeisque inaequalibus muniti; aculei robustiores compressi aduncī. *Folia* ternata; stipulae parvae lineares; *foliola* inaequaliter serrata supra viridia rare pilosa. subtus canescenscenti glaucescentia lata, margine se obversim fere tegentia; *terminale* petiolulo 4-plo fere longius obovatum ellipticum vel cordato-ovatum longius acuminatum. *Rami floriferi* tomentoso-pilosi minute aculeati glanduloso-setosi foliis ternatis obsiti. *Inflorescentia* brevis vel elongata multiflora racemosa. *Ramuli* pedunculique tomentosi hirti glanduloso-rubriseti, aciculis et aculeis setaceis longioribus muniti. *Braetiae* parvae lineaes. Sepala tomentosa rubentia aciculis seticulis et glandulis stipitatis obsita, fructum post florendum amplexantia. Stamina stylos superantia. Germina glabra.

Habitat in frutetis juxta viam montanam «Kopauka» nominatam ad Bakabányam.

74. *R. begoniæfolius* HOL. in Oest. Bot. Zeitschr. 1875. p. 315.

Ad. Bakabányam in valle «Grunt» ad fossam supra rivum cum *R. lipopogone* FOCKE et *R. Hontensi* KPK. et SABR. Frutex radicosus.

75. *R. brachyandrus* GREMLI. Beitr. Fl. Schw. p. 29, 1870.  
Gremli in Oest. Bot. Zeitschr. XXI. (1871) p. 96.

Crescit in valle supra pontem «Majzibel» in frutetis frutex unicus prope Bakabányam.

**76. *R. curvacanthus* Kpk.**

*Turiones* pruinosi atrorubentes obtuse quinquangulati densius pilosi et glanduloso-setosi, aculeis inaequalibus validis et minoribus omnibus reclinatis curvatis instructi. *Folia* ternata nonnullis tantum quinato-pedatis; petioli plani etiam sulcatis; hirti aculeis curvatis: stipulae parvae lineares. *Foliola* inaequaliter biserrata supra rare stellato-pilosa obscure viridia subtus pallide pubescentia et glaucescentia reticulata; foliolum *terminale* e basi dilatata cordato-ovatum rhomboideum ellipticumve, cuspidatum, suo petiolulo 3—4-plo longius: lateralia breviter petiolulata. *Rami floriferi* breviores angulati sulcatis pilosi glandulosi setosi, aculeis recurvis et foliis ternatis instructi; inflorescentia mediocriter elongata inferne foliifera interrupta, superne densior e ramulis brevibus cymosopartitis seu infimis subracemosis composita. *Pedunculi* pertextim tomentosi glandulis stipitatis et aciculis curvatis omusti. *Flores* mediocres, petalis ovatis albis; styli sub anthesin virentes postea rubentes; stamina stylis superantia. *Calyces* cano-tomentosi, aciculis glandulisque rubris raris. *Fructus* steriles. *Ovaria* glabra.

Provenit in colle «Wairab» prope Bakabányam in lapidosis. Frutex diffusus.

Formam hanc cl. HOLUBY pro *R. reticulata* A. KERN = *R. cancellata* A. KERN; et Dr. BORBÁS: pro *R. hirta* × *bifronte*? Dr. SABRANSKY cum protestatione contra determinationem BORBÁSH: pro *R. hirta* × *tomentoso* determinavit.

**77. *R. Gruntensis* Kpk. = *R. bifrons* × *hirtus* SAEB.**

*Turiones* e basi arcuata scandentes prostrati atrorubentes hirti aciculis aculeisque copiosissimis inaequalibus subulatis et setis glanduliferis muniti. *Folia* ternata seu quinato-pedata; petioli hirti supra plani aculeis, aciculis, setis glanduliferisque muniti: *stipulae* angustae lineares. *Foliola* media coriacea supra viridia dense appresse pilosa, subtus canescente-tomentosa, molliter pubescentia subregulaliter pulchre biserrata; *medium* e basi leviter cordata rhomboideum vel rhomboideo-ovatum longe acuminatum, petiolulo suo 2—4-plo longius, foliola lateralia media longius, infima breviter petiolulata. *Inflorescentia* inferne axillaris, superne racemiformis, densior; ramuli et pedunculi tomentoso-hirti aciculis rectis glandulisque stipitatis copiosis muniti. *Flores* mediocres petalis ovatis albis; styli virentes staminibus superati. *Calyces* cano-tomentosi aciculis glandulisque atrorubentibus omusti, post florem erecti fructus amplexantes. *Ovaria* glabra.

Crescit ad Bakabányam in valle Grunt «ku Stupám» prope rivulum cum *R. hirta* et *R. serpenti*.

78. *R. infecundus* Kpk. = *R. hirtus* W. K. × *tomentosus* v. *Lloydianus* G. GEN. (Vid. DR. SABRANSKY!).

*Turiones* longi e basi arcuata scandentes nutantes prostrati angulati sulcati teretiuseculique parce pilosi et glandulis stipitatis raris humilibus instructi; omnes aculeis subaequalibus raris humilibus armati. *Folia* fere omnia quinato-pedata vel quinato ternata, petiolis nonnullis supra sulcatis aliis planis aculeis aduncis armati; stipulis parvis filiformibus. *Foliola* coriacea inaequaliter biserrata apicem versus inciso-serrata supra obscure viridia appresse tenuiter breviter pilosa, subtus canescenter reticulato-tomentosa, alia virentia; foliorum figura variabilis; *terminale* petiolulo suo 2–4-plo longius basi ovato-subcordatum rhomboideum, sensim longius acuminatum. *Rami floriferi* saepe basales inflorescentiam multifloram gerentes; rami normales breviores elongatique sulcati fere angulati densius pilosi glandulosi aculeatique foliis ternatis quinatisque instructi. *Inflorescentia* normalis medioeris foliifera inferne interrupta superne densior; folia floralia superne simplicia; *ramuli* pedunculique hirti, longe pilosi setis glanduliferis, aculeis tenuibus acicularibus intermixti. *Flores* albi, petala mediocria ob-ovata. *Calycos* tomentoso-canescentes, rare aciculati glandulosi; sepala post anthesin reflexa: *stamina* stylis superantia; fructus fere steriles involuti. Ovaria parce pilosa.

Habitat ad pagum «Köpatak» (Stampoch) supra cauponam ad viam publicam. Frutex unicus late prostratus.

79. *R. rivularis* PH. J. M. et WIRTG. in Hb. Rub. Rhen. ed. I. Nr. 104.

Ad Bakabányam in valle Grunt prope «Stupy» ad rivulum in margine frutetorum; «Hampoch» ad speluncam.

#### 80. *R. pseudorivularis* Kpk.

*Turiones* parce pruinosi prostrati procumbentes angulati sulcati pilosi, glandulis, aciculis raris aculeisque inaequalibus tenuibus instructi. *Folia* fere omnia ternata nonnullis quinato-pedatis immixtis; stipulae alte adnatae lineares; *petioli* supra plani subtus densius aculeati glandulosi longius pilosi. *Foliola* grosse serrata utrinque pilosa et viridia; *foliolum terminale* obtruncatum late ovatum rhomboideum, petiolulo proprio 3–4-plo longius acuminatum. *Rami floriferi* elongati tomentoso-hirti minute aculeati, folia ternata. *Inflorescentiae* elongatae basi tantum foliosae ramuli pauci-flori patentes cum pedicellis tenuibus brevibus appresse tomentosi, glandulis setis aculeisque tenuibus armati. *Flores* mediocres, petala alba oblonga ovata, *stamina* stylis virentes superantia. *Calycos* canotomentosi aciculis rarissimis glandulisque tenuibus obsiti post anthesin reflexi. Ovaria glabra.

Crescit in silva caedua «Muškovskie» ad viam eavam prope Bakabányam. Frutex unicus.

Teste DRE SABRANSKY forma haec intermedia inter *R. hirtum* et *R. rivulare*.

81. *R. rivularis* v. *elegans* Kpk. = *R. rivularis* v. *glaucescens* SABR. in berb. (Det. SABRANSKY).

*Turiones* prostrati procumbentes teretes longe pilosi, glandulis aciculis aculeisque inaequalibus tenuibus gracilibus instructi. *Folia* ternata et quinato-pedata; stipulae alte adnatae lineares et foliola formantes; *foliola* grosse biserrata supra sparse adpresso pilosa et obscure viridia, subtus etiam rare praecipue in nervis longe pilosa intense glaucescentia; foliolum *terminale* proprio petiolulo 3–4-plo longius cordato-ovatum longe acuminatum. *Rami floriferi* elongati angulati sulcatique dense pilosi aculeati et glanduloso-setosi. *Inflorescentia* mediocris vel elongata foliosa, ramulis patentibus paucifloris cum pedicellis longis appresse tomentosis glandulis setis aculeisque longis tenuibus. *Flores* maiores petalis angustius ovatis longis; stamina stylis virescentes superantia. *Calyces* virides canotomentosi, glandulis setis aculeisque longis creberrimis horridi; sepala post florendum erecta fructum amplexantia. Ovaria glabra.

Provenit in valle «Grunt» ad rivulum prope «Biela baňa» ad Bakabányam.

Forma elegans ad *R. rivularem* P. J. M. et WIRTG. pertinens setis glanduliferis longis!

82. *R. rivularis* P. J. M. et WIRTG. v. *prionophyllus* PROG. (Det. DR. HALÁCSY!). Sensu ampliore ad *R. hirtum* W. et Kit. pertinet ut *R. mucidus* m.

Bakabánya «nad Paseky» in sepibus supremis. Frutex unicus radicosus.

83. *R. sanguineus* Kpk. = *R. Güntheri* × *tomentosus* KPK. (Vid. SABRANSKY!).

*Turiones* ex areu humili procumbentes prostrati scandentes teretiuseculi vel obtuse angulati sanguineo-purpurascentes pilosi inaequaliter aculeati et glandulis stipitatis crebris longis onusti. *Folia* ternata foliolis mediocribus coriaceis; petoli supra plani, stipulae lineares. *Foliola* irregulariter grosse serrata supra laete viridia sparse pilosa, subtus tomento denso canescens, lutentia micantia; foliolum terminale e basi obtruncata longe ovoideum ellipsoideum rhomboideumve longe cuspidatum, proprio petiolulo 2–3-plo longius; lateralia bilobata longius petiolulata. *Rami floriferi* mediocres et elongati aculeati glandulosi dense pilosi, foliis terutatis superioribus integris. *Inflorescentia* basi interrupta usque medium foliosa medioceris, superne densior racemosa flexuosa ramulis patentibus inferioribus multifloris; *ramuli* et pedunculi pertextim tomentosi aciculati pilosi glandulosi. *Flores* minores petalis ovatis albis: *stylis* virentibus staminibus brevioribus. *Calyces* viride-canis tomentosi parce aciculati et glandulosi post florem reflexi. Fructus non evolvuntur.

Crescit in silva caedua «Hampoch» supra aqueductum prope Bakabányam inter parentes. Frutex radicosus.

84. *R. serpens Whe v. lividus* G. Br. in FOCKE Syn. Rub. Germ. p. 366. (Det. SABRANSKY).

Bakabánya ad «Biela baňa»-m ad rivulum. Frutex unicus.

85. *R. serpens Whe v. acanthophyllus* Kpk. = *R. glandulosus* BELL. f. *longistylis* BORB. in litt. ad me.

*Turiones* prostrati teretiusculi pruinosi pilosi, glandulis aciculis aculeisque inaequalibus muniti; *aculei* robustiores compressi aduncii, alii longiores setacei rectiusculi; *folia* ternata, stipulae parvae lineares; *foliola* inaequaliter serrata, dentes serraturae eiliis et glandulis stipitatis instructi, utrinque viridia et pilis brevibus pubescentia; *foliolum terminale* petiolulo suo 4-plo longius cordato-ovatum obovatum rhomboideum vel ellipticum; *foliola lateralia* bilobata manifeste petiolulata. *Rami floriferi* tomentosohirti minute aculeati, foliis ternatis; *inflorescentia* brevis racemosa, e racemis pluribus axillaribus composita; *superficies* foliolorum inflorescentiae inferiorum pilis raris strigulosis longis et in *aciculus glanduliferos commutatis* instructa. *Ramuli* pedunculique tomentosi glandulis confertis brevioribus et longioribus aculeisque setaceis muniti; *bracteae* parvae lineares; *sepala* tomento brevi cano-virentia post anthesin fructum amplexautia; *petala* alba parva oblonga; *stamina* stylis fere aequilonga; *germina* glabra.

Provenit Bakabányae in via cava in itinere prope «Biela baňa.» Frutex in ditione unicus.

86. *R. serpens Whe v. appendiculata* PROGEL. (Det. DR. SABRANSKY).

Crescit ad Bakabányam in valle ad viam cavam in uargine silvae prope «Hrubá jedľa»-m.

87. *R. Vysokensis* Kpk. = *R. serpens*  $\times$  *tomentosus* n. hybr. (Vid. DR. SABRANSKY).

*Turiones* quinquangulati sulcati prostrati epruinosi glandulis aciculis aculeisque debilibus inaequalibus instructi; *aculei* robustiores parvuli compressi reclinati rectiusculique. *Folia* ternata; *petoli* supra planti, stipulae parvae lineares. *Foliola* irregulariter grosse serrata supra viridia adpresse pilosa subtus pallidiora canescentia tomento tenui vestita; *foliolum terminale* petiolulo suo 4–5-plo longius e basi subcordata ovatum rhomboideumque cuspidatum, *lateralia* saepe bilobata ellipsoidea breviter petiolulata. *Rami floriferi* angulati sulcati pilosi minute aculeati et glandulosi; *inflorescentia* laxa basi axillaris interrupta superne racemosa. *Ramuli* pedunculique tomentelli glandulis confertis brevibus nonnullis longioribus aculeis setaceis instructi; *bracteae* bi- et trifidae lineares lanceolatae. *Flores* mediocres, *sepala* virentia ovata alba; *stamina* stylis virentes superantia. *Calyces* post anthesin reflexi cano-tomentosi aciculis destituti glandulis tomento apressis. *Fructus* steriles.

Provenit in ditione Bakabányae ad viam montanam ex Uhlišká in Vysoká-m ducentem in frutetis.

88. *R. Gönczyanus* BORB. in Vaszárm. Flor. 1887. p. 295—  
297. (Det. DR. BORBÁS.)

Bakabánya in valle Grunt ad domum «Kráme» in ripa rivi. Frutex unicus bene diffusus.

89. *R. grandifrons* BORB. in Vaszárm. Flórája 1887. p. 306. (Det. DR. BORBÁS).

Crescit in valle Grunt ad Bakabányam retro fontem «Budačka» inter rivulum et viam in ripa. Frutex unicus parvus.

90. *R. ricularis* Ph. J. M. var. *sudeticola* KINSCHN. (Det. DR. SABRANSKY). Planta haec hybridace *R. candidanti* × *Güntheri* mihi videtur, habet autem fructus satis evolutos. Eandem plantam in exsicc. *R. domesticum* KPK. nominavi.

Crescit Bakabányae ad domos ad horreum Jozephi Plavec «na Meskej pažiti» frutex unicus inter parentes.

#### 91. *R. ripensis* Kpk.

*Turiones* prostrati s. arcuatim seadentes angulati sulcati virides hirti, aeiculis aculeisque copiosis inaequalibus subulatis glandulisque stipitatis longis onusti. *Folia* quinato-pedata foliolis grandibus crassis sulcatis; *terminale* e basi leviter cordata late ovatum et subaequaliter serratum aut grossius biserratum longe acuminatum, supra obscure viride pilosum subtus tomento brevi subvelutino indutum pallidius molliterque pubescens; foliola *lateralia* longius, *infima* breviter petiolulata. *Inflorescentiae* elongatae foliosae *ramuli* erecti multiflori racemosuli aculeis setisque flavican-tibus glandulisque pallidis longis crebris instructi; *pedunculi* tenues tomentoso-pilosi dense armati et glandulosi. *Flores* albi; *calyces* tomentosi echinati post anthesin reflexi; *stamina* stylos virides aquantia vel superantia. Germina glabra.

Provenit in valle «Grunt» in ripa rivuli contra «Stnpy» ad Bakabányam: frutex diffusus.

Plantam hanc HOLUBY *R. aprico* Wimm. proximam, dixit, cel. DR BORBÁS autem pro *R. Bayeri* FOCKE declaravit. A *R. aprico* differt habitu compactiori, a *R. Bayeri* F. staminibus stylos superantibus et facie «Oehrosctorum». DR. SABRANSKY seriei *Radularum* ad numerat.

#### 92. *R. submitis* Kpk.

*Turiones* teretes e basi arcuata seadentes leviter pruinosi tomento brevi hirti glandulis stipitatis atrorubentibus aeiculis aculeisque rarissimis brevibus e basi dilatata reclinatis muniti. *Folia* omnia ternata; *petioli* plani *ramique florentes* similiter instructi; *foliola* viridia supra apresse sparse pilosa, subtus tomento brevi velutino micantia pallidiora; foliolum *terminale* proprio petiolulo 2—3-plo longius basi rotundatum ovatum rhomboideumve in acumen breve sensim attenuatum. *Inflorescentia* axillaris: in ramis nonnullis abbreviata racemosa, in aliis elongata interrupta ramulis patentibus *rhachis* cum *pedunculis* tenuiter apresse tomentosa breviter glandulosa et sparse aciculata. *Flores* mediocres *petalis* albis ovatis

*sepalis* dense-cano-tomentosis seticulis parcis glandulisque sessilibus instructis post anthesin erectis; *stamina* stylis superantia; ovaria glabra.

Crescit in valle «Hampoch» ad aquaeductum in frutetis ad Bakabányam.

*R. polycarpo* HOL. similis; DR BORBÁS ad gregem «Ochroseti», DR SABRANSKY vero ad *R. seabrum* W. et N. pertinentem dixit.

93. ***R. longisepalus* Kpk.**

*Turiones* prostrati scandentes teretiusculi canaliculati epruinosi densius pilosi aculeis tenuibus rectis parum reclinati setisque glanduliferis inaequalibus muniti. *Folia* quinato-pedata ternatis iiumixtis, petiolo supra plano dense piloso glanduloso-setoso; *stipulis* linearibus. *Foliola* inegaliter grosse serrata crenato-dentata, supra appresse parce pilosa obscure viridia, subtus pallidiora appresse tenuiter densius pilosa. *Foliolum terminale* e basi cordata late ovatum rhomboideumve suborbicularare longe caudato-acuminatum, proprio petiolulo 2—3 plo longius, *lateralia* saepe bilobata ovato-elliptica. *infima* breviter petiolulata elliptica, omnia longe caudato-acuminata. *Rami floriferi* tomentoso-hirti minute aculeati dense setoso-glandulosi, folia ternata. *Inflorescentia* elongata axillaris *ramulis* erecto-patentibus, basi interrupta superne densior racemoso-cymosa tota dense etiam ad pedunculos foliosa, foliis longe acuminatis dense longepilosus integris. *Ramuli* et *pedunculi* tomentoso-hirti glandulis confertis mixtis inaequalibus, aculeisque tenuibus setaceis instructi; *bracteae* longae linearis-trifidae; *sepala* tomentoso-cano-virentia longissime acuminata linearis-lanceolata aciculis densis tenuibus et glandulis stipitatis horrida, post anthesin erecta; *petala* oblonga ovata alba; *stamina* stylis virentibus *breriora*. Germina glabra.

Habitat ad Bakabányam in valle «Chorvát-dolina» in margine silvae caeduae ad prata in frutetis. Frutex unicus.

Teste DRE SABRANSKY est forma elegans *R. Bayeri* FOCKE inter var. *insidiosum* PROG. et var. *glaucidium* SABR. ÖBZ. 1891, collocanda.

94. *R. Güntheri* W. N. f. ***venosula*** Sabr. Foliolis subtus molliter tomentosulis. (Det. DR SABRANSKY in litt. ad me. 1907.)

Crescit in valle «Grunt» ad Bakabányam trans rivum in frutetis contra hortum FarbákJianum. Frutex unicus diffusus.

95. ***R. subcollinus* Kpk.**

*Turiones* procumbentes teretiusculi epruinosi hirti glandulosos ochroseti aculeis inaequalibus e basi dilatata compressa parum reclinati rectiusculisque densioribus. *Folia* omnia ternata, petiolo supra plano, *stipulis* linearibus; *foliola* omnia petiolulata laete viridia supra tenuiter appresse pilosa, subtus tomento denso velutino micantia canescens-viridia irregulariter grosse serrata crenataque; *foliolum medium* e basi rotundata ovatum ellipticumve proprio petiolulo 4—5-plo longius + acuminatum. *Rami floriferi* hirti glandulis tomentum superantibus tenuibus, *aculeis* aciculisque

rarioribus instructi. folia ternata foliolis obovatis. *Inflorescentiae* inferne laxae elongatae axillaris superne racemoso-cymosae foliosae *ramuli* patentes, *bractae* linearis-lanceolatae, *ramuli pedunculique* elongati tenues aculeati glandulosi tomentosique. *Calyces* parvi tomentosi sparse glandulosi et aciculati post anthesin reflexi; *petala* angusta ovata; *stamina* stylos superantia in anthesi erecto-patentia serius conniventia. Germina glabra.

Habitat in valle «Grunt» in frutetis ad sepes sub monte «*Prostredny vrch*» prope Bakabányam. Frutex unicus.

Opinione DRIS SABRANSKY planta haec aut *R. Gönczyanum*  $\times$  *tomentosum* aut formam novam e specie *R. inculti* sistit.

96. *R. althaeifolius* HOST. in TRATT. Rosac. Monogr. III. 37. (1832).

Bakabányae: Púchyho paseky, Rumlovka, Grunt.

97. *R. sericofrons* KPK. = *R. althaeifolius*  $\times$  *tomentosus*.

*Turiones* validi arcuatim scandentes quinque-angulares virides v. rubescentes epruinosi epilosí glandulis stipitatis rarissimis instructi. *Aculei* aequales minores e basi dilatata subulati validi recti et reclinati rubescentes, setiformes nulli. *Folia* magna quinato-pedata; foliola supra canescenti-viridia mollia pilis minutissimis longioribusque mixtum densissime vestita, subtus mollissime canescenter tomentosa micantia holosericea; foliola semper fere 5; foliolum *terminale* petiolulo suo 3-4-plo longius basi rotundato-subcordatum late ovatum s. rhomboideum euspidatum, cetera angustiora, infima brevissime petiolulata. *Serratura* subaequalis vel corylifoliacea; *petoli* sulcati parce pilosi et glandulosi, *stipulis* linearibus longepilosis. *Inflorescentia* elongata basi tantum foliis ternatis interrupta: *ramuli* cum *pedunculis* tenues tomentosuli, glandulis tomentum superantibus aculeisque rectis elongatis instructi. *Calyces* cano-tomentosuli glandulis et aciculis muniti post anthesin et in fructu reflexi: *flores* albi; *stamina* stylos post anthesin rubentes superantia. *Ovaria* pilosa; *stipulae* cum bracteis lineares longeciliatae et glanduloso fimbriatae.

Crescit ad Bakabányam in frutetis collis Lajtna prope domos ad semitam. Frutex unicus.

98. *R. nemorosus* HAYNE. Arzneigew. 1813. Sec. ARRHEN. Rub. Sme. p. 45. FOCKE Syn. R. Germ. p. 403.

Bakabányua, in sepibus frequens.

99. *R. Lajtnensis* KPK. = *R. nemorosus*  $\times$  *tomentosus*.

*Turiones* validi prostrati procumbentes ex areu humili scandentes quinque-angulares superne rubentes epruinosi sparsissime pilosi glandulis stipitatis rarissimis instructi. *Aculei* aequales e basi dilatata subulati recti et reclinati ad angulos dispositi. *Folia* omnia ternata pedata majora; petoli sparse glandulosi pilosi et aculeati supra sulcati, *stipulis* margine longe ciliatis glanduloso-fimbriatis linearibus; foliola coriacea supra obscure viridia pilis stellatis raris, inaequaliter grosse serrata, subtus

canescente tomentosa; foliolum *terminale* petiolulo suo 4—5-plo longius e basi leviter cordata late ovatum ellipsoideumve parce acuminatum. *Rami floriferi* elongati parce pilosi sparse glandulosi aculeis raris reclinatis armati. *Inflorescentia* elongata basi tantum foliifera, interrupta superne densior, racemosa; *ramulis* erectis 2—3 floris; *pedunculi* tenues brevissime tomentoso-puberuli, glandulis tomentum superantibus aculeisque rectis subulatis instructi. *Calyces* cano-tomentosi glandulosi post anthesin et in fructu reflexi. *Stamina* stylos rubentes superantia post anthesin conniventia. Germina glabra.

Ad Bakabányam in colle «Lajtňa» retro Chladnám inter parentes. Frutex unicus.

100. *R. caesius* L. In ditione Bakabányae frequens.

101. *R. caesius aquaticus* W. et N. (FOCKE Syn. Rub. Germ. p. 409.)

Parce aculeatus, *turionibus* glabris, *foliis* planis tenuibus inciso-serratis, *caulinis* lobatis subtus parce pilosis, *pedicellis* elongatis tenuibus glandulosis.

Bakabányae ad rivos et in sepibus frequens.

102. *R. caesius arvalis* RCHB. FOCKE Syn. Rub. Germ. p. 410. *Turio* fere glaber, *R. caesio-dunensi* similis.

Crescit Bakabányae ad domos et Alsó- és Felsőbaka in marginibus arborum et vinearum.

103. *R. agrestis* W. et K. Plant. var. Hung. III. p. 297—298 (1805). (*R. caesius* × *tomentosus*.)

Bakabányae in sepibus «Nad mestom» ad rivos frequens.

104. *Rubus semicineraceus*. BORB. in Vasvármegye növényföldr. és flórája p. 305 = *R. corylifolius* var. *tomentosus* SABR. in Verh. d. zool-bot. Gesellsch. 1886. S. 96, W. et N.

Ad Bakabányam in sepibus Smíkoš, Stará baňa, Lajtňa.

105. *R. Vrabelianus* A. KERN. FOCKE Syn. Rub. Germ. p. 237.

Ad Bakabányam ad viam cavam «pod Vajrab» vicinam vineae Lélekensis. Frutex fere exstirpatus.

106. **R. Rudnensis** Kpk. = *R. caesius* × *carpathicus*.

*Turiones* teretes s. obtuse quinquangulati validi virides arcuatis scandentes nutantes *aculeis* rarissimis e basi dilatata subulatis aequalibus ad angulos dispositis armati, glandulis pilisque destituti. *Folia* ternata bilobata vel quinato-pedata; *petiolae* canaliculati sparsissime pilosuli glandulis fere nullis; *stipulae* lineares lanceolatae. *Foliola* lata crassiusecula supra atroviridia, subtus pallidiora, supra pilis sparsis longioribus subtus densius brevius pilosa, omnia marginie se obversim tegentia inaequaliter serrata, *infima* subsessilia digitata, *lateralia* brevissime petiolulata saepe biloba; *foliolum terminale* proprio petiolulo 5—6-plo longius subcordato-ovatum fere rotundatum rhomboideumve. *Rami floriferi* longi aculeis aciculisque rarissimis pilis glandulisque stipitatis sparsissimis, *foliis* ternatis supremis integris instructi. *Inflorescentia* foliosa laxa subcorymbosa

elongata pauciflora; *ramuli* inferiores axillares adscendentibus cum pedunculis apprese laxe tomentosi aculeis raris et glandulis conspicuis instructi. *Flores* magni *petalis* late ovatis albis; stamina stylos virentes superantia. *Calyces* patentibus canovirides tomentosopilosus glandulis aculeisque tenuibus rarissimis obsiti. Fructus incompleti. Ovaria glabra.

Habitat in frutetis ad viam publicam ex Rudno Ujbányam ducentem. Frutex unicus.

107. *R. pseudoideaens* LEJ. Rev. Fl. Sp. p. 101. = *R. caesius* × *Idaeus*.

Crescit prope Bakabányam am rivum «Hampoch»; Daesólam et Szuhány ad muros hortorum.

### Elnyomorodott virágú Akáczfa.

(*Robinia pseudacacia forma cleistogama* Tuzson in Math. és Természettud. Értesítő XXIV. 4 [1906] p. 768.)

Irta: Seymann Vilmos (Budapest).

(4 szövegközti ábrával.)

Dr. Tuzson János a «Mathematikai és Természettudományi Értesítő» XXIV. kötetének 4. füzetében (1906) «A kleistogamia új esete» címen egy esztergomvidéki *Robinia Pseudo-Acacia* L.-t ír le, mely Vadászfi erdőtanácsos megfigyelése szerint minden óvben tisztán kleistogam virágot hajtott. F. évi junius hó 2-án, Dr. Simonkai Lajos tanár úr felkérésére Esztergomba utaztam, hogy a *Robinia Pseudo-Acacia forma cleistogama*-ból példányokat gyűjtsek. Simonkai tanárt, megirandó Dendrologiája érdekében az Akáczfa e különös virágzása rendkívül érdekelte.

A két öreg Akáczot már a Dr. Tuzson által leírt különös termetük után is hamar felismertem a Pilis-Marótra vezető országúton, az esztergomi vám közelében. Nagy volt azonban meglepetésem, a mikor a két fa virágait teljesen elütöknek találtam az emlitett ezikkben leírtaktól. Dr. Tuzson *Robinia Pseudo-Acacia forma cleistogama*-jánál a virágszirmok a teljesen kifejlett virágoknál alig emelkednek a csésze fölé, mig az általam e fákon észlelt virágok túlnyomó többségénél a szirmok kb. 2-szer hosszabbak a csésznél. Budapesten a virágfürtöket tüzetesen vizsgáltam még s többfélé virágot találtam rajtuk, melyek azonban mind elütök voltak a *Robinia Pseudo-Acacia* L. rendes virágaitól. A szirmok többé-kevésbé nyomorékok, összezsugorodtak, de csipesszel, némi ügyességgel szét lehetett bontani őket, noha nem minden esetben. A pártá, mint említettem, a virágok legtöbbjénél kétszer hosszabb a csésznél, a csúcsán nyitott és belőle a bibe kiáll; egy részénél azonban a pártá teljesen bezárja a bibet. A legtöbb virág ilyen alkotású, csak egynehány olyan virágot találtam, amely a Dr. Tuzson

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Ungarische Botanische Blätter](#)

Jahr/Year: 1907

Band/Volume: [6](#)

Autor(en)/Author(s): Kupcok Samuel

Artikel/Article: [Adatok Bakabánya Rubusainak ismeretéhez. Beiträge zur Kenntnis der Rubus Flora von Bakabánya. 239-267](#)