

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 Jacquini* BAUMG. Böven Vinna várhegye szirt-alján.
2. *Origanum Barcense* SIMK. Böven Vinna várhegyének szirt-alján.
3. *Artemisia pontica* L. Vinna várhegyén.
4. *Dianthus sarigenus* SCHUR. Köz. e hegyvidéken. (Gemein).
5. *Plantago argyrostachys* (lanceolata $\times$ media) SIMK. Habitat, in Hungariae cottus Ung, in monte Vinna Tarna-Várhegye, inter Plantaginem: lanceolatam et mediam. Habitu Plantagini lanceolatae similis: sed folia basilaria late lanceolata et nec solum dorso, sed etiam secus marginem equidem pubescentia; spica cum staminibus et corollis argyreomitet; calyx viridis (non nigrescens). A Plantagine media L. toto habita aliena. Folia nam basilaria habet longepetiolata, lanceolato-clongata; spicam etiam brevioram et angustioram.

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. Selmeczbányától húzódó hegyláncz (legmagasabb esücsa a *Veternik* 754 m. a t. sz. f.) tövén 345 m. tengerszín felett való magasságban: ezen hegyláncz egyik ága Garamszőlős 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, sekélyebb-mélyebb völgyek képződnek, mélyükben forrásokkal és patakocskákkal s hogy a hegyoldalakon s a hegytetőkön is tisztások és hegyi rétek is terjeszkednek. Ilyen kedvező fekvés nagyon is alkalmas a növényzetnek. És ha tekintetbe vesszük, hogy majd minden évben új erdei vágások nyílnak s hogy a hegyek a bányászok által felnyitott, felbontott felületein, ahol arany- és ezüstérczet kerestek, mélyedések, gödrök, aknák, földhányások és töltések keletkeztek, melyekből források bugygyantak elő, melyek kis patakocskáiban folyván tovább, vízzel állandóan bőven ellátott vízmosásokat, árkokat vájnak, így a termőhelyek változatosságában találjuk 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, sánczokat a patakok mentiben s az erdőszéli 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 berencsfalusi pébános úrral, híres botanikusunkkal és egy gazdag növénygyűjtemény tulajdonosával, ki a modern gyűjtés módját nekem s fiamnak megmutatta. KMET közel lakván a SZITNYÁHOZ és különben is BERENCSFALÚ és vidéke bővelkedvén vadrózsákban, ezt a nemzetséget kedvelte meg előszeretettel s ezt gyűjtötte, s a «Veleba Sitna» című tudós munkájában ezen nemzetség ecsetelésének szentelt egy nagyobb fejezetet. Én *Rubusokat* a BAKABÁNYÁHOZ közel fekvő GRUNT nevű völgyben kezdtem figyelemmel kísérni, ahová majdnem minden nap kísértáltam. 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 úrhoz jeles batologusunkhoz ajánlott avval, hogy növényeimet majd ő fogja determinálni, aki ezzel a nemzetséggel tudományoszerűen foglalkozik és erről részint a trencsénmegyei természettudományi egylet évkönyveiben részint pedig más, magyar, tót, német szak- és más lapokban írt tudományos értekezéseket.

Gyűjteményem tehát NT. HOLUBY úrhoz vándorolt, aki növényeimet behatóan vizsgálta, saját gyűjteményében levőkkel összehasonlította, megjegyzéseit velem közölte, a biztosan ismerteket megnevezte, ezenkívül pedig gyűjteményemet még általa gyűjtött szedrekkal is kegyesen megajándékozta. A jövőre azonban boldogult DR. BORBÁS VINCZE úrhoz, 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 bekiildeni, mert évek előtt nem lévén még tagja a *Kör. Magy. Term.-tud. Társulat*-nak, hozzá intéztem volt Budapestre levélbeli kérdésemet: méltóztatnék-e rózsáimat és szedreimet revideálni? Feleletet két évig nem kapván, gondoltam, hogy azokkal szóba sem áll, kik ezen társulatnak nem tagjai. Később azonban meggyőződt 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 kitünő 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 *Rubus*-saim csak később, elvirágzás utáni terméssel voltak gyűjtve, ajánlván, hogy virágzó állapotban szedjek bakabányai szedreket. Helyesen írta Dr. Borbás a «Magy. Bot. Lapok» 1903. évi 11., 12. számában, hogy Focke-nak Ascheron 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-nemzetség 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 jöven, Nemes-Podhrágyon nt. Holuby J. úrral botanizált és azon vidéki *Rubus*-ok ismeretére tett szert, érintkezésben lévén ezután is Holuby úrral.

Bár Focke dr. determinálásával — mint minden kezdő — megelégedve nem voltam, mégis hathatós útbaigazítást nyervén, szemem megnyílt, látásom megélesedett, amint helyesen zárta hozzám 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 Abschlusse bringen.*» És hogy engem a *Rubus*-nemzetség 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 *Rubus*-okat, rózsákat serényen gyűjtvén, ősszel a Kir. Magy. Term.-tud. Társulatnál tudakozódtam, kihez küldjem az összes számos növényeimet meghatározás végett. A t. titkárság Degen A. dr. urat ajánlotta, kihez gyűjteményemet azonnal el is küldöttem. Degen A. dr. úr azonban nem foglalkozván a rózsák és szedrek nemzetiségével, gyűjteményemet bold. Borbás V. dr.-hoz küldötte Kolozsvárra. Végre valahára elértem forrón óhajtott célomat. *Rubus*-aim magyarhoni tudósnál voltak, ki azokat behatóan átvizsgálva időről-időre a determináltak neveit velem közölte; nagy elfoglaltsága miatt a revisió két éven át tartott. Buzgóságomért nagyon megkedvelt és gyűjteményemet a vele érintkezőknek melegen ajánlotta. Altala kiválasztott rózsákat és szedreket a kolozsvári egyetemi botanikus kert számára élő állapotban is elküldtem; szárított rózsákat küldtem még a bajorországi Aschaffenburg-ban levő kir. erdészeti akadémia számára is. A «*Caninae*» csoportbeli rózsáimat azonban váratlanul 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 előrelátó és pedans vagyok, hogy azt a szakértők nézetei és véleményüknek kikérése nélkül meg nem teszem s nyilvánosságra előbb ki nem lépek; ily módon elég sok kétes s kritikus növényt bocsátván már eddig is csereképen a világba. Igaz, hogy utólag — úgy mint nt. HOLUBY úr a «Trencsénmegyei természettudományi egyesület» 1892. évi XV. évkönyvében mondja — jobban szerettem volna, ha sok növényt, köztük *Rubus*-t el nem küldöttem volna, mert a többi éven át szétszogatott 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 nemzetségnek bonyolódott nomenclatúráját, sem a rendszert, a mi ismereteinket nem mozdítottam elő, némi meglegedésemre szolgál csak, hogy a bakabányai specialitások szorgalmas gyűjtésem révén képviselve vannak az európai nagyobb gyűjteményekben.

BORBÁS dr. halála után DEGEN A. dr. úr ajánlása folytán Bécsben lakó híres botanikusunk, HALÁCSY JENŐ dr. úr volt szíves 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 lejjebb közlöm, mert úgy tudom, hogy ezekről eddig sehol másutt nem tett említést. Fogadja érte halás köszönetemet!

A bold. BORBÁS dr. által determinált *Rubusok*at 1904. évben DÖRFELER IGNÁ CZ bécsi csereintézetébe nagyobb számban küldtem. Ezen egyletből csere útján kerültek a *pozsonyi rubusok* szorgalmas gyűjtője és leírója DR. SABBANSKY HENRIK birtokába, aki most Stájerországban Söchau városában mint es. és kir. kerületi orvos működik. A vidékünkbeli növények kézhez vétele után nemsokára levelet intézett hozzám, melyben odanyilatkozik, hogy kényszerítve érzi magát azokra megjegyzéseit megtenni annál is inkább, mert a növények némelyike az ő nevével, mint szerző nevével van ellátva. «Állítólag általa leírt alakokról van tehát szó, melyek — úgy mondja — egészen hibásan vannak determinálva, min annál is inkább csodálkozik, mert BORBÁS dr. úr tőle az eredeti példányok gazdag gyűjteményének volt birtokában és így azokról helyes ítéletet alkothatott volna magának.

SABBANSKY dr. úr ezen nyilatkozata után mit tehettem, mint hogy megkérdésem őt, vajjon BORBÁS dr. bekövetkezett halála után vállalkozik-e szedreim revideálására s hajlandó-e véleményét velem közölni? Ezt ő mint buzgó batologus elvállalta. Fogadja érte szíves s halás köszönetemet. Megjegyzéseire minden alaknál hivatkozni fogok.

A szedrek nálunk előforduló fajait tizenkét év óta megfigyelve és a gyűjteményben levőkkel összehasonlítván, észrevettem, hogy

a *bakabányai Rubusok* között igen sok eltérő s önálló alak van, melyeknek leírásába — DR. SABRANSKY serkentésére — bátorkodtam becsátkozni és a következőkben mint szerény kezdetet nyilvánosságra hozni, hogy evvel is előmozdítam ezen kritikus fajok megismerését. Jövőben talán a hazai botanikusaink közül vállalkozik valaki arra, hogy e nemzetséggel speciálisan foglalkozzék, s azt rendszeresen feldolgozza, talán olyan valaki, aki inkább hozzáférhet a gazdagabb *Rubus*-gyűjteményekhez s e nemzetség 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. Rheinphr. 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 «Lajtna» 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 bisseratis, dentibus cuspidatis: subtus tomento tenui subvirentibus.

Bakabányae ad domos Gajdoš-ii et Herchelii cum *R. candicanti* 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 plano, aculeis minoribus falcatis armato; stipulis linearibus; *foliola* subcoriacea inaequaliter argute serrata, supra sparsissime pilosa, nitidula, subtus pilis raris in nervis et tomento sparsiore appresso albicantia; *terminale* petiolo ipso longius suborbiculare, brevius acuminatum, infima manifeste petiolulata. *Folia* ramorum florentium ternata, aculei validi falcati. *Inflorescentia* inferne foliifera, laxa: ramuli inferiores adscendentes, superiores breves, patentes cymoso-pauciflori pedunculis tomentoso-hirtis aculeis sparsis falcatis munitis. Bractee lanceolatae tomentosae. *Flores* spectabiles; *calyces* tomentoso-hirti cinerei; sepala in flore et fructu reflexa; *petala* ovata unguiculata alba; stamina stylos in flore longe superantia postea erecto-potentia, post anthesin fructus amplectentia; styli 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 mirigyeket. SABRANSKY dr. szerint az *R. egregius* FOCKE csoportjába tartozik és a *R. Airensis* SCHMIDELY meg a stájerországi *R. Fritschii* SABR.-val összehasonlítandó.

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 báh» dictis.

12. *R. tomentosus* BORKH. Ad Bakabányam in colle «Vairab» in frutetis rarior, 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* RCHB. 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. (HALÁCSY 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 lateralibus 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 anthesin 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 «Lajtña» 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. candicantem* vergent et *Rubo congesto m.* proxima.

21. *R. congestus* Kupk. = (*R. thelybatus* × *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 pilis stellatis obsita, tamen viridia, subtus tomento breviori 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 breviora. *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 inferioribus et mediis cymoso-racemosis, basi usque ad medium foliiferae; *pedunculi* villosi-tomentosi aciculati et setis glanduliferis instructi. *Flores* mediocres petalis angustius obovatis oblongis albis. *Stamina* stylos virentes superantia. *Calyces* viridi-cani, 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. polyantho 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» dicto in sepibus frutex unicus.

23. *R. carpaticus* SABB. (Det. BORBÁS!). Ad «Adenophoros» pertinet et *R. Thurigensi* METSCH. similis.

Bakabánya in vid cava supra «Stará Tehielňa»-m loci *Gre-gušky, Hlboké Jarky, Majzibel, Prieložok*.

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

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

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

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

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

Turiones arcuato procumbentes inferne angulati superne tere-tiusculi rarissime pilosi glabriusculi 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, striguloso-pilosa, subtus pallidiora tomento tenui obducta micantia irregula-riter serrata, ciliata; *terminale* rhombeo-ovatum acuminatum petiolo suo 3—4 plo longius; lateralialia bilobata breviter petiolulata. *Ramorum floriferorum* folia ternata aculeis tenuibus reclinatis rare pilosa et glandulosa. *Inflorescentia* mediocris composita vel subra-cemosa 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 arcu humili prostrati parce scan-dentes 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 petio-lulata 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* mediocris 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. *Calyces* 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 epilosi, glandulis stipitatis rarissimis, aculeis e basi dilatata robustis aculeolisque conformibus rectiusculis parce reclinatis muniti. *Folia* quinatopedata petiolo supra striato rare piloso aculeis reclinatis munito: stipulis majoribus lanceolatis. *Foliola* omnia petiolulata undulato crispa, obscure viridia, irregulariter obtuse serrata, supra pilis adpressis raris, subtus molliter velutino-albicantia. *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 cuneata. 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. nro 135. ed II. nro 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 ENGL. 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* SABB. 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 Rubum 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 teretiuseculi 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 biserataque 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; stamina stylos aequantia, post anthesin conniventia. *Calyces* 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 arcuata scandentes prostrati tenues obtuse angulati, sparsissime pilosi, fere epilosi, aculeis inaequalibus e basi dilatata subulatis reclinatis glandulis atrorubentibus, brevibus crebris *Folia* ternata, quinato pedatis nonnullis intermixtis; *petiolo* glanduloso appresse piloso aculeis subulatis reclinatis munito 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, *lateralia* 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*; stamina stylis breviora. *Calyces* cinereo-tomentosi parce setosi et glandulosi; sepala post anthesin erecta fructum amplectentia. Ovaria pilosa.

Crescit in valle «Grunt» ad aquaeductum 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 purpurascentibus.

Provenit ad viam ex Uhliská (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 longiusculis 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, pauciseriaria; ovaria albo-hirta. Petala alba.

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

36. *R. senticosus* KÖHL. v. *hemiantra* 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. Descr. 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 viridibus dense pilosis subtus subglabris intense glaucis (quam in turione tam in ramo florente), terminali *cordato latissime ovato* s. suborbiculari, lateralibus brevius petiolulatis sicut foliola marginibus sese obtegunt (ut in *R. thyrsoifloro. granitico* etc.).

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

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

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

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

Frutex mediocris. *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 tenuiter pilosa; *foliolium terminale* petiولو proprio 4-5plo longius e basi dilatata cordato-ovatum, late rhomboideum breviter acuminatum; petioli hirti supra plani aculeis aciculis setis glanduliferis longis muniti; *stipulae* lineares; folia lateraliter 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* lineari-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. KIT. 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 «Muškovskíe Bor» frutex radicans.

44. *Rubus hirtus* W. KIT. v. **sepincola** Kupk.

Frutex mediocris. *Turiones* arcuatim scandentes s. decumbentes, parce pruinosi, atrovirides, hirti, aculeis aciculisque copiosissimis inaequalibus subulatis glandulisque longis fuscis dense onusti. *Folia* ternata; stipulae parvae filiformes; *foliola* coriacea inaequaliter serrata supra obscure viridia tenuiter appresse pilosa, subtus pallidiora et pilis brevibus pubescentia; foliolium terminale petiولو 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* canescenter virentia aciculis glandulisque setaceis longis atrorubentibus obsita longe acuminata post anthesin erecta fructus evolutos amplectentes; *petala* media oblonga alba; stamina stylos 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 ENGL. Fl. Germ. I, p. 679. 1825 = *R. Reussii* HOL. Oest. Bot. Zeitschr. XXV (1875) p. 314.

Ad Bakabányam «Pri stupách» 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 raris debilibus, setis glandulis pilisque sparsis vestiti. Aculei majores e basi dilatata, subulati, reclinati, minores setacei; aciculac glanduliferae inaequales. *Folia* ternata quinatis nonnullis intermixtis; stipulae lineares; *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 floris: bracteae lineares lanceolatae. *Ramuli* pedunculique tomento appresso canescente-virentes aciculis inaequalibus creberrimis atrorubentibus et aculeis setaceis densioribus muniti. *Flores* mediocres; petala alba obovata; stamina stylis breviora. *Calyces* virides, cani, aciculati, glandulosi; sepala in fructu erecta. Germina parce pilosa.

Provenit Bakabányae prope silvam «Hrabovatyč» ad viam montanam.

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

Bakabánya in colle «Nád mestom», dicto ad sepes, fruticulus radicans.

DIVUS DR. BORRÁS 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 obteecta, inflorescentiaque ejus setis glanduliferis longioribus et brevioribus obsita est.

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

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

49. *R. danubialis* BORR. (Det. DR. BORRÁS!). Oest. Bot. Zeitschr. 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. BORRÁS!) 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 Moičkiani; frutex unicus. Meritissimo rev. Dom. pleb. ANDRAE 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* × *viridissimus* 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 turiones 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: sepalia 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 foliis adsunt supra pili stellati, qui *R. tomentosi* 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 glanduloso-setosi et pilosi; stipulae lineares ciliatae. *Foliola* omnia petiolulata, in foliis inferioribus irregulariter duplicato grosse et argute incise crenato-serrata, in superioribus serratura simplicior, supra striguloso-pilosa viridia, subtus tomento tenuissimo appresso albicanti; foliolum terminale e basi subcordata obtruncatum late ovatum, rotundatum rhomboideumve, proprio petiolulo 4—5-plo longius, acuminatum; lateralialia saepe bilobata breviter petiolulata. *Rami floriferi* elongati angulati sulcati rarius aculeati glandulosi et dense pilosi. *Inflorescentiae* angustae ad medium foliosae apice racemosae densae *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 stylos virentes longe superantia. *Calyces* post anthesin reflexi cano-tomentosi, aciculis sparsis glandulisque vestiti. Fructus non evolvuntur.

In frutetis silvae caeduae «Muškovskie» ad viam cavam 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 crebris longis onusti. *Folia* 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 induta incanescencia; *medium* e basi leviter cordata longe et late ovatum ellipsoideumve, petiolo suo 3—4-plo longius, longe acuminatum; lateralialia 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 stylos virentes superantibus. Fructus in umbra non evolvuntur.

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

56. *Rubus Ampelopsis* SAEB. et BOBB. Oest. Bot. Zeitschr. Jahrg. 1892. p. 12. (Det. DR. SABRANSKY) = *R. sursumcanus* BOBB. (Det. DR. BOBBÁS 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* SAEB. (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* × *plusiacanthus*. Det. DR. BOBBÁS 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 crebrae, 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 canescentia, 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 calycesque* tomento appresso canescentes, aculeis inaequalibus crebris nigropurpurascensibus colorati, aculeis setaceis mollibus sparsis muniti. Petala mediocria alba; stamina stylos superantia; sepala in flore patentia, reflexa. in fructu erecta. Ovaria glabra.

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

Facies plantae hujus fere nigra; teste DRE BOBBÁS origine

hybrida *R. Bayeri* $\times$ *plusiacanthus* prioris foliolis viridibus ulterioris albicanti-canescens.

61. **R. Kupčokianus Borb.** (Det. Dr. Borbás 1904). = (Teste SABRANSKY: *R. lipopogon* $\times$ *tomentosus*!). *R. hungaricus* m. in EXSICC! (Teste HOLUBY: *R. candicans* $\times$ *tomentosus*).

Turiones suberecti nutantes, angulati sulcati, parce pilosi radicales, 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; foliolorum figura admodum variabilis; foliolium *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 adscendentes, villosotomentosi, 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 stylos 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. Gyekés «na zákrutách» ad viam Schemnitzium ducentem.

63. **R. nemorivagus Kpk.** = (*R. hirtus* $\times$ vel *R. Bayeri* $\times$ *Radula*? KPK.).

Turiones prostrati e basi arcuata procumbentes, scandentes angulati vel retiusculi, 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* mediocria omnia petiolulata, inaequaliter biserata, 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 etiam 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 conniventia; *calyces* tomentosi glandulosi aciculati; sepala

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

Habitat ad Bakabányam in nemore «Brezsny-Bôr» 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». SYDON. *R. polyacanthus* GREMLI. Ö. B. Z. 1871. 95 non WHE. nec MARSS. Reapse *R. Guentheri* foliolis subtus fere cinereis.

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

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

66. *R. lamprophyllus* GREMLI Oest. Bot. Zeitschr. XXI, p. 94. 1871. FOCKE Syn. Rub. Germ. p. 381. Formae *R. bifrons* $\times$ *rivularis* convenit teste DRE SABRANSKY.

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

67. *R. lobatus* Kpk. = *R. glandulosus carpaticus*? Kpk.

Turiones procumbentes obsolete angulati, parce pruinosi. obscure virides, rare pilosi. glanduloso-setosi aculeatique. Aculei inaequales breviores e basi dilatata compressi subulati reclinati rectiusculique. *Folia* omnia ternata; *petioli* longi parce sulcati planique densius pilosi aculeati glanduloso setosi; *stipulae* lanceolatae lineares; *foliola* subaequaliter serrata supra obscure viridia, pilis adpressis raris brevibus, subtus pubescenti-canescens; *foliolum terminale* longe petiolulatum, 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 $\pm$ elongati tenues aculeolati glandulosi tomentosique. *Calyces* parvi tomentoso-glandulosi setosi sepalis in anthesi patentibus, post anthesin reflexis; *flores* parvi albi; stamina stylis aequilonga post anthesin conniventia. Germina glabra: fructus non evoluti.

Habitat Bakabányae in nemore «Brezsny-Bôr» prope semitam in vallem bagonyensem ducentem.

Teste DRE SABRANSKY *R. hirtus* $\times$ *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. Borbasiellus* WAISE. Secundum modestam opinionem meam planta haecce hybridae est originis e *R. glandulosorum* forma quadam et e *R. carpatico* ibidem dissipato.

68. *R. lipopogon* FOCKE in ASCHERS. et GRÄBN. 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 prostati 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 pubescentia; foliolum *terminale* e basi cordata longe ovatum ellipticum, petiolo suo 4—5-plo longius acuminatum. *Rami floriferi* elongati angulati sulcati 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»-iensi (Kőpatak) retro domum saltuarii ad viam publicam in margine silvae.

Teste DRE SABRANSKY ad *R. tectiflorum* pertinet.

71. *Rubus microsepalus* Kpk.

Turiones atrorubentes angulati sulcati, 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 obscure viridia viduata fere sulcata. subtus canescenter tomentosa argute duplicato serrata; *medium* e basi rotundata subcordatum ovatum seu obovatum rhomboideumque, proprio petiolulo 3—4-plo longius, lateralia brevius petiolulata multa bilobata. *Rami floriferi* longitudine medioeri, foliis ternatis sulcatis, aculeis inaequalibus densioribus glandulis pilisque longioribus instructi. *Inflorescentia* medioeris 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 BORRAS: *R. hirtus* $\times$ *bifrons*?

« DRE SABRANSKY: *R. senticosus* $\times$ *tomentosus*.

72. *R. mucidus* Kpk.

Turiones mucido-pruinosi prostrati procumbentes, ex arcu humili deflexi nonnulli teretiuseculi 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 stellulato-pilosa, subtus pallidiora dense pubescentia micantia; foliolum *terminale* late subcordato-ovatum rotundatum rhomboideumque, cuspidatum vel breviter acuminatum, proprio petiolulo 4—5-plo longius; lateralibus breviter petiolulata bilobata subtus saepe ab *Erineo Rubi* impetita. *Rami floriferi* mediocres vel breviores sulcati dense piloso-hirti glandulosi setosi aculeatique foliis ternatis instructi. *Inflorescentia* foliosa mediocris inferne interrupta superne densior racemiformis pauciflora: *ramuli* et pedunculi densissime tomentosi setoso-glandulosi aculeolis subulatis aciculisque tenuibus instructi; *flores* mediocres albi, petala ovata; stamina stylis virentibus longiora. *Calyces* canovirides tomentosi pilis longis immixtis purpurascenscenter glandulosi. Sepala erecta fructus amplexantia. Germina glabra.

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

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 adunci. *Folia* ternata; stipulae parvae lineares; *foliola* inaequaliter serrata supra viridia rare pilosa, subtus canescenti 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. *Bracteae* parvae lineares. Sepala tomentosa rubentia aciculis seticulis et glandulis stipitatis obsita, fructum post florendum amplexantia. Stamina stylos superantia. Germina glabra.

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

74. *R. begoniaefolius* 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. Gremlí 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 sulcati; 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; lateralía breviter petiolulata. *Rami floriferi* breviores angulati sulcati 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 onusti. *Flores* mediocres, petalis ovatis albis; styli sub anthesin virentes postea rubentes; stamina stylos 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. reticulato* A. KERN = *R. cancellato* A. KERN; cl. DR. BORBAS: pro *R. hirta* × *bifrons*? Dr. Sabransky cum protestatione contra determinationem BORBÁSI: pro *R. hirta* × *tomentosa* determinavit.

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

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 canescenter-tomentosa, molliter pubescentia subregulariter pulchre biserrata; *medium* e basi leviter cordata rhomboideum vel rhomboideo-ovatum longe acuminatum, petiolulo suo 2—4-plo longius, foliola lateralía 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* canotomentosi aciculis glandulisque atrorubentibus onusti, 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. $\times$ *tomentosus* v. *Lloydianus* G. GEN. (Vid. DR. SABRANSKY!).

Turiones longi e basi arcuata scandentes nutantes prostrati angulati sulcati teretiusculique 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: foliolorum 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 mediocris foliifera inferne interrupta superne densior; folia floralia superne simplicia; *ramuli* pedunculique hirti, longe pilosi setis glanduliferis, aculeis tenuibus acicularibus intermixti. *Flores* albi, petala mediocria obovata. *Calyces* tomentoso-canescens, rare aciculati glandulosi; sepala post anthesin reflexa: *stamina* stylos 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, aculeis 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. *Foliolum* 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 pauciflori patentes cum pedicellis tenuibus brevibus appresse tomentosi, glandulis setis aculeisque tenuibus armati. *Flores* mediocres, petala alba oblonga ovata, *stamina* stylos virentes superantia. *Calyces* canotomentosi aculeis raris glandulisque tenuibus obsiti post anthesin reflexi. Ovaria glabra.

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

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

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 adpresse pilosa et obscure viridia, subtus etiam rare praecipue in nervis longe pilosa intense glaucescentia; foliolium *terminale* proprio petiolo 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* majores petalis angustius ovatis longis; stamina stylos 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 arcu humili procumbentes prostrati scandentes teretiusculi vel obtuse angulati sanguineo-purpurascens pilosi inaequaliter aculeati et glandulis stipitatis crebris longis onusti. *Folia* ternata foliolis mediocribus coriaceis; petioli supra plani, stipulae lineares. *Foliola* irregulariter grosse serrata supra laete viridia sparse pilosa, subtus tomento denso canescentia, lutentia micantia; foliolium terminale e basi obtruncata longe ovoideum ellipsoideum rhomboideumve longe cuspidatum, proprio petiolo 2–3-plo longius; lateralia bilobata longius petiolulata. *Rami floriferi* mediocres et elongati aculeati glandulosi dense pilosi, foliis ternatis superioribus integris. *Inflorescentia* basi interrupta usque medium foliosa mediocris, superne densior racemosa flexuosa ramulis patentibus inferioribus multifloris; *ramuli* et pedunculi per textum tomentosi aciculati pilosi glandulosi. *Flores* minores petalis ovatis albis; *stylis* virentibus staminibus brevioribus. *Calyces* viride-cani tomentosi parce aciculati et glandulosi post florem reflexi. Fructus non evolvuntur.

Crescit in silva caedua «Hampoch» supra aquaeductum 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 adunci, alii longiores setacei rectiusculi; *folia* ternata, stipulae parvae lineares; *foliola* inaequaliter serrata, dentes serraturae ciliis et glandulis stipitatis instructi, utrinque viridia et pilis brevibus pubescentia; foliolium *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* foliorum inflorescentiae inferiorum pilis raris strigulosis longis et in *aciculos glanduliferos commutatis* instructa. *Ramuli* pedunculique tomentosi glandulis confertis brevioribus et longioribus aculeisque setaceis muniti; bractee parvae lineares; *sepala* tomento brevi cano-virentia post anthesin fructum amplexantia; 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 margine silvae prope «Hrubá jedľa»-m.

87. **R. Vysokensis** Kpk. = *R. serpens* × *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; petioli supra plani, stipulae parvae lineares. Foliola irregulariter grosse serrata supra viridia adpresse pilosa subtus pallidiora canescentia tomento tenui vestita; foliolium *terminale* petiolulo suo 4–5-plo longius e basi subcordata ovatum rhomboideumque cuspidatum, lateralialia 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; bractee bi-et trifidae lineares lanceolatae. *Flores* mediocres, sepala virentia ovata alba; stamina stylos virentes superantia. *Calyces* post anthesin reflexi cano-tomentosi aciculis destituti glandulis tomento apressis. Fructus steriles.

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

88. *R. Gönczyanus* BORR. in Vasvárm. Flor. 1887. p. 295—297. (Det. DR. BORRÁS.)

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

89. *R. grandifrons* BORR. in Vasvárm. Flórája 1887. p. 306. (Det. DR. BORRÁS.)

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* KINSCH. (Det. DR. SABRANSKY). Planta haec hybridace *R. candicanti* × *Güntheri* mihi videtur, habet autem fructus satis evolutos. Eandem plantam in exsicc. *R. domesticum* KPK. nominavi.

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

91. *R. ripensis* Kpk.

Turiones prostrati s. arcuatim scandentes angulati sulcati virides hirti, aciculis 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 flavicantibus glandulisque pallidis longis crebris instructi; *pedunculi* tennes tomentoso-pilosi dense armati et glandulosi. *Flores* albi; *calyces* tomentosi echinati post anthesin reflexi; *stamina* stylos virides aequantia vel superantia. Germina glabra.

Provenit in valle «Grunt» in ripa rivuli contra «Stupy» ad Bakabányam; frutex diffusus.

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

92. *R. submitis* Kpk.

Turiones teretes e basi arcuata scandentes leviter pruinosi tomento brevi hirti glandulis stipitatis atrorubentibus aciculis 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

sepals dense-cano-tomentosis seticulis parvis glandulisque sessilibus instructis post anthesin erectis; *stamina* stylos 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. scabrum* W. et N. pertinentem dixit.

93. *R. longisepalus* Kpk.

Turiones prostrati scandentes teretiusculi canaliculati epruinosi densius pilosi aculeis tenuibus rectis parum reclinatis setisque glanduliferis inaequalibus muniti. *Folia* quinato-pedata ternatis inmixtis, petiolo supra plano dense piloso glanduloso-setoso; *stipulis* linearibus. *Foliola* inequaliter grosse serrata crenato-dentata, supra appresse parce pilosa obscure viridia, subtus pallidiora appresse tenuiter densius pilosa. Foliolum *terminale* e basi cordata late ovatum rhomboidemve suborbiculare longe caudato-acuminatum, proprio petiolo 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 longepilosis integris. *Ramuli* et *pedunculi* tomentoso-hirti glandulis confertis mixtis inaequalibus, aculeisque tenuibus setaceis instructi; *bracteae* longae lineari-trifidae; *sepala* tomentoso-cano-virentia longissime acuminata lineari-lanceolata aciculis densis tenuibus et glandulis stipitatis horrida. post anthesin erecta; *petala* oblonga ovata alba; *stamina* stylis virentibus breviora. 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. *glaucescens* SABR. ÜBZ. 1891, collocauda.

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 Farbákianum. Frutex unicus diffusus.

95. *R. subcollinus* Kpk.

Turiones procumbentes teretiusculi epruinosi hirti glanduloso-ochroseti aculeis inaequalibus e basi dilatata compressa parum reclinatis rectiusculisque densioribus. *Folia* omnia ternata, petiolo supra plano, *stipulis* linearibus; *foliola* omnia petiolulata laete viridia supra tenuiter appresse pilosa, subtus tomento denso velutino micantia canescenti-viridia irregulariter grosse serrata crenataque; foliolum *medium* e basi rotundata ovatum ellipticumve proprio petiolo 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, *bracteae* lineari-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 commiventia. 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 epilosi glandulis stipitatis rarissimis instructi. *Aculei* aequales minores e basi dilatata subulati validi recti et reclinati rubescentes, setiformes nulli. *Folia* magna quinatopedata; foliola supra canescenti-viridia mollia pilis minutissimis longioribusque mixtim densissime vestita, subtus mollissime canescenter tomentosa micantia holosericea; foliola semper fere 5; foliolium *terminale* petiolulo suo 3-4-plo longius basi rotundato-subcordatum late ovatum s. rhomboideum cuspidatum, cetera angustiora, infima brevissime petiolulata. *Serratura* subaequalis vel corylifoliacea; *petioli* 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. Snec. p. 45. FOCKE Syn. R. Germ. p. 403.

Bakabánya, in sepibus frequens.

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

Turiones validi prostrati procumbentes ex arcu 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; petioli 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

canescenter 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 «Lajtña» 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*.)

Bakabánya in sepibus «Nad mestom» ad rivos frequens.

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

Ad Bakabányam in sepibus Smíkoš, Stará baňa, Lajtña.

105. *R. Vrabelyianus* 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 arcuati scandentes nutantes *aculeis* raris e basi dilatata subulatis aequalibus ad angulos dispositis armati, glandulis pilisque destituti. *Folia* ternata bilobata vel quinato-pedata; *petioli* canaliculati sparsissime pilosuli glandulis fere nullis; stipulae lineares lanceolatae. *Foliola* lata crassiuscula supra atroviridia, subtus pallidiora, supra pilis sparsis longioribus subtus densius brevius pilosa, omnia margine 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 rhomboidumve. *Rami floriferi* longi aculeis aciculisque raris pilis glandulisque stipitatis sparsissimis, foliis ternatis supremis integris instructi. *Inflorescentia* foliosa laxa subcorymbosa

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

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

107. *R. pseudoidaeus* LEJ. Rev. Fl. Sp. p. 101. = *R. caesi*us × *Idaeus*.

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

Elnyomorodott virágú Akácza.

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

Irta: Seymann Vilmos (Budapest).

(4 szövegekőzti ábrával.)

DR. TUZSON JÁNOS a «Mathematikai és Természettudományi Értesítő» XXIV. kötetének 4. füzetében (1906) «A kleistogamia új esete» czímen egy esztergomvidéki *Robinia Pseudo-Acacia* L.-t ír le, mely VADÁSZFI erdőtanácsos megfigyelése szerint minden évben tisztán kleistogam virágot hajtott. F. évi június hó 2-án, DR. SIMONKAI LAJOS tanár úr felkérésére Esztergomba utaztam, hogy a *Robinia Pseudo-Acacia* forma *cleistogama*-ból példányokat gyűjtsék. SIMONKAI tanárt, megírandó Dendrologiája érdekében az Akácza e különös virágzása rendkívül érdekelte.

A két öreg Akáczt már a DR. TUZSON által leírt különös természetük után is hamar felismertem a Pilis-Marótra vezető országúton, az esztergomi vám közelében. Nagy volt azonban meglepetésem, a mikor a két fa virágait teljesen elütőknek találtam az említett cikkekben leírtaktól. DR. TUZSON *Robinia Pseudo-Acacia* forma *cleistogama*-jánál a virágszirmok a teljesen kifejlett virágoknál alig emelkednek a csésze fölé, míg az általam e fákön észlelt virágok túlnyomó többségénél a szirmok kb. 2-szer hosszabbak a csészénél. Budapesten a virágfürtöket tüzetesen vizsgáltam meg s többféle virágot találtam rajtuk, melyek azonban mind elütők 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 legtöbbször kétszer hosszabb a csészénél, a csücsön nyitott és belőle a bibe kiáll; egy részénél azonban a pártá teljesen bezárja a bibét. A legtöbb virág ilyen alkotású, csak egynehány olyan virágot találtam, amely a DR. TUZSON

ZOBODAT - 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](#)