

ADDITAMENTA et CORRECTIONES

Je ne puis mentionner ici que les espèces ou formes dont j'ai vu des spécimens authentiques. D'autres ont été signalées dans diverses publications, mais les auteurs n'ont pas jugé à propos de me les communiquer et je m'abstiens d'en parler. Etant données les erreurs d'interprétation nombreuses et parfois très grossières commises par des botanistes n'ayant qu'une connaissance très superficielle du genre *Rubus*, il ne m'est pas possible de parler utilement de plantes dont je n'ai vu qu'une diagnose souvent très brève.

SUPPLÉMENT BIBLIOGRAPHIQUE

- ADE (A.). — Bemerkungen über die Polymorphie der *Rubus-bastarde* nebst Beschreibung einiger bayerischer Rubusneufunde (ap. *Bayer. Bot. Ges.* in München Bd. XIII, 1912 pp. 53-67).
- ARESCHOUIG (F. W. C.). — Ueber *Rubus affinis* Wh. und *R. relatus* F. Aresch. (*Botanisches Centralblatt*, 34, 1888).
- ARRHENIUS (J. P.). — Flora nya *Rubus barbar. cæsius* × *Ideus, cæsius* × *saxatilis* (*Meddelanden d. Fauna et Flora fennica* 24, 1887-88).
- BARBER (E.). — Beiträge zur *Rubusflora* der Ober-Lausitz, Goerlitz, 1909.
- Flora der Oberlausitz (*Abhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Gœrlitz* 27 Bd. 1911, III Teil.).
- BORBAS (V.). — Systematik der Gatt. *Rubus* (*Botan. Central.*, 51, 1892).
- BOUVET (G.). — Florule des *Rubus* de l'Anjou (*Bull. Soc. Etudes Scient.*, Angers, 1911-1913).
- BRENNER. — *Rubus Ideus simplicior* Brenner *Botan. Centralblatt*, 61, 1895.
- DEMANDT. — 3 neue *Rubus* Arten (*Botan. Monatsschrift* X, 1891). [*R. affinoides* Utsch, *R. platyacanthus* Utsch, *R. Demandtii* Utsch = *gratus* × *vestitus* Utsch].
- DOMIN (K.). — Über einen neuen Rubusbastard aus Boehmen (*R. Fockii*) (*Ungar. botan. Blätt.* 1905).
- DURAND. — Notes rubologiques (*Bull. Soc. Bot. Belg.* 29, 1891).
- DU PRÉ. — Interprétation du *R. montanus* Libert (*Bull. Soc. Bot. Belg.* 37, 1898).
- ERICHSEN (F.). — Brombeeren der Umgegend von Hamburg (*Verhandl. des Natur. Vereins* in Hamburg 1900, 3, folge VIII).
- FOCKE (W. O.). — Die Sternharchen auf den Blattoberflächen der europäischen Brombeeren (*Abh. d. Nat. Ver. Bd.* XX, Bremen). *Species Ruborum Monographiae generis Rubi Prodromus*, Stuttgart, Pars, I, 1910, Pars II, 1911.
- GELERT (O.). — Batologische Studien (*Botan. Centralblatt*, 42, 1890).
- Brombeeren aus der Provinz Sachsen (*Verhandlung. d. Bot. Vereins Brandenburg*, 38, 1890).
- GOETZ (A.). — Die *Rubus* flora d. Elzthales (*Mitt. Bad. bot. Ver.* nos 105, 117, 130, 1893-95).
- HAUSSKNECHT. — Ueber einige kritische Rubusarten (*Mitt. Thüring. botan. Vereins*, 1, 1891).
- HAYEK. — Neue Rosen und *Rubus* formen aus Niederoesterreich (*Verhandl. zoolog. Botan. Gesellsch.*, 48, 1898).
- HOLUBY (J. L.). — Batographiche Notizen (*Jahr. des Natur. Vereins* des Trencsiner Comitatus 15, 16, 1892-3).
- *Rubus Khekii* n. sp. (*Bot. Monatsschrift* IX Jahrg no 8, 9, 1891).
- HOLZFUSS (E.). — Neue Brombeeren aus Pommern (*Allgem. Bot. Zeits.* 7 8, 1901. — *Ibid.* no 2, 1903).
- HULSEN (H.). — Ueber die Ergebnisse meiner Excursion zur Erforschung d. *Rubus*-formen. (*Verh. Botan. Ver. Prov. Brandenburg*, 40, 1890).
- KELLER (Dr ROBERT). — Beiträge zur Kenntnis der ostschweizerischen Brombeeren in *Bulletin de l'Herbier Boissier t. IV* (1904) et in *Mitteilungen der Naturwissenschaft. Gesellschaft* in Winterthur, VI Heft, 1906, p. 171-227 et VII Heft, 1908.
- Neue Beiträge zur Brombeerflora des Aarg. Rheingebietes und südlichen Schwarzwaldes in *Allg. Botan. Zeits.* 1910.
- Die Brombeerflora des K. Zurich in *Vierteljahr. des Naturf. Gesel.* in Zurich Jahrg. 54, 1909.
- Studien über die geograph. Verbreitung Schweiz. Arten u. Formen des Gen. *Rubus* in *Mitt. der Natur. Gesel. Winterthur*, g Heft. 1912.
- KINSCHER (H.). — *Antheræa pilosa* bei europäischen *Rubi* (*Botan. Zeitung* 68 Jahrg. 1910, no 3).
- KRAUSE (E. H. L.). — Bastarde des *Rubus Ideus* (*Abhandl. Natur. Ver. Bremen* 12, 1891).
- KUPCOK (S.). — Adatok Bakabanya Rubusainak ismeretehez (*Magyar Botanikai Lapok*, Budapest, 1907, pp. 239-267).
- Ujabb adatok (l. c. 1910, pp. 199-275).
- LIDFORSS (B.). — Studier over Arbildningerne inom slæktet *Rubus* (*Arkiv f. Botanik* 4, 1905).
- MUNDERLEM. — Die Rubusflora der Umgegend Nürnberg (*Deutsche botan. Monatsschrift*, 11, 1893).
- NEUMAN (L. M.). — *Rubus Sprengelii* Whe var. *pronatus* (*Botaniska Notiser*, 1903).
- PINKWART. — *Rubus pedemontanus* n. sp. (*Deutsche botan. Monatschrift*, 16, 1898).
- PROGEL (A.). — Flora des Amtsbezirkes Waldmünchen (*Achter Bericht. d. Botan. Vereines* in Landshut, Bayern, 1882, pp. 91-110 et 1889, pp. 6-17).
- RICHTER. — *Rubus Fabryi* n. sp. (*Botanisches Centralblatt* 38, 1889).
- SABRANSKY (H.). — Beiträge zur *Rubus*-Flora der Sudeten und Beskiden (*Oesterreichischen botan. Zeitschrift*, Jahr. 1912, no 4 f.)
- Beitrag zur Flora des Oststeiermark (*Verhandl. des k. k. zool.-botan. Gesellschaft*, in Wien, 1908).
- SCHMIDELY (A.). — Les Ronce du bassin du Léman (*Ann. Conserv. et Jard. bot. Genève* XV-XVI, p. 1-140, 1911).
- SCHUBE (Th.). — Die Verbreitung des Gefassplanzen in Schlesien p. 168-175, 1903, Breslau.
- Ergebnisse des Durchforschung des schlesischen Gefasspflanzewelt, 1909, p. 56-64. — *Ibidem* 1911, p. 62-63.
- SPRIBILLE (F.). — Kleiner Beitrag zur Flora der Kreise Schildberg und Jarotschin (*Zeitsch. Nat. Abteilung*, 1908, Posen).
- SUDRE (H.). — Observations sur deux Ronce européennes, *R. vagus* F., *R. pilocarpus* Gr. (*Bull. Soc. Bot. Fr.* LIII, 1906, p. 45-50).
- Les *Rubus* de l'herbier du Jardin botanique de Tiflis (*Moniteur de Tiflis*, 1909).
- Les *Rubus* de Belgique, inventaire et analyse (*Bull. Soc. Botan. Belg.* XLVII, 1910, p. 185-250).
- Interprétation de quelques *Rubus* nouveaux de Hongrie (*Bull. Soc. Bot. Fr.* LVII, 1910, p. 4-10).
- Ronces et Roses du Laurenti et du Capsir (*Bull. Soc. Bot. Fr.* LVII, 1910, p. 288-295).
- Notes batologiques [*Bull. Soc. Bot. Fr.* : I, LVIII p. 32-37 ; II, p. 245-251 et 273-278 (1911) ; III, t. LIX p. 65-70 ; IV, p. 725-731 (1912)].
- Les *Rubus* du Caucase, analyse descriptive (*Moniteur du Jard. botan. de Tiflis* XX, 1911).
- Reliquiae Progelianæ ou revision des *Rubus* récoltés en Bavière par A. Progel (*Bull. Acad. int. géog. bot.* no 256, 1911).
- Les *Rubus* du nord de la France (*Comptes rendus du Cong. des Sociétés savantes*, Paris, 1912).
- *Rubi Bavarii*. Zusammenstellung der in Bayern beobachteten Brombeeren (*Bot. Ver. Nürnberg*, 1912).
- UTSCH (Dr.). — Hybriden Genus *Rubus*, XXII Jahr. des Westfälischen Provinz. — *Vereins für Wissenschaft und Kunst* 1893-94 p. 143-236 ; 1894-95, p. 145-201 ; 1895-96 p. 108-177 ; 1896-97 p. 138-194.
- ZINSMEISTER (J.-B.) et ERDNER (E.). — Die Brombeerflorula von Neuburg a. D. (*Bayer. bot. Ges.* no 39-40, 1906).

Page 17, lignes 24 et 51, au lieu de West lire Vest.

Page 17, ligne 32, après *foliola plana*, ajouter : interdum plicata [*R. condruzensis* Aigret *Bull. Soc. Bot. Belg.* (1911)].

Page 18, avant le Conspectus, ajouter :

HYBRIDÆ

R. PLICATUS × PYRAMIDALIS; *R. SEMPLICATUS* Sud.; *R. plicatus* × *villicaulis* Demandt in Baenitz *Hb. eur.* (1888). — *Foliola lata*, *sepala extus viridia*, *stamina brevia* ut in *R. plicato*, sed *folia subtus molliter pubescentia*, *rachis pilosa*, *parce glandulosa* ut in *R. pyramidali*. *Sterilis*.

GERMANIA : *Guestphalia*, Siegen, Waldboden (Demandt).

R. PLICATUS × VILLICAULIS Sud. *Bull. Soc. Bot. Fr.* (1912) p. 725 (non Demandt); *R. STOLOVENSIS* Weeber. — Differt a *R. plicato* Wh. *turione sparsim piloso*, *aculeis validioribus*, *serratura æquali*, *inflorescentia magis armata*. A *R. villicauli* Koehl. *inflorescentia epilosa*, *floribus parvis*, *sepalis extus viridibus*, *albo-marginatis*, in *fructu patulis*, *staminibus stylis brevioribus*. *Germina pilosa*. *Sterilis*.

MORAVIA : Czeladnata, Stolova, M^{ts} Beskides (Weeber).

Page 20, avant le **R. induetus**, ajouter :

c. — *R. opaciformis* Sud. *Bull. Soc. Bot. Belg.* t. XLVII (1910), 188; *R. plicatus* Durand *Mon. n° 4* p. 38, p.p.; an *R. nitidus* × *sulcatus*?

Validus; *turio canaliculatus*, *aculeis rectis*, *crebris*, *compressis*; *folia caulinis* 5-nata, *supra fere glabra*, *subtus viridia*, *pubescentia*, *dentibus latis*, *parum profundis*, *foliolis plicatis*; *foliolum terminale* *cordato-ovatum*, *longe acuminatum*, *pétiolulo proprio* 2-3-plo longius, *infima pétiolulata*; *inflorescentia* *pilosa*, *aculeis crebris*, *reclinatis falcatis* *munita*; *sepala inerma*, *pilosa*, *laxe reflexa*; *petala* *suborbicularia* vel late ovata, roseola; *stamina alba* stylis virescentes superantia; *germina* glabra; *receptaculum* glabrum; *pollen* valde imperfectum. *Fructificatio non tota*.

BELGIA : Waterloo, chaussée du mont St-Jean (du Pré); Groenendaal (Crépin), environs de Mons (Wesmael).

Page 22, après HYBRIDA, ajouter :

R. SENTICOSUS × SPRENGELII; *R. SEMVENTICOSUS* Sud. *Bull. Soc. Bot. Fr.* t. LIX (1912) p. 724. — Differt a *R. senticoso* Koehl. *turione laxe piloso*, *petalis roseis*, *staminibus stylis brevioribus*, *fructu male evoluto*. *Aculei crebri*, *validi*; *folia caulinis* 5-nata, *inflorescentia aculeis falcatis armata*, *glandulis sparsis munita*; *sepala extus viridia*.

AUSTRIA : *Silesia*, Malenowitz, Lissahora (Weeber).

Page 23, lignes 10 et 32, au lieu de : facati lire : falcati.

Page 23, avant **R. platybelus**, ajouter :

HYBRIDÆ

R. CARPINIFOLIUS × SPRENGELII; *R. SPERIBILLEANUS* Sud. — Exsicce. : Sud. *Bat. eur.* n° 754! — *Habitus R. carpinifolii* Wh. a quo differt *turionibus obtusangulis vel subteretibus*, *parce pilosis*; *foliis caulinis* 3-4-5-natis; *inflorescentia brevi*, *laxa*, *multiflora*, *pedunculis patulis*; *floribus vive roseis*. *Aculei validi*, *crebri*, *sepala patula*; *fructificatio non tota*.

GERMANIA : *Guestphalia*, Herford (Spribille).

R. CARPINIFOLIUS × VESTITUS leucanthemus; *R. CARPINIFOLIIFORMIS* Sud. *Bull. Soc. Bot. Fr.* (1912) p. 25. — Differt a *R. carpinifolio* Wh. *turione subtereti*, *dense piloso*; *foliis coriaceis*, *supra pilosis*, *subtus molliter pubescentibus*; *rachide hirsuta*, *petalis suborbicularibus*, *sepalis reflexis*. A *R. leucanthemum* P.-J. Müll. *foliis virescentibus*, *foliolis minus latis*, *petalis minoribus*. *Eglandulosus*, *sterilis*.

BELGIA : Vyle-Tharoul (Wathelet, *Herb. Hort. Brux.*, n° 49).

Conspectus speciei et microgenerum

I. — *Foliolum caul. terminale ovatum*, *basi leviter emarginatum*; *serratura tenuis*; *sepala extus viridia*.... *R. carpinifolius* Wh.
II. — *Foliolum caul. terminale late ovatum* vel *suborbiculare*, *basi profunde cordatum*; *serratura grossa*.
Rubi eglandulosi.

A. — *Inflorescentia foliosa*, *angusta*; *sepala extus viridia*, *erecta*..... *R. PLATYBELUS* Sud. b.
B. — *Inflorescentia aphylla*, *latissima*; *sepala extus cinerascentia*, *appendiculata*, *in fructu patula*; *foliis ramealis suborbicularia*..... *PLATYBELOPHORUS* Sud. c.

c. — (T. CCXV) — *R. platybelophorus* Sud. *Bull. Soc. Bot. Fr.* t. LIX (1912) p. 65.

Validus; *turio* (1) *angulatus*, *faciebus planis*, *parce pilosus*, *aculeis robustis*, *rectis*, *compressis*, *crebris armatus*; *folia ampla*, *supra parce pilosa*, *subtus pubescentia*, *superiora cinereo-tomentosa*, *grosse et inæqualiter duplicato-dentata*, *caulinis 5-nata*; *foliolum terminale* (2) *late ovatum* vel *suborbiculare*, *cordatum*, *satis abrupte acuminatum*; *aculei pétioles* *falcatae* vel *uncinati*; *folia ramealis* 3-nata, *grosse dentata*, *foliolis terminalibus orbicularibus*, *cordatis*; *inflorescentia* *ampla*, *laxe*, *multiflora*, *fere aphylla*, *obtusa*, *breviter pilosa*, *eglandulosa*, *aculeis* (3) *crebris*, *validis*, *pallidis*, *reclinatis armata*, *pedunculis mediis patulis* (4); *sepala extus tomentoso-cinerea*, *pilosa*, *appendiculata*, *aculeata*, *in fructu patula*; *petala* *alba*, *obovata* (5); *stamina alba* stylis virescentes superantia; *germina* *pilosa*; *pollen* *parum admixtum*.

ITALIA : Piémont mérid., Boves, alt 500-600 m. (E. Burnat).

Page 25, au *CLETHROPHILUS × QUESTIERI*, ajouter la localité suivante :

Hautes-Pyrénées, Lannemezan (Duffort).

Page 26, ajouter aux HYBRIDES du **R. GRATUS** F. :

R. GRATUS × TOMENTOSUS Lloydianus; *R. VIRIDIFLAVENS* Sud. *Bull. Soc. Bot. Fr.* t. LIX p. 65 (1912). — *Habitus R. Lloydiani* Gen. a quo differt *aculeis subæqualibus*, *foliis caulinis* 5-natis, *subtus cinereis*, *inflorescentia foliosa*, *sepalis in fructu patulis*. *Flores albi*, *steriles*. *Rubus eglandulosus*.

GERMANIA : *Prov. rhinana*, Bertrich (C. Bodewig).

Page 28, ligne 7 du Conspectus, modifier ainsi :

a. — *Folia ramealia inæqualiter et ± grosse dentata*.
1. — *Petala rosea*; *turio glabrescens*.
a. — *Inflorescentia aculeis validis armata*; *folia subtus ± cinerea*..... *R. BRACHYTHYSOIDES* Sud. c.
b. — *Inflorescentia aculeis tenuibus munita*; *folia subtus viridia*..... *R. BADIUS* Focke E.

Page 28, ligne 36, lire : après B — (T. XXI) — :

R. axillarisformis Sud. *Bull. Soc. Bot. Belg.* t. XLVIII (1910) p. 193; *R. axillaris* P.-J. Müll. (1858); *non Lej. Rev. Fl. Spa.* p. 238 (1824).

Page 29, avant R. DANICUS F., ajouter :

E. — (T. CCXV) — **R. badius** Focke *Syn.* p. 276 ; *ap.* Asch. et Gr. *Syn.* VI p. 592.

Turio (6) angulatus, faciebus leviter concavis vel planis, fere glaber, aculeis subequalibus, glandulis raris munitus ; *folia* 5-nata, supra glabra, subtus viridia, pubescentia, subsimpliciter dentata, dentibus parum profundis ; *foliolum* terminale (7) late ovatum vel ellipticum, basi emarginatum, breviter acuminatum, petiolulo proprio 3-4-plo longius ; *stipulae* glandulosæ ; ramus pubescens, glandulis sparsis, foliis argute et inæqualiter dentatis ; *inflorescentia* laxe pilosa, parce glandulosa (8), aculeis tenuibus, reclinatis munita, pedunculis ± ascendentibus ; *sepala* tomentosa, pilosa, glandulosa, in fructu patula (9) ; *petala* elliptica, rosea ; *stamina* stylos superantia ; germina parce pilosa vel glabra.

GERMANIA : *Guestphalia*, Minden, Holzwicke; *Holstein*, Kiel.

Page 30, après la description du R. HYPOMALACUS F., ajouter :

β. CHLOEPHILUS Sud. *Bull. Soc. Bot. Fr. t. LIX* (1912) p. 67 ; *R. chloephilus* Barber *Fl. Oberl.* III (1911) p. 52. — Exsicc. : Sud. *Bat. eur.* n° 757 ! — *Turio* faciebus planis ; *folia* caulinata 5-nata ; ramus leviter heteracanthus, parce glandulosus ; *inflorescentia* aperte pilosa, glandulis longis, sparsis munita. Cetera ut in typo.

γ. ACANTHOTHYRSUS Sud. *t. c. t. LIX* (1912) p. 726 ; *R. nudicaulis* Weeber *O. B. Z.* (1912) n° 4, non N. Boul. (1869). — *Turio* obtusangulus ; *folia* caulinata 3-nata, subtus parum pubescentia, inæqualiter dentata ; *inflorescentia* densa, multiflora, pilosa, glandulis longis, aculeis crebris, subrectis dense armata.

β. — GERMANIA : *Saxonia*, Koenigshainer Gebirge, Wieser Forst (Barber). — γ. AUSTRIA : *Silesia*, in silva Dobrauensi, ad oppidum Friedek (Weeber).

Page 30, rectifier le n° 16 de la manière suivante :

16 — (T. XXV) — **R. BRACTEOSUS** Wh. ! *ap.* Lej. et Court. *Comp. Fl. Belg.* II p. 162 (1831) ; Sud. *Bull. Soc. Bot. Belg. t. XLVII* p. 192 ; *R. tiliaceus* Wh. *prius* ; *R. tiliifolius* Lej. *Rev. Spa Suppl.* (1824) p. 238 (*nomen*), non Spreng. *Syst.* ; *R. orthocladus* Ley (1896).....

Page 33, après HYBRIDÆ, (ligne 5), ajouter :

R. IMMUTABILIS × *TOMENTOSUS* *Lloydianus* ; *R. IMMUTABILIFORMIS* Sud. *Bull. Soc. Bot. Fr. t. LIX* (1912) p. 726. — Differt a *R. immutabilis* fronte flavescenti, foliis grosse dentatis, subtus cinereo-tomentosis, *inflorescentia* laxa, multiflora ; floribus albis, sterilibus.

GALLIA : *Tarn*, bords du Vaur, à Tanus, près du viaduc.

Page 33, après la ligne 55, (R. HEMISTEMON P.-J. Müll.), ajouter :

δ. LINGUIFRONS Sud. *Bull. Soc. Bot. Fr. t. LVIII* (1911) p. 32 ; *R. Lingua* O. Gelert in *Ver. B. V. Prov. Brandg.* XXXVIII p. 111, non W. et N. — *Foliolum* caulinum terminale obovatum vel elliptico-obovatum, basi cuneatum, acuminatum ; *inflorescentia* elongata, foliosa, parce aculeata, pedunculis inferioribus ascendentibus, 1-3-floris. Eglandulosus.

GERMANIA : *Saxonia*, Drægemühle, prope Gardelegen (O. Gelert, Kinscher).

Page 33, au-dessus de la ligne 3, en remontant, (R. MYRICÆ F.), ajouter :

ε. SIEBERI ; *R. Sieberi* Hofmann *Pl. crit. sax. f. XIV*, n° 339 (1912). — *Turio* glaber ; *petala* ovata, rosea ; *germina* glabra. Cetera ut in typo.

GERMANIA : *Saxonia*, Grossenhain, prope Zschorna (H. Hofmann).

Page 34, compléter le Conspectus du R. FICTUS de la manière suivante :

B. — *Turio* epruinosus, valde pilosus.

a. — *Stamina* stylos æquantia ; *foliolum* caul. terminale orbiculare..... R. CARPINETORUM Freyn. B.
b. — *Stamina* stylos superantia ; *foliolum* caul. terminale ovatum..... R. QUERCETICOLUS Sud. C.

Page 35, après la diagnose du R. subnitens, ajouter :

β. CAUCASIGENUS Sud. *Monit. Tiflis.* (1909) p. 3. — *Folia* coriacea, subtus albo-tomentosa, supra parce pilosa, caulinata 3-nata, foliolis lateralibus bilobatis ; *inflorescentia* foliosa, pedunculis ascendentibus, plurifloris, pedicellis brevibus ; *stamina* stylis breviora ; *germina* pilosa ; flores parvi.

ROSSIA MERIDIONALIS : *Caucasus*, *Abchazia*, Suchum-Kale (G. Woronow).

Page 35, avant la ligne 8, en remontant (R. hebetipes), ajouter :

γ. OBTORTUS ; *R. obtortus* Kupcok *Mag. Böt. Lap.* (1910) p. 238. — Aculei rameales geniculati vel adunci ; *inflorescentia* aculeis crebris, validis munita ; *sepala* aculeata ; *petala* roseola vel alba ; *germina* ± pilosa.

HUNGARIA : Bakabanya, supra Sarkandistolna (S. Kupcok) ; AUSTRIA : *Silesia* (Weeber).

Obs. — L'auteur a écrit « *sepala* reflexa, flores androdynamis », ce qui est inexact, les spécimens qu'il m'a envoyés ayant le calice relevé sur le fruit et les étamines courtes !

Page 36, après la ligne 6 (R. teretipes), ajouter :

ε. SUBVESTITUS Sud. *Bull. Soc. Bot. Fr. t. LIX* (1912) p. 726. — *Turio* pubescens ; *folia* coriacea, acute serrata, subtus molliter pubescentia, caulinata 3-nata ; *foliolum* terminale suborbiculare vel late ovatum, emarginatum, acuminatum ; *inflorescentia* foliosa, flexuosa, aculeis validis armata ; flores albi, *germina* pilosa.

MORAVIA : Czeladnata (Weeber).

Page 36, avant le R. CHLOROTHYRSUS, placer :

C. — (T. CCXV) — **R. quercketiculus** Sud. *Bull. Assoc. Pyr.* (1910) n° 418.

Exsicc. — Sud. *Bat. eur.* n° 735 !

Gracilis ; *turio* (10) teres, dense pilosus, epruinosus, aculeis mediocribus, reclinatis falcatisve munitus ; *folia* 3-nata, supra parce, subtus molliter pilosa, superiora cinereo-tomentosa, inæqualiter dentata, dentibus latis, parum profundis ; *foliolum* terminale (11) ovatum, basi emarginatum, acuminatum, petiolulo proprio 3-4-plo longius ; *inflorescentia* brevis, laxa, obtusa, pilosa, aculeis crebris, pallidis, rectis vel reclinatis, longis munita (12) ; *sepala* cinerea, pilosa, parce aculeata, in fructu erecta (13) vel patula ; *petala* (14) late ovata, obtusa, alba vel roseola ; *stamina* alba stylos roseolos superantia ; *germina* pilosa. Eglandulosus.

GALLIA : Haute-Garonne, in silva quercketorum, prope Eaunes.

Page 36, après la ligne 38 (R. CHLOROTHYRSUS), ajouter :

γ. STAMINULATUS Kinscher *Repert.* VII (1909) p. 78. — *Folia* ampla, argute serrata ; *foliolum* terminale ovatum, cuspidatum, petiolulo proprio 2-3-plo longius ; rachis subeglandulosa ; *stamina* stylis breviora.

§. SILVATICIFORMIS. — Gracilis ; aculei caulinis crebri, parvi, reclinati, subinæquales ; serratura grossa ; foliolum terminale breviter obovatum, subemarginatum, abrupte acuminatum, petiolulo proprio 3-4-plo longius ; inflorescentia brevis, foliosa, eglandulosa, aculeis crebris munita ; petala roseola, stamina stylos æquantia ; germina parce pilosa.

SILESIA : γ. in silva Stadtwald dicta, prope Kreuzburg (Kinscher). — §. Beskiden (Werber).

Page 36. Rectifier le **R. Leyi** Focke de la manière suivante :

B. — (T. XXXVI) — **R. axillaris** Lej. Rev. Fl. Spa, p. 238 ! (1824) (nomen) ; Lej. et Court. Comp. Fl. Belg. II p. 166 (1831) (diagn.) ; Sud. Bull. Soc. Bot. Belg. t. XLVII (1910) p. 193 ; R. Leyi Focke..... [et à la var γ. (VENEDICUS), ajouter : Exsicc. — Sud. Bat. eur. n° 761.

Page 37, ligne 13, ajouter : *R. microstemon* Hal. ap. Kupcok Mag. Bot. Lap. (1907) p. 244.

Page 37, après la ligne 24 (*R. CIMBRICUS* F.), ajouter :

§. CHLOODES Kinscher Repert. VII (1909) p. 79. — Inflorescentia elongata, foliosa, aculeis inæqualibus, glandulis crebris obsita, pedunculis ascendentibus. Ad *R. infestum* W. N. vergens.

et après la ligne 25 :

HUNGARIA : valle Stampech (S. Kupcok). — §. GERMANIA : *Saxonia*, in silva Hubertusburgensi, haud procul Kühren et prope Mahlis vicos (H. Kinscher).

Page 40, après la ligne 4, ajouter :

R. QUESTIERI × *PURPURATUS* ? ; *R. PSEUDOGRADILIOR* Sud. et Biau. — Exsicc. : Sud. Bat. eur. n° 764. — Frons *R. Questieri* L. et M. sed gracilior ; turio subteres, heteracanthus, glandulosus ; folia 3-4-nata ; inflorescentia dense glandulosa. Foliolum terminale obovatum ; flores vive rosei, steriles ; sepal reflexa.

GALLIA : Tarn, Le Rousquet, prope Mazamet, loco dicto « la Camecaude » (Biau).

Page 40, au-dessus de la ligne 5, en remontant (**R. calvifolius**), ajouter :

§. SPARSIPILUS ; *R. sparsipilus* Borbas ap. Kupcok Mag. Bot. Lap. (1907) p. 243, non Gen. — Aculei minores, inæquales ; turio parce glandulosus, pubescens.

HUNGARIA : Bakabanya, in valle Grunt (S. Kupcok).

Page 41, après la ligne 9 (*R. rotundatus*), et à la ligne 10, ajouter :

§. BORSODENSIS. — Exsicc. : Sud. Rub. rar. n° 199 ! — Turio parce pilosus ; foliolum caulinum terminale late ovatum vel suborbiculare ; petala rosea ; germina parce pilosa.

GERMANIA : Alsacia, Forbach (Ludwig) ; HUNGARIA : Bakabanya, in valle Grunt (S. Kupcok), Borsod (Budai). — §. HUNGARIA : Borsod, Diosgyor, etc. (Budai).

Page 43, après la ligne 3 (**R. RHOMBIFOLIUS** Wh.), ajouter :

γ. TRICHANTHERUS Sud. Bull. Soc. Bot. Fr. t. LIX (1912) p. 726. — Foliolum caulinum terminale elliptico-rhombeum ; petala ovata, alba vel roseola ; styli virescentes, germina pilosa, antheræ pilosæ. Eglandulosus.

Page 43, à la ligne 6 ajouter :

BOHEMIA : prope Sielberstein (Spribble). — γ. GERMANIA : Prov. rhenana, Rosperthal, inter Vollmerhausen et Gummerbach (C. Bodewig).

Page 43, à la ligne 40 (**R. Sampalianus**), ajouter :

GALLIA : Vosges, La Chapelotte (Biau) ; BRITANNIA : Surrey, Witley (E. F. Linton).

Page 43, à la ligne 55 (**R. dentulifer**), ajouter :

BELGIA : Marchin (Wathelet).

Page 45, ligne 6, en remontant (**R. quadraticus** Müll.), ajouter :

GALLIA : Vosges, Saint-Benoit, banc de l'Ane (Lemasson et Biau, in Sud. Bat. eur. n° 765).

Page 45, ligne 4, en remontant, au lieu de *R. LELEVREI* lire : *R. LEFEVREI*, et ajouter, au bas de la page :

§. QUADRATICUS × SERPENS flaccidifolius ; *R. quadraticiformis*. — Turio et figura foliorum ut in *R. quadratico* a quo differt foliis caulinis 3-4-natis, inflorescentia laxa, glandulis pallidis longis munita, staminibus stylis brevioribus. Pollen atrophum.

GERMANIA : Alsacia, circa Wissembourg.

Page 46, à la fin du **R. PYRAMIDALIS** Kalt., ajouter :

θ. OBESIFORMIS Sud. Bull. Soc. Bot. Fr. t. LVIII (1911) p. 33. — Validus ; turio obtusangulus, dense pilosus, glandulis crebris, aculeis mediocribus, inæqualibus munitus ; folia magna, simpliciter dentata, subtus molliter pubescens, ± cinerascentia ; foliolum caulinum terminale late ovatum vel suborbiculare, cordatum, abrupte acuminatum, infima petiolulata ; rachis laxe pilosa, breviter glandulosa, aculeis sparsis, reclinatis subrectisve munita ; flores albi ; germina pilosa.

AUSTRIA : *Styria orientalis*, Sœchau, in silvis, loc. dict. « Wasserscherde » (Sabransky) ; GERMANIA : Bavaria, Traunstein (Kaufmann).

ι. SITIENS Hofmann Pl. crit. sax. exsicc. n° 343 (1912). — Exsicc. : Bat. eur. n° 736, 737 ! — Serratura acuta, tenuissima ; foliolum caul. terminale late ellipticum, basi fere integrum ; inflorescentia parva, densa, laxe pilosa ; flores parvuli ; germina glabra. Cetera ut in var. ζ.

GERMANIA : *Saxonia*, Dahlen, Stolpenberge (H. Hofmann) ; Bavaria, Lauf (Scherzer).

Page 47, ligne 8 du *Conspectus*, au lieu de *R. MELANODERMIS* lire *R. MELANOCLADUS*.

Page 48, ligne 35 (**R. MELANOCLADUS**), ajouter :

GERMANIA : Silesia, Dornreichenbach, Stolpenberg (Kinscher).

Page 48, ligne 6, en remontant (§. BOULAYI), ajouter :

BRITANNIA : S. Hants, Hinton Admiral (W. Rogers Set of Brit. Rub. n° 83, s. n. *R. macrophylli*).

Page 51, à la fin du **R. SILVATICUS**, ajouter :

§. LOEHNENSIS Spribble (pr. sp.) in hb. Sud. — Aculei caulinis validi, compressi, subfalcati ; foliulum terminale elliptico-obovatum, basi subemarginatum ; inflorescentia parce glandulosa ; antheræ leviter pilosæ, germina glabrescentia.

GERMANIA : Guestphalia, Herford, Loehne (Bahnhof) (Spribble).

Page 52, au R. *amphichlous*, ajouter :

Puy-de-Dôme, Lezoux (Dr Chassagne).

Page 52, au R. *SPLENDIDIFLORUS* Sud., ajouter :

GERMANY : *Bavaria*, Waging, prope Traunstein (Progel); *Silesia*, Trebnitz (Spribile in Sud. *Bat. eur. exsicc.* n° 766).

Page 53, ligne 17, (R. *NEMORENSIS* L. et M.), après Sauveterre, ajouter :

BAVARIA : Waging, prope Traunstein (Progel s. n. *R. Schlickumii f. concolor latifolia*); BELGIA : Vierset, Régissa (Aigret).

Page 54, avant le *Conspectus R. villicaulis*, ajouter :

HYBRIDA

R. VILLICAULIS × *ALBIFLORUS* Sud.; *R. SCHERZERIANUS* Ade; Sud. *Rub. Bav.* p. 16 (1912).

Differt a *R. villicaulis* Kœchl. turione dense piloso, foliis subtus molliter pubescentibus, inflorescentia magna, multiflora, dense hirsuta. A *R. albifloro* foliis subvirescentibus, inflorescentia magis armata, floribus sterilibus. Frons *R. villicaulis*, flores et pubes *R. albiflori*.

GERMANY : *Bavaria*, inter Lauf et Ottensoos (Scherzer).

et à la ligne 11 de ce *Conspectus*, au lieu : petala augusta, lire : petala angusta.

Page 56, ligne 22, en remontant (**R. ARGENTEUS**), ajouter : *R. Fockei* T. Braeucker *Rub. Art.* p. 39 (1882) (f^a *petalis albis*).

Page 56, au bas (**R. ARGENTEUS**), ajouter :

ζ. *BREVISTAMINEUS* Sud. *Bull. Soc. Bot. Fr. t. LVIII* (1911) p. 33. — Exsicc. : Sud. *Bat. eur.* n° 738 ! — Aculei validi, crebri; serratura acuta, inæqualis; petala alba vel roseola, distantia; stamina alba stylos virescentes vix æquantia; germina glabrescentia. Cetera ut in typo.

η. *TOURLETII* Sud. *I. c. t. LIX* (1912) p. 726. — Turio canaliculatus, pilosus, aculeis rectis, validis; foliolum caul. terminale anguste obovato-rhombeum, basi integrum, abrupte acuminatum; petala roseola, stamina alba stylos pallidos vix æquantia; germina pilosa.

GALLIA : η. *Maine-et-Loire*, St-Léger, St-Jean-de-Linières (Bouvet). — η. *Indre-et-Loir*, forêt de Chinon, à St-Benoist (Tourlet).

Page 57, ligne 15 du *Conspectus*, au lieu de : sel, lire : vel.

Page 57, après la ligne 19, ajouter :

R. ARGENTEUS var. *longicupidatus* × *TOMENTOSUS Lloydianus*; *R. RHOMBIFOLIATUS* Sud. *Rub. Pyr.* p. 43 (1899). — Differt a var. *longicupidatus* foliis grosse dentatis, discoloribus, rachide dense pilosa, floribus albis.

GALLIA : Ariège, Foix, route de St-Girons.

Page 57, au-dessus de la ligne 14, en remontant (*R. uncinatifactus*), ajouter :

β. *LEPIDULUS* Sud. *Bull. Soc. Bot. Fr. t. LVIII* (1911) p. 33. — Foliolum caul. terminale ellipticum vel elliptico-obovatum, petala rosea, stamina purpurea stylos carneos superantia, germina pilosa. Vergens ad *R. lepidum* P.-J. Müll.

CAUCASUS : *Abchazia* (distr. Suchum), Tzebeda (G. Woronow).

Page 60, ligne 27 (*R. oplotyrsus* Sud.) ajouter :

BRITANNIA : *Dorset*, Banksome Park (Rogers, s. n. *R. dumnoniensis*).

Page 62, ligne 26 (*R. LASIOTHYRSUS* × *ULMIFOLIUS*), ajouter :

Haute-Garonne, Pé del Bousquet, prope Montgaillard; Pyrénées-Orient., Bains de St-Thomas.

Page 62, au-dessus de la ligne 2, en remontant (**R. ALBIFLORUS**), ajouter :

β. *ARMATIFACTUS* Sud. *Rub. Bav.* p. 16 (1912); *R. Radula* × *pubescens* Utsch. — Differt a *R. albifloro* B. et Luc. turionibus, petiolis pedicellisque parce glandulosis, inflorescentia aculeis validis, crebris armata. Turio dense pilosus, calyx ± acutatus, foliorum dentes lati, parum profundi.

BAVARIA : Rückersdorf, propre Nürnberg (Kaufman, Prechtelsbauer).

Page 63, après la ligne 44, ajouter :

R. ALTERNIFLORUS × *NITIDUS holerythus*?; *R. PRÉAUBERTII*. — Habitus *R. alterniflori* M. et L. sed turio glaber, rachis epilosa, flores (petala, stamina, styli) vive rosei, steriles.

GALLIA : *Maine-et-Loire*, St-Aubin-de-Luigné, à la Grande-Guerche (Préaubert)

Page 65, après la ligne 26 (**R. durimontanus**), ajouter :

β. *HYPODASYS*; *R. hypodasys* Rob. Keller *Beitr. Kennl. ostschw. Bromb.* (1906).

Turio fere glaber; foliolum caul. terminale breviter obovatum, acutum; inflorescentia foliosa, subinermis; stamina stylos æquantia; germina glabra. *R. thyrsanthus* × *Mercieri*?

HELVETIA : Kohlfirst prope Uhwiesen (R. Keller).

Page 65, ligne 36 (**R. stereobelus**), ajouter :

Drôme, Miribel, aux Communaux (C. Chatenier).

Page 66, ligne 35, ajouter à l'habitat du **R. obvallatus**:

HELVETIA : Elgg [*R. lochmæus* R. Kell. N. G. Zurich (1909)].

et à la ligne 20, en remontant (*R. laxipilus*) :

HELVETIA : Eichbüll, prope Seen [*R. vitidurensis* R. Kell. *Bull. Hb. Boiss.* (1904) p. 344].

Page 66, ligne 12, en remontant (**R. MERCIERI**), ajouter: *R. abietum* R. Kell. *Mitt. N. G. Wint.* (1906) p. 8; *R. chnoostachyoides* ej. *I. c. 14*; *R. wildensbuchiae* ej. *I. c. 19*; *R. macrophyllus* var. *discolor* ej. *Bull. Hb. Boiss.* (1904) p. 336; *R. rivinus* ej. *M. N. G. Wint.* (1912) p. 7.

Page 67, rectifier ainsi le *R. MERCIERI* × *PROCERUS*:

R. MERCIERI × *PROCERUS*; *R. psilocladus* R. Keller *Mitt. Nat. G. Wint.* (1906) p. 18 (pr. sp.); *R. insericatus* × *macrostemon* Schmid. Cat. 83, p. p.; *R. peracutiformis* Schmid. *An. Cons. Gen.* (1911) p. 21, p. p.....

HELVETIA : Zurich, Unterhab Rossboden, Hohen Rone (R. Keller); GALLIA : Haute-Savoie, M^{ts} Voirons (Schmidely).

Page 67, au-dessus de la ligne 17, en remontant (**R. IMBRICATUS** Hort), ajouter :

». SAXONICUS ; *R. saxonicus* Hofmann *Abh. d. Ges. Dresden.* (1897) p. 96 ; *R. rhombifolius* var. *saxonicus* ej. *Pl. crit. sax.* n° 338 ! — Exsicc. : Hofm. *Pl. crit. sax. f.* IV n° 76 ! ; Sud. *Bat. eur.* n° 739 ! — Validus ; turio faciebus leviter concavis ; folia ampla, subtus manifeste pubescentia, acute et inaequaliter dentata, superiora ± discolora ; foliolum terminale late ovatum, cordatum, acuminatum ; aculei rameales reclinati ; inflorescentia aculeis crebris, reclinati armata ; sepala inermia vel parce aculeata, glandulis subsessilibus sparsis munita ; petala roseola ; germina glabra. Forma ad *R. villinae* Koehl. vergens.

GERMANY : *Saxonia*, prope Hohenstein, Waldenburg (H. Hofmann).

Page 68, ligne 39 (*R. WINTERI* × *VESTITUS*), ajouter :

GERMANY : *Prov. rhenana*, Lenterdorf (C. Bodewig).

Page 74, ligne 7, en remontant (*R. ULMIFOLIUS* × *SPRENGELII*), ajouter :

Vierset-Barse (Wathelet).

Page 76, ligne 28, au lieu de *R. SCALARISTACHYS* lire *R. SCALARITHYRSUS*.

Page 78, ligne 5, au lieu du *R. VINTERI* lire *R. WINTERI*.

Page 78, ligne 11, en remontant (**R. ellipticifolius**), après Teulet, ajouter :

Cantal, Leynhac (Lavergne).

Page 79, au-dessus de la ligne 12, en remontant, ajouter :

R. PROPINQUUS × *ALBIFLORUS* : *R. EULECUS* Sud. *Bull. Soc. Bot. Fr. t. LIX* (1912) p. 727. — Habitus *R. propinquus* sed turio pilosior, aculei breviores, inflorescentia dense villosa, petala majora, alba, pollen valde imperfectum.

GALLIA : *Puy-de-Dôme*, Coteaux de Rocard, près de Lezoux (Dr Chassagne).

Page 79, ligne 15, en remontant, au lieu de *R. LASIOPUS*, lire *R. LASIOPOIDES* ; *R. lasiopus* Sud. l. c. non *Rub. Pyr.*

Page 80, après la ligne 10, intercaler :

R. PROPINQUUS × *TOMENTOSUS* *Lloydianus* ; *R. HOOLEUCOIDES* Sud. — Exsicc. : Sud. *Bat. eur* n° 740. — Habitus *R. propinquus* sed turio epruinosus, serratura grossa, flores albi, substeriles.

GALLIA : *Cantal*, Saint-Pouey, Loubaresse, La Chapelle-Laurent (Charbonnel) ; Leynhac (Lavergne) ; *Allier*, Vichy (Lemasson).

Page 81, après la ligne 32, ajouter :

R. BIFRONS × *SCHLEICHERI* *inæquabilis* var. *stylosus* Sabrs. ; *R. SEMISTYLOSUS* Sud. — A *R. bifronti* differt foliis caul. 3-natis, inflorescentia parce glandulosa, staminibus stylis brevioribus. Sterilis.

STYRIA ORIENTALIS : Soechau, Rittschein (Sabransky).

Page 82, après la ligne 38 (**R. CUSPIDIFER**), ajouter :

». *DISCERNENDUS* Sud. *Bull. Soc. Bot. Fr. t. LVIII* (1911) p. 34. — Turio aculeis brevibus, curvatis, faciebus leviter excavatis ; folia magna, argute et subsimpliciter serrata ; foliolum terminale suborbicularare, basi subemarginatum, apice cuspidatum, petiolulo proprio 2-plo longius, infima aperte petiolulata ; inflorescentia elongata, usque apicem foliosa, pilosa, aculeis sparsis, mediocribus ; sepala inermia ; petala suborbicularia, alba vel roseola ; stamina alba stylos pallidos superantia ; germina glabra.

CAUCASUS : Abchazia (dist. Suchum), Tzebelda, prope Furjeroskoje (G. Woronow).

Page 86, ligne 3 (*R. EMOLLITUS* × *ULMIFOLIUS*), ajouter :

BELGIA : viaduc de Fraipont (Aigret).

Page 87, avant le Conspectus, ajouter :

HYBRIDA

R. GENICULATUS × *ULMIFOLIUS* ; *R. AIGRETHI* Sud. *Bull. Soc. Bot. Fr. t. LVIII* (1911) p. 34. — Habitus *R. geniculatus* Kalt. sed foliis subtus appresso pilosis, aculeis ramealibus aduncis, petalis staminibusque vive roseis, floribus sterilibus diversus est.

BELGIA : Bombaye (C. Aigret).

Page 87, ligne 11, en remontant (**R. PROCERUS** var. *ROBUSTUS*), ajouter : *R. arduennensis* var. *macrophyllus* R. Keller *Beitr. Kennl. ostchw. Bromb.* (1906).

Page 88, ligne 36 (*R. PROCERUS* × *TOMENTOSUS*), ajouter :

ITALIA SEPT. : Ormea (E. Burnat).

Page 88, ligne 43 (*R. PROCERUS* × *VESTITUS*), ajouter :

BELGIA : Modave (Wathelet).

Page 88, au bas, compléter ainsi le *R. occiduus* B. et Bv. :

«. *PSEUDOMOLLIS* ; *R. bipartitus* B. et Bouv. ? *Assoc. rub.* n° 565 ; *R. Questieri* × *ulmifolius* N. Boul. ap. R. et C. Fl. Fr. VI 78, p. p. — Aperte discolor ; foliolum caul. terminale obovato-cuneatum, cuspidatum ; serratura inæqualis ; inflorescentia conferta, angusta, aphylla, glandulis rarissimis munita ; sepala imperfecte reflexa ; petala alba vel roseola, bifida ; stamina alba stylos virescentes parum superantia ; germina pilosa.

«. *Cantal* : vallée de la Rance, entre Leynhac et Boisset (Lavergne). — δ. ITALIA SEPTENTR. : circa Ormea (E. Burnat), — ε. GALLIA : Maine-et-Loire, Pruniers, à la rive, schistes (G. Bouvet).

Page 89, après la ligne 46 (**R. lacertosus**), ajouter :

ζ. *BREVISTAMINEUS* Sud. *Bull. Soc. Bot. Fr. t. LIX* (1912) p. 727. — Flores albi, gynodynamis ; cetera ut in typo.

GALLIA : Hauts-Garonne, Castelmaurou, au Faget.

Page 91, après la ligne 4 (**R. phyllostachys**), ajouter :

ε. *GALLINIMONTANUS* ; *R. thyrsoideus* Subsp. *R. gallinimontanus* Spribille in hb. Sud. — Folia grosse et inæqualiter dentata ; foliolum terminale late ovatum, basi subemarginatum, acuminatum, infima petiolulata ; aculei petiolares ramealesque adunci ; inflorescentia subaphylla, pedunculis subpatulis, aculeis crebris, falcatis munita ; petala rosea ; germina parce pilosa. Ad *R. pubescens*-Wh. vergens.

GERMANY : Posen, Koster, prope Kurzarora (Spribille).

Page 91, au-dessus de la ligne 14, en remontant (*R. thyrsanthus*), ajouter :

„. CONSTRUCTIFLORUS. — Folia grosse et inaequaliter dentata, subitus viridia; foliolum caul. terminale orbiculare, cordatum, acuminatum; inflorescentia angusta, usque apicem foliosa, foliis subitus viridibus, pedunculis ascendentibus, aculeis falcatis munitis; petala ovata, alba; germina pilosa. Intermedius inter *R. thyrsanthum* et *R. constrictum*.

HUNGARIA : Borsod, Diosgyor Vasgyar, Tatavavor, etc. (J. Budai).

Page 92, ligne 3 (*R. THYRSANTHUS* × *TOMENTOSUS*), ajouter :

HUNGARIA : Bakabanya, Lajtna (S. Kupcok).

Page 92, ligne 6 (*R. THYRSANTHUS* × *TOMENTOSUS* *Lloydianus*), ajouter :

HUNGARIA : Bakabanya (S. Kupcok).

Page 92, après la ligne 42 (*R. constrictum*), ajouter :

„. CASTRENIS Sud. *Rub. Bav.* p. 18 (1911); *R. castrensis* Kaufmann hb. — Foliolum caul. terminale ovatum, emarginatum; inflorescentia laxa, pedunculis inferioribus patulis; stamina longissima; germina parce pilosa.

GERMANIA : Bavaria, Rothenberg, prope Schnaittach (Kaufmann).

Page 93, au-dessus de la ligne 20, en remontant, ajouter :

R. CANDICANS × *GENICULATUS*; *R. SEMIGENICULATUS* Sud. *Bull. Soc. Bot. Fr.* t. LVIII (1911) p. 35. — Habitus *candidans* Wh. sed inflorescentia aculeis crebris, ± falcatis armatissima. Germina pilosa; fructus male evolutus.

GERMANIA : Prov. rhenana, Junkersfeld (C. Bodewig).

Page 93, ligne 18, en remontant (*R. CANDICANS* × *PROCERUS*), ajouter :

BELGIA : Marchin (Wathelet).

Page 93, ligne 15, en remontant (*R. CANDICANS* × *TOMENTOSUS*), ajouter :

HUNGARIA : Bakabanya (S. Kupcok).

Page 94, après la ligne 21 (*R. goniophyllus*) ajouter :

HYBRIDÆ

R. GONIOPHYLLUS × *ALBIFLORUS*; *R. KAUFMANNII* Sud. — Differt a *R. goniophyllum* turione plano, appresse piloso, rachide hirsutiore, inermi. Substerilis; foliolum terminale ovatum; serratura grossa. Habitus *R. goniophylli*, inflorescentia *R. albiflori*.

GERMANIA : Prov. rhenana, Birkonhoerdt prope Bergzabern (Kaufmann).

Page 94, après la ligne 30 (*R. goniophylloides* Sud.), ajouter :

GALLIA : Haute-Garonne, Gers, Maine-et-Loire; *BELGIA* : Lambermont, Fraipont, Verviers, etc.; *GERMANIA* : Alsacia, Bavaria, etc.; *HUNGARIA* : Sirmia, Rakovac (S. Kupcok). — β. *GALLIA* : Tarn, Pyrénées.

HYBRIDÆ

R. GONIOPHYLLOIDES × *ULMIFOLIUS*; *R. HEMIGONIOPHYLLOIDES* Sud. *Bull. Soc. Bot. Fr.* t. LVII (1911) p. 35. — Differt a *R. goniophylloidem* foliolis caul. terminalibus obovatis, cuspidatis; petalis suborbicularibus, floribus sterilibus.

BELGIA : Mont de Tilff (C. Aigret).

Page 99, compléter le Conspectus de la façon suivante :

B. — Validus; folia caulina plerumque 5-nata.		
a. — Inflorescentia glandulosa.....		R. ANCOPHILUS Sud. D.
b. — Inflorescentia eglandulosa; serratura tenuis.....		R. RADDEANUS Focke E.

Page 99, ligne 45 (*R. tomenticaulis*), ajouter :

HUNGARIA : Hampock [S. Kupcok s. n. *R. tomentosi* var. *tomentosissimi* in *Mag. Bot. Lap.* (1910), p. 203].

Page 100, lignes 35 et 36, au lieu de : *hypoleucus*, lire : *hypoleucus*, et à la ligne 37, ajouter :

R. sulcataulus N. Boul. *Ronc. vosg.* p. 124 (1869) et exsicc. n° 408; *R. thyrsoideus* × *tomentosus* ej. in hb. Sud.

Page 101, après la ligne 8, ajouter :

E. — *R. Raddeanus* Focke; Sud. *Rub. Cauc.* in *Mon. Tiflis.* XX (1911) p. 11.

Frons flavescenti-viridis. *Turio...*; *folia* caulina...; *ramus* obtusangulus, pilosus, aculeis tenuibus, inaequalibus, ± falcatis; *folia* ampla, tenuia, supra appresse pilosa, subitus cinereo-tomentosa, dentibus parum profundis, inaequalibus; *foliolum* terminale ellipticum vel ovato-rhombeum, basi integrum, breviter acuminatum; *inflorescentia* ampla, parum foliosa, dense et longe villosa, eglandulosa, aculeis tenuibus, pallidis, reclinatis falcatis munita; *sepala* villosa, inermia; *petala* ovata, flavescenti-albida; *stamina* stylos superantia; *germina* glabra; drupeolæ numerosæ. *Pollen* perfectum.

CAUCASUS : Talysch, distr. Lenkoran : Lenkoran, Tangerud, Waraub (G. Radde); vallis fl. Wilash-czai (A. Kaznakow et A. Schelkownikow).

Page 101, ligne 33 (*R. INCANESCENS* × *ULMIFOLIUS*), ajouter :

Var, Estérel, Trayas (Saint-Yves).

Page 103, après la ligne 7, ajouter :

R. VESTITUS × *GENICULATUS*; *R. GENICULATIFORMIS*. — Differt a *R. vestito* turione glabro, foliolis angustioribus, aculeis magis curvatis, petalis albis, oblongis; a *R. geniculato* foliis coriaceis, minute serratis, inflorescentia aperte glandulosa. Sterilis.

BELGIA : Tilff (Cl. Aigret).

Page 103, ligne 16, après (Schmidely), ajouter : Schneitberg prope Elgg [*R. isophorus* R. Kell. *Mitt. N. G. Wint.* (1906) p. 16].

Page 105, ligne 29 (*R. MACROSTACHYS* var. δ), après ej. ajouter : *R. thurgoviensis* R. Kell. *Mitt. Nat. G. Wint.* (1912) p. 10.

Page 105, avant le Conspectus, ajouter :

OBS. — *R. pastoralis* Sabr. in hb. Sud. — Exsicc. : Sud. *Bat. eur.* n° 741. — Semble appartenir au gr. du *R. macrostachys* Müll., mais est stérile et d'origine hybride. A expliquer sur place. — *Turio* glaucescens, angulatus, breviter pilosus, parce glandulosus; *folia* 5-nata, discolora; *foliolum* terminale ellipticum; *inflorescentia* pilosa, parce glandulosa; flores albi; *germina* pilosa. — AUSTRIA : Styria, Scehau (Sabransky).

et ligne 4 du Conspectus, en remontant (b. 2. a), au lieu de : facati, lire : falcati.

Page 106, ligne 20 (*R. infrarugosus*), ajouter :

GALLIA : Vosges, route de Saint-Michel à Nompatelize (Thiébaut).

Page 106, ligne 34 (*R. laurentinus*), ajouter :

Sarthe, Le Mans, route de Pontlieue à Changé (Henry).

Page 106, ligne 18, en remontant (*R. septorum*), ajouter :

Seine-et-Oise, entre Villepreux et Neauphle-le-Château (M^{me} Bélèze).

Page 107, après la ligne 8 (*R. fimbriifolius*), ajouter §. et compléter l'habitat :

§. ARVERNICOLUS Sud. — Turio dense pilosus, pruinosus, aculeis crebris, falcatis ; aculei petiolares crebri, adunci ; folia coriacea, grosse et inaequaliter dentata, supra parce pilosa ; foliolum caul. terminali breviter obovatum, abrupte acuminatum ; inflorescentia usque apicem foliosa, hirsuta, aculeis crebris, falcatis geniculatisve dense munita, glandulis sparsis ; petala magna, obovata, roseola ; stamina alba stylos virescentes superantia ; germina glabra.

§. HELVETIA : Sonder, Affoltern, Dielsdorf [*R. sonderi* R. Kell. Bull. Hb. Boiss. (1904) p. 419]. — §. GALLIA : Cantal, St-Pouey, route du cimetière (Charbonnel).

Page 107, après la ligne 21 (*R. Caffieschii*), ajouter :

β. MULLEUS Sud. Bull. Soc. Bot. Fr. t. LVIII (1911) p. 277 ; *R. mulleus* Kupcok Mag. Bot. Lap. (1910) p. 207 ; *R. candicans* × *carpaticus* ej. l. c. — Exsicc. : Sud. Bat. eur. n° 742 ! — A typo differt : foliolo caul. terminali obovato-rhombeo, basi integro, staminibus purpurascensibus, germinibus glabris.

HUNGARIA : Bakabanya (S. Kupcok)

Page 107, ligne 33 (*R. basalticarum*), après (Goetz), ajouter :

HUNGARIA : Sirmia, Kamenica (S. Kupcok).

Page 108, après la ligne 30 (*R. rubellus*), ajouter :

γ. PLANTAURELENSIS Sud. Bull. Soc. Bot. Fr. t. LIX (1912) p. 727. — Gracilis ; turio subteres, parce pilosus ; folia 3-nata, argute serrulata ; foliolum terminale elliptico-rhombeum ; petala rosea ; stamina alba vel rosea stylos purpureos superantia ; germina glabra.

GALLIA : Ariège, chaîne calcaire du Plantaurel, près de Lavelanet, sur le Pech de Soula.

Page 108, ligne 33 (*R. rubellus* var. ξ.), après (Topitz), ajouter :

HUNGARIA : Bakabanya, Prielozok [S. Kupcok s. n. *R. incrassati* in Mag. Bot. Lap. (1910) p. 239].

Page 108, au bas (*R. PODOPHYLLUS*), ajouter :

ζ. BOTRYANTHOIDES. — Folia caulina 3-nata ; foliolum terminale suborbicularare, emarginatum, acutum ; inflorescentia elongata, usque apicem foliosa, laxe pilosa, aculeis validis, crebris armata, pedunculis ascendentibus ; petala late ovata, rosea ; stamina stylos parum superantia ; germina glabrescentia.

GALLIA : Vosges, Fiménil, Haut-Pont, prope Bruyères (Lemasson).

Page 109, ligne 24, en remontant, compléter ainsi le *R. HAYEKII* :

R. HOLOCHLORUS × *CHLOROSTACHYS* ; *R. HAYEKII* Sabrs. O. B. Z. (1905) p. 388. — Exsicc. : Sud. Bat. eur. n° 783 !

Page 112, après la ligne 3, ajouter :

C. — Foliolum caulinum terminale obovato-orbiculare, cordatum, cuspidatum..... R. SUBINERMIPES Sud. B.c.

et après la ligne 34, à la suite du *R. densipilus* :

b. — *R. subinermipes* Sud. — Exsicc. : Sud. Bat. eur. n° 785 !

Differt a *R. densipilo* turione canaliculato, foliolo caulinio terminali orbiculari vel obovato-orbiculari, basi cordato, apice cuspidato. Glandulæ rarae, breves ; inflorescentia dense hirsuta, subinermis ; petala pallide rosea.

GALLIA : Haute-Garonne, Dremil-Lafage, propre la Serre.

Page 113, ligne 44 (*R. latiorifolius* Sud.), ajouter :

ALSATIA : Forbach (Ludwig).

Page 113, ligne 12, en remontant (*R. griseocalyx*), ajouter :

Bruyères-en-Vosges, à la Hazelle (Lemasson).

Page 115, après la ligne 10 (*R. MUELLERI*), ajouter :

ι. CINERELLUS Sud. Bull. Soc. Bot. Fr. t. LIX (1912) p. 727. — Exsicc. : Bat. eur. n° 743 ! — Turio fere glaber ; folia minute serrulata, subtus molliter pubescentia, superiora ± cinerascentia ; foliolum caul. terminali obovatum, emarginatum ; pedunculi patulo-ascendentibus ; petala late rosea ; stamina roseola stylos virides parum superantia ; germina glabra. Ad *R. insericatum* vergens.

GALLIA : Haute-Garonne, Aspet-Sarradère, via Sengouagnet.

Page 115, à la fin de la ligne 13 (*R. MUELLERI* var. β), ajouter :

Puy-de-Dôme : St-Rémy-s.-Durolle, la Monnerie (Chassagne).

Page 115, après la ligne 18, ajouter :

HYBRIDÆ

R. MUELLERI var. *cinerellus* × *ULMIFOLIUS* ; *R. ASPETENSIS* Sud. Bull. Soc. Bot. Fr. t. LIX (1912) p. 727. — Validus, virescens ; folia 5-nata, minute serrata ; foliolum terminale suborbicularare ; inflorescentia magna, multiflora, epilosa, breviter et parce glandulosa ; flores vive rosei, steriles.

GALLIA : Haute-Garonne, Aspet-Sarradère, via Sengouagnet.

R. MUELLERI var. *dissectus* × *HEBECAULIS podophylloides* ; *R. SEMIDISSECTUS* Sud. l. c. t. LIX (1912) p. 66. — Differt a *R. Muelleri* var. *dissectus* foliis minute serratis, foliolis angustioribus, inflorescentia minus armata, laxe pilosa, parce glandulosa, floribus albis, sterilibus.

GALLIA : Puy-de-Dôme, St-Rémy-sur-Durolle, à la Monnerie (Dr Chassagne).

Page 116, au-dessus de la ligne 11, en remontant, avant le *Conspectus*, ajouter :

HYBRIDA

R. COLEMANNII × *TOMENTOSUS Lloydianus* ; *R. FLAVIDULUS* Sud. Bull. Soc. Bot. Fr. t. LIX (1912) p. 66. — Exsicc. : Sud. Bat. eur. n° 744.

Aculei et glandulæ ut in *R. Colemannii* Blox. ; folia grosse dentata, subtus albo-tomentosa, flores albi ut in *R. Lloydiano* Gen. Rubus flavescens, multiflorus, sterilis, aculeis flavis dense onustus.

GALLIA : Cantal, Saint-Pouey, bois de Lair, Loubaresse (Charbonnel).

Page 127, à la ligne 41 (*R. RADULA × BIFRONS*), ajouter :

R. beskidarum p. p. et *lissahorensis* Sabrs. et Weeber O. B. Z. (1912) n° 4.

OBS. — M. Sabransky m'a communiqué sous les noms de *R. beskidarum* et de *R. lissahorensis* une même plante qui m'a paru être un *R. Radula × bifrons*. Mais d'autre part j'ai reçu de M. Weeber, sous le nom de *R. beskidarum*, une forme totalement distincte de la précédente et qui ne diffère pas sensiblement du *R. scabriiformis* Sud. Rub. Eur. p. 124.

Page 127, ligne 44 (*R. ANOMALUS*), après *exsicc.* ajouter : *R. Johannis Ulrici* R. Kell. Bull. Hb. Boiss. (1904), 335.

Page 127, après la ligne 46, ajouter :

R. RADULA × GREMLII Sud. ; *R. PRODANII* Kupcok in hb. Sud. ; *R. thyrsanthus × Radula* ej. — Differt a *R. Radula* Wh. glandulis brevioribus, sparsioribus ; a *R. Gremlii* Focke foliis discoloribus, turione magis heteracantho. Sterilis.

HUNGARIA : Sirmia, Rakovæ (S. Kupcok).

Page 132, ligne 39 (*R. DISCERTTUS* var. *GRIFITHIANUS*), ajouter :

AUSTRIA : *Silesia*, Mazaktal [Weeber s. n. *R. Radula* var. *ligicus* O. B. Z. (1912) Nr. 4 f.].

Page 133, après la ligne 32 (*R. APICULATUS*), ajouter :

μ. *SUBSESSILIGLANDULOSUS*. — Exsicc. : Sud. Bat. eur. n° 786 ! — Habitus typo sed serratura vulgo tenuior, foliola latiora, inflorescentia subinermis, glandulis subsessilibus munita. Sepala pallide rosea ; germina glabrescentia. Subvirescens.

GALLIA : Haute-Garonne, Dremil-Lafage, prope la Serre, Quint.

Page 134, après les lignes 14 et 15 (*R. lauracensis*), ajouter :

β. *BELGICUS* ; *R. belgicus* Sud. in hb. Aigret. — Folia coriacea, plicata, minute serrata, supra parce, subtus molliter pilosa ; foliolum caul. terminale orbiculare, cordatum, cuspidatum ; aculei rameales crebri, subrecti ; inflorescentia aculeis validis armata.

BELGIA : Tilff (C. Aigret, n° 246).

HYBRIDA

R. LAURACENSIS × MICANS var. *intercedens* ; *R. SEMILAUROACENSIS*. — Differt a *R. lauracensi* turione fere glabro, foliis magis discoloribus, fructificatione non tota.

GALLIA : Haute-Garonne, coteaux d'Eaunes.

Page 134, au-dessus de la ligne 25, en remontant (*R. MICANS*), ajouter :

θ. *VIRENTICANUS* Sud. Bull. Soc. Bot. Fr. t. LIX (1912) p. 729. — Turio pruinosis, dense pilosus ; foliolum caul. terminale cordato-orbiculare, breviter acuminatum ; inflorescentia dense glandulosa, aculeis flavescentibus ; petala alba vel roseola ; stamina alba stylos virentes aequantia ; germina dense pilosa.

GALLIA : Vosges, vallon de la Plaine, à Allarmont (Biau).

et à la ligne 24, en remontant (var. θ), après (Wirtgen), ajouter :

HELVETIA : Altberg [*R. altbergensis* R. Kell. Bull. Hb. Boiss. (1904) p. 339.]

Page 134, au-dessus de la ligne 15, en remontant, ajouter :

R. MICANS var. γ × *ULMIFOLIUS* ; *R. INTERCEDENTIFORMIS* Sud. Bull. Soc. Bot. Fr. t. LIX (1912), p. 729. — Exsicc. : Sud. Rub. rar. n° 198 ! — Differt a var. γ glandulis subnullis, aculeis subæqualibus, foliis subtus appresso albo-tomentosis, floribus sterilibus. Foliolum caul. terminale latum ; rachis pilosa ; flores vive rosei.

GALLIA : Haute-Garonne, coteaux boisés d'Eaunes.

Page 135, au-dessus de la ligne 17, en remontant (*R. subrotundus*), ajouter :

δ. *RAMOSIPES*. — Exsicc. : Sud. Bat. eur. n° 745 ! — Serratura tenuissima ; aculei rameales recti vel reclinati ; inflorescentia conferta, multiflora, foliosa, pedunculis brevibus, ramosissimis, pedicellis divaricatis, aculeis crebris, pallidis subrectis, validis onusta ; sepala erecta ; petala obovata, alba vel roseola ; germina glabra.

GALLIA : Cantal, La Chapelle-Laurent, via Ally (Charbonnel).

Page 136, après la ligne 34, ajouter :

R. PAUCIGLANDULOSUS × LACTEICOMUS var. γ ; *R. LACTEICOMIFORMIS*. — Differt a *R. pauciglanduloso* glandulis valde crebrioribus, staminibus stylis brevioribus, sepalis erectis, floribus sterilibus.

GALLIA : Haute-Garonne, coteaux d'Eaunes.

Page 137, après la ligne 15 (*R. abruptifolius*), ajouter :

γ. *LAVERGNEI* ; *R. Lavergnei* Sud. in hb. Lavergne. — Validus ; turio pruinosis, folia caul. 3-5-nata, supra glabra, argute serrata ; foliolum terminale obovatum vel elliptico-obovatum ; inflorescentia magna, ampla, laxa, parum armata, pedunculis mediis patulis ; sepala in fructu erecta ; petala alba, ovata ; stamina alba stylos rubros parum superantia ; germina pilosa.

Page 137, à la ligne 16 (*R. abruptifolius* var. β), ajouter :

Puy-de-Dôme, Rocard, à Ravel ; bois du Thé, près de Lezoux (Chassagne). — Bat. eur. n° 746. — γ. GALLIA : Cantal, pré de Lagarde, près de Leynhac (Lavergne).

HYBRIDÆ

R. ABRUPTIFOLIUS var. β × *ALBIFLORUS* ; *R. CHASSAGNEI* Sud. Rub. eur. p. 153. — Exsicc. : Sud. Bat. eur. n° 747 ! — Habitus *R. abruptifolii* var. β , sed folia ampla, rachis dense villosa, parce glandulosa.

GALLIA : Puy-de-Dôme, Ravel, à Rocard (Chassagne).

R. ABRUPTIFOLIUS var. β × *ULMIFOLIUS* ; *R. SEMIPERVESTITUS* Sud. Bull. Soc. Bot. Fr. t. p. LIX p. 66 (1912). — Exsicc. : Sud. Bat. eur. n° 748 ! — Differt a var. β , foliis discoloribus, inflorescentia laxa, epilosa, aculeis subæqualibus, floribus sterilibus.

GALLIA : Puy-de-Dôme, Rocard, près de Ravel (Chassagne).

Page 137, ligne 5, en remontant (*R. lacteicomus*), après (Progel), ajouter : HELVETIA (*R. oblongifolius* var. *discolor* R. Kell.).

Page 138, après la ligne 10 (*R. albicomus*), ajouter :

β. *CAUDATISEPALUS* Sud. et Sabrs. Bull. Soc. Bot. Fr. t. LIX (1912) p. 729. — Differt a typo serratura minus grossa, foliolis lato-ovalibus, ovato-rhombeis, inflorescentia magis armata, petalis albis, germinibus pilosis. Sepala longe appendiculata.

ε. *SUBLÆVIS* ; *R. bifrons* × *hirtus* Hayek exsicc. — Turio sublævis ; folia inæqualiter serrata, subtus breviter pubescens ; foliolum terminale cordato-ovatum ; inflorescentia aculeis flavescentibus, crebris, ± falcatis armata, glandulis brevibus ; germina pilosa. Fertilis !

ζ. ISCHNUS. — Gracillimus; folia subtus albo-tomentosa; inflorescentia parce pilosa, tomentosa, glandulis brevibus, aculeis crebris munita; sepala aculeata; germina pilosa. Folia et serratura inaequalis ut in typo.

δ. STYRIA : Sœchau, Kohlgraben (Sabransky). — ε. AUSTRIA : Hartholz prope Gloggnitz (Hayek). — ζ. GALLIA : Tarn, Lescure, au Genevrier.

HYBRIDA

R. ALBICOMUS var. ζ. × *SUBROTUNDUS*; *R. SUBROTUNDIFORMIS*. — Habitus *R. subrotundi* Sud. sed folia aperte discolora, inflorescentia laxa, elongata, multiflora, parce pilosa, stamina brevia. Sterilis.

GALLIA : Tarn, Lescure, au Genévrier.

Page 138, après la ligne 31 (**R. heterochrous**), ajouter :

θ. HETEROCHROOIDES. — Exsicc. : Sud. *Bat. eur.* n° 787. — Folia subtus appresse cinereo-tomentosa, parum discolora, supra fere glabra, minute serrata, caulinata 5-nata; foliolum terminale elliptico-obovatum, basi vix emarginatum; rachis cano-tomentosa, pilosa, breviter glandulosa; petala oblonga, dilute rosea; stamina basi rosea stylis virentibus breviora; germina parce pilosa.

ι. FAUCIVIVUS. — Turio glaber; folia mucronato-serrulata, caul. 3-5-nata; foliolum terminale breviter et late obovatum, basi fere integrum; inflorescentia aphylla, breviter pilosa, pedunculis gracilibus valde patulis; petala parva, alba; stamina alba stylis luteis breviora; germina glabra.

κ. INEQUISERRATUS. — Folia grosse, inaequaliter et acute dentata, supra obscure viridia, subtus albicantia, molliter pubescentia, caulinata 5-nata; foliolum terminale late ovatum vel suborbiculare, basi subemarginatum, longe acuminatum; inflorescentia elongata, foliosa, glandulis crebris, aculeis pallidis, validis armata; petala alba, ovata; stamina alba stylis pallidis breviora; germina pilosa. Forma ad *R. Hystrices* vergens.

ε. GALLIA : Puy-de-Dôme, Rocard, prope Lezoux (Chassagne); BAVARIA : Traunstein (Kaufmann). — ι. GALLIA : Tarn, gorge de Durfort. — κ. GALLIA : Vosges, Mortagne, prope Bruyères (Leimasson).

Page 139, après la ligne 87 (**R. GRANULATUS**), ajouter :

λ. LUCIFUGUS; *R. thyrsiflorus* Sp. *lucifugus* Sabrs. in hb. Sud. — Exsicc. : Sud. *Bat. eur.* n° 749! — Turio glaber, obtusangulus, glandulis longis, inaequalibus, dense munitus; inflorescentia magna, laxa, multiflora, breviter pilosa, glandulis longis, aciculis subrectis onusta. Cetera ut in typo. Stamina longa, sepala reflexa, flores albi.

AUSTRIA : Styria orient., Sœchau, loco dicto « Wasserscheide » (Sabransky).

Page 139, avant le Conspectus *R. granulatus*, ajouter :

HYBRIDA

R. GRANULATUS × *BIFRONS*; *R. GRANULATIFORMIS* Sud. et Kaufm. — Differt a *R. granulato* glandulis sparsioribus, foliis ± discoloribus, foliolo caul. terminali ovato, emarginato, inflorescentia laxa, petalis roseis, floribus sterilibus.

GERMANIA : Bavaria, Vordermiesenbach, prope Ruhpolding (E. Kaufmann).

Page 139, après la ligne 6 du Conspectus, ajouter :

β. — Turio pruinosis; folia caulinata 3-nata, acute serrulata; inflorescentia foliosa, sepala in fructu patula..... R. LINTONII Focke C.

Obs. — Le *R. Lintonii* F., dont j'ai pu étudier d'autres spécimens, a les sépales étalés après l'anthèse et doit se placer dans le groupe du *R. thyrsiflorus* (n° 84), à côté du *R. caliginosus*, dont il diffère par ses turions glauques, ses feuilles 3-nées, à folioles plus larges, son inflorescence plus étroite, feuillée.

Page 140, au-dessus de la ligne 12, en remontant, ajouter :

R. TIMBAL-LAGRAVEI × *HIRTUS*; *R. ARANICUS* Sud. *Bull. Ac. g. bot.* (1913). — A *R. Timbal-Lagravei* distinguitur glandulis crebriorebus, longioribus, floribus parvis, albis, sepalis patulis vel erectis. Sterilis.

HISPANIA : Val d'Aran, Viella, vallée du Rio Negro.

Page 142, au-dessus de la ligne 19, en remontant, ajouter :

Obs. — Le *R. pseudoevestitus* R. Kell. N. G. Zurich (1909) ne me paraît pas distinct du type *R. fuscus* Wh. Les échantillons que M. R. Keller m'a communiqués de son *R. thyrsifloroides* [Bull. Hb. Boiss. (1904) p. 425] appartiennent à 4 ou 5 plantes différentes : *R. fuscus*, *R. inaequabilis* var., *R. flaccidifolius*, *R. drymophilus* M. et L., etc.

Page 142, ligne 3, en remontant, remplacer *R. CORYMBOSIFORMIS* par *R. CORYMBOSIFRONS*.

Page 144, à la ligne 32 (**R. retrodentatus** P.-J. Müll.), ajouter :

STYRIA ORIENT. : Sœchau (Sabransky s. n. *R. Stroblii* in Sud *Bat. eur.* exsicc. n° 789).

Page 146, avant la ligne 18, ajouter :

R. CORYMBOSUS × *BIFRONS* Sud.; *R. BADENSIS* Sabrs. hb. — Habitus *R. corymbosi* sed glandulæ subnullæ, aculei subæquales, parvi, folia subtus cinerea vel albo-tomentosa, argute serrulata; fructificatio non tota.

GERMANIA : Badenia, Siegelau, Waldkirch (A. Goetz).

R. CORYMBOSUS × *PROCERUS*; *R. SEMIPROCERUS* Sud. *Bull. Eur.* p. 67, p. p. (1909); *R. peracutiformis* Schmid. *Ann. Cons. Gen.* (1911) p. 21, pr. p.; *R. insericatus* × *macrostemon* ej., pr. p. — Habitus *R. corymbosi* sed validior, folia discolora, glandulæ raræ, rachis pilosior.

GALLIA : Haute-Savoie, M^{ts} Voirons (Schmidely, n° 532, p. p.).

Obs. — M. Schmidely m'a adressé de la même localité, sous le même n° et sous le nom de *R. insericatus* × *macrostemon*, plante qu'il a depuis appellée *R. peracutiformis*, 2 hybrides différents (Cf. p. 260).

Page 146, ligne 36, supprimer la note relative au *R. concinnatus* (Cf. p. 160).

Page 146, au-dessus de la ligne 22, en remontant (*R. flexuosus*), ajouter :

δ. BRACHYADENOPHORUS Sud. *Bull. Soc. Bot. Fr. t.* LIX p. 66 (1912). — Aculei parvi, breves; folia grosse, inaequaliter et acute serrata; foliolum caul. terminale ellipticum vel ovato-rhombeum, basi subintegrum, sensim acuminatum; rachis laxe pilosa, glandulis sparsis, brevissimis munita; styli virides; germina parce pilosa.

AUSTRIA : Styria orientalis, Sœchau, in silvis ad Rittschen (Sabransky).

Page 150 (**R. INFESTUS**), ligne 10 de la diagnose, après : rosea, lire : stamina...

Page 151, à la ligne 33), en remontant (**R. viridiissimus**), ajouter :

Vosges, forêt du Grand Reclos (Biau).

Page 151, au-dessus de la ligne 25, en remontant (*R. altipratensis*), ajouter :

γ. SUBLÆVIS Sud. *Bull. Soc. Bot. Fr. t.* LIX (1902) p. 729. — Turio parum heteracanthus; folia caul. 3-nata, subtus pubescentia; foliolum terminale rhombeum; inflorescentia laxa, elongata, breviter piloso-glandulosa. Cetera ut in typo.

MORAVIA : Czeladnata, Monts Beskides (Weeber).

Page 151, au-dessus de la ligne 17, en remontant (**R. Petrakii**), ajouter :

β . BARBERI Sud. *Bull. Soc. Bot. Fr. t. LIX* (1912) p. 67; *R. neglectus* Barber *Fl. Oberl.* III p. 83 (1911), non al. — Turio epruinosus; aculei subrecti; foliolum caul. terminale elliptico-obovatum, acuminatum; inflorescentia brevis; stamina stylos subæquantia.

GERMANY : *Silesia*, Bautzen, prope Ober-Diehmen (Barber).

Page 151, compléter ainsi la ligne 23, en remontant :

HELVETIA : prope Wilm (R. Keller). — γ. MORAVIA : Czeladnatàl, monts Beskides (Veeber).

Page 152, ligne 14, en remontant (**R. lamprotrichus**), ajouter :

Thuringia, Sonneberg (Kinscher).

Page 152, ligne 1, en remontant (**R. prionatus**), ajouter :

STYRIA ORIENTALIS : Soechau, Tautendorf (Sabransky).

Page 153, après la ligne 10, supprimer l'hybride *R. CALIGINOSUS* × *ALBIFLORUS* (*Cf. p. 265*) et ajouter :

R. CALIGINOSUS × *BIFRONS*; *R. CALIGINOSIFORMIS*. — Differt a *R. caliginoso* turione angulato, aculeis subæqualibus, glandulis rarissimis, brevibus; foliis discoloribus, minute serrulatis; inflorescentia ampla, multiflora, magis armata; sepalis reflexis, petalis roseis, floribus sterilibus. Habitus *R. bifrontis* sed inflorescentia breviter glandulosa, laxissima.

GALLIA : *Cantal*, Molampise, ravin de Bégoule (Charbonnel).

Page 153, avant le Conspectus, ajouter :

HYBRIDA

R. PALLIDUS × *RADULA* Sud. *Bull. Soc. Bot. Fr. t. LIX* (1912) p. 730; *R. CZELADNENSIS* Veeber. — Habitus *R. pallidi* a quo differt serratura tenuissima, foliis subtus ± cinerascentibus, inflorescentia magis armata, sepalis in fructu subreflexis.

MORAVIA : Czeladnatál (Veeber).

Page 153, ligne 10 du Conspectus, au lieu de : Serratura tenis, lire : Serratura tenuis.

Page 154, ligne 26, en remontant (**R. chlorocaulon** var. δ), ajouter :

Cantal, Saint-Pouey (Charbonnel); BRITANNIA : *N. Somerset*, Leigh Woods.

Page 154, ligne 4 (**R. microstachys** var. β), après hb., ajouter : *R. brachystachys* R. Keller *Mitt. N. G. Wint.* (1906) p. 25, non Müll. — HELVETIA : Bauma.

Page 154, ligne 3, en remontant, ajouter : *R. erraticus* R. Kell. *N. G. Zurich* (1909), non Sud.

Page 151, avant la ligne 30 (**R. curvistylus**), ajouter :

HYBRIDA

R. LOEHRI × *VESTITUS*; *R. LUDWIGII* Sud. *Bull. Soc. Bot. Fr. t. p. LIX* (1912) p. 728. — Habitus *R. Læhri* Wirtg. sed folia coriacea, minute serrata, supra pilosa; inflorescentia magis armata hirsutaque, sepalis reflexa. Sterilis.

GERMANY : *Alsacia*, Forbach, Behrenerwald (A. Ludwig).

Page 156, après la ligne 50 (**R. OBSCURUS**), ajouter :

ι. *SUBENTOMODONTUS*. — Turio teres, aculeis rectis; folia subtus molliter pilosa ut in *R. pyramidali* Kalt., caulinis 5-nata; foliolum terminale breviter obovatum, basi integrum, cuspidatum; serratura grossa, acuta, inæqualis; inflorescentia brevis, laxa, parum pilosa, aculeis rectis, purpureis munita; stamina stylos roseos superantia; germina glabra.

GERMANY : *Bavaria*, Zwickling, prope Ruhpolding (E. Kaufmann).

Page 159, à la fin de la ligne 24, au lieu de Lenterdorf, lire Lentendorf, et ligne 25 (**R. obscurissimus** var. β), ajouter :

GALLIA : *Cantal*, La Chapelle-Laurent, route d'Ally (Charbonnel).

Page 161, ligne 19 (**R. bregutiensis**) ajouter : *R. subhirtus* R. Kell. *Bull. Hb. Boiss.* (1904) p. 343.

Page 163, après la ligne 15 (**R. OMALUS**), ajouter :

ζ. *AUVOURIANUS*; *R. auvourianus* Gentil in hb. Sud. — Exsicc. : Sud. *Bat. eur.* n° 791! — Folia obscure viridia, supra fere glabra, inæqualiter serrata; foliolum terminale late ellipticum vel breviter elliptico-obovatum, basi subemarginatum; inflorescentia elongata, usque apicem foliosa; flores albi, germina pilosa.

GALLIA : *Sarthe*, Yvré-l'Évêque, près de l'étang d'Auvours (Gentil) et près de la gare (Henry).

Page 164, ligne 6, en remontant (**R. MELANOXYLON**) var. ζ, ajouter :

HUNGARY : Bakabanya, monte Agras (Kupcok).

Page 165, ligne 36, après (Questier), ajouter : HELVETIA : Klosterli [*R. brachyadenophorus* R. Kell. *N. G. Zurich* (1909)].

Page 165, au-dessus de la ligne 23, en remontant, placer :

HYBRIDA

R. RHODOPSIS × *BIFRONS*; *R. HEMIRHODOPSIS*. — Turio parce pilosus, aculeis ± subæqualibus, glandulis rarissimis; folia argute serrata, subtus cinerascentia; foliolum terminale late ovatum vel suborbiculare; inflorescentia foliosa, glandulosa, parce pilosa, aculeis validis armata; flores vive rosei, steriles.

STYRIA ORIENTALIS : Soechau, in silvis ad Tautendorf (H. Sabransky).

Page 166, ligne 9, en remontant (**R. amplus**), ajouter : Empfing prope Traunstein (Kaufmann).

Page 167, après la ligne 23 (**R. RUDIS**), ajouter :

ζ. *OBCUNEIFOLIUS* Sud. *Bull. Soc. Bot. Fr. t. LIX* (1912) p. 730. — Serratura tenuis; foliolum caul. terminale obovato-cuneatum, longe acuminatum; inflorescentia elongata, subaphylla; petala alba; germina pilosa.

GALLIA : in *Pyrenæis centralibus*, Luchon, pont de Ravi, à l'entrée de la vallée du Lys.

Page 167, ligne 26 (var. ε), ajouter : HELVETIA : Bülacher Hard (R. Keller).

Page 167, ligne 32 (**R. RUDIS** × *BIFRONS*), ajouter :

GERMANY : *Prov. rhenana*, Boppard (Bodewig); HELVETIA : Schaffhouse, Wilm, prope Kalchrain (R. Keller).

Page 167, après la ligne 38 (HYBRIDÆ), ajouter :

R. RUDIS × *VESTITUS*; *R. SEMIRUDIS* Sud. *Bull. Soc. Bot. Fr. LIX* (1912) p. 730. — Habitus *R. rudis* W. N. sed turio laxe pilosus, minus asper, folia coriacea, subtus molliter pubescentia, cinerascentia, rachis villosa, sepalis reflexa, flores substeriles, rosei.

HELVETIA : Thurgau, via Wilm, prope Kalchrain; Rodenberg (R. Keller).

OBS. — Le R. KOLBEI Barber m'avait paru être un *R. rufus* × *Radula*. Toutefois, d'après les observations de M. Barber, le *R. rufus* semble manquer à Czornebog et il est possible que cette plante soit un *R. Radula* × *Schleicheri*.

Page 171, après la ligne 26, ajouter :

R. LUTEISTYLUS var. × *SCITULUS*?; *R. INCOPIOSUS* Sud. *Rub. Pyr.* p. 74 (1900). — Differt a *R. luteistylus* petalis roseis, stylis rubris, germinibus pilosis, floribus sterilibus.

GALLIA : Ariège, Ascou, en amont du village.

Page 173, après la ligne 37 (*R. absconditus*), ajouter :

§. *GRANDIBRACTEATUS*. — Folia caul. 3-nata; foliolum terminale obovato-orbiculare, cuspidatum; inflorescentia valde foliosa.

HELVETIA : Fribourg, circa Romont (Jaquet n° 21 in hb. Sud.).

Page 174, au-dessus de la ligne 26, en remontant (*R. hostilis*), ajouter :

η. *SUBHIRTUS*. — Exsicc. : Sud. *Bat. eur.* n° 793! — Folia utrinque pilosa, acute et subæqualiter serrata; foliolum terminale obovatum, subemarginatum, abrupte acuminatum; inflorescentia brevis, corymbosa, aciculis crebris, glandulis purpureis dense obsita; sepala patula; petala ovata, pallide rosea; stamina roseola stylos superantia; germina pilosa. Inter *R. hirtum* (*nigricatum*) et *R. apiculatiformem* medius.

Et à la ligne 23, ajouter :

GALLIA : Seine-et-Oise, Bullion (M^{me} Bélèze). — η. GALLIA : Loire-Inférieure, Châteaubriant (Henry).

Page 176, avant la ligne 21, à la fin du *R. mutabilis*, ajouter :

OBS. — Des spécimens de *R. neovestitus* Sabrs. et Waisb. paraissent très voisins du *R. mutabilis* Gen.; d'autres bien différents, appartiennent au groupe du *R. Schleicheri* Wh. — AUSTRIA : Ginsii (Waisbecker). — Cf. H. Sudre, *Bull. Soc. Bot. Fr.* t. LIV (1912) p. 730.

Page 179, après la ligne 6, ajouter :

R. BALNEARIENSIS × *SCHLEICHERI*; *R. Musyi* Sud. — Differt a *R. balneariensi* habitu graciliore, inflorescentia pilosiore, glandulis flavescentibus munita, serratura inæquali, fructu male evoluto. Petala et stamina rosea, styli virides, germina pilosa.

HELVETIA : Fribourg, Prats Diablets, propre Bulle (Jaquet).

Page 179, ligne 10 (*R. ROSACEUS*), ajouter :

R. impatiens Veeber *O. B. Z.* (1912) n° 4.

Page 181, ligne 38 (*R. rufescens* var. β) supprimez : *Assoc. rub.* n° 905.

Page 182, ligne 5, en remontant (*R. bavaricus* var. *SCRUPEUS*), ajouter : Variat germinibus glabris, floribus parvis [*R. bavaricus* var. *zschapavinus* Kinscher *Repert.* (1909), p. 81].

Page 183, après la ligne 3 (*R. bavaricus*), ajouter :

θ. *LONGIRAMUS* Sud. et Sabrs. ap. Sud. *Bull. Soc. bot. Fr.* t. LIX (1912), p. 728. — Turio laxe pilosus; serratura acuta, inæqualis; foliolum caul. terminale obovatum, abrupte acuminatum; ramus elongatus, gracilis; inflorescentia laxa, pyramidalis, aphylla, pedunculis patulis, glandulis fuscis, crebris onusta; stamina stylos superantia; germina glabra.

ι. *VESTITIFOLIUS*; *R. vestitifolius* K. Fritsch in Hal. *Oest. bromb.* 252 (1891); *R. Käthleri* Richter exsicc. — Turio laxe pilosus; folia caul. 3-nata, minute et acute serrata, subtus pubescentia; foliolum terminale late ovatum vel suborbiculare, emarginatum, breviter acuminatum; inflorescentia foliosa, laxe pilosa, aculeis flavescentibus dense armata; sepala fructum amplectentia; stamina stylos superantia; germina pilosa.

κ. *URSINUS* Sud. *Bull. Soc. Bot. Fr.* t. (1912) p. 728; *R. ursinus* Weeber hb. — Turio laxe pilosus; folia caul. 3-5-nata, supra sparsim, subtus molliter piloso-velutina; foliolum terminale late cordato-ovatum; serratura tenuis; rachis pilosa, foliosa, mediocriter armata; sepala fructum ± amplectentia; stamina stylos æquantia; germina parce pilosa. Ad *R. subcanum* Müll. vergens.

θ. STYRIA ORIENTALIS : Sœchau (Sabransky). — ι. Eichberg, prope Gloggnitz (K. Richter). — κ. MORAVIA : Beskiden (Weeber).

Page 183, ligne 6 (*R. bavaricus* var. *SCRUPEUS*), après (Sabransky), ajouter :

HUNGARIA : Roedlschag (Borbas et Waisbecker s. n. *R. silvicola* non L. et M.).

Page 185, ligne 18 (*R. spinulatus* var. γ), ajouter : HELVETIA : Thurgau, Rodenberg; Schaffhouse, Wanneberg R. Keller).

Page 185, ligne 23, ajouter : *R. helveticus* var. *enoplos* R. Kell. *Zurich* (1909).

Page 187, ligne 30, en remontant (*R. APRICUS* var. α), rectifier ainsi :

ε. *LIGNICIENSIS*; *R. ligniciensis* Figert *Allg. Bot. Zeit.* (1906) Nr. 4; Barber *Fl. Oberl.* III p. 97 (1911). — ; stamina stylos superantia; sepala in fructu laxe reflexa. Forma ad *R. Käthleri* vergens.

Page 187, ligne 26, en remontant, après Nord, ajouter : HELVETIA : Tweralp [*R. Wartmannii* R. Kell. *Bull. Hb. Boiss.* (1904), 422].

Page 187, avant la ligne 23, en remontant, après le *R. APRICUS*, ajouter :

HYBRIDA

R. APRICUS × *TOMENTOSUS* *Lloydianus*; *R. APRICIFORMIS* Sud. *Bull. Soc. Bot. Fr.* t. LIX (1912) p. 731. — Differt a *R. aprico* Wimm. foliis ± cinerascentibus, dentibus latioribus, bracteis dilatatis, aculeis flavescentibus, sepalis reflexis. Sterilis.

GERMANIA : Prov. rhénane, Morgenbachtal (C. Bodewig).

Page 187, au-dessus de la ligne 12, en remontant (*R. pygmæus*), ajouter :

β. *DELPHINENSIS*; *R. delphinensis* Chatenier ms. — Turio pilosus; foliolum caulinum terminale aperte obovatum, abrupte acuminatum; styli rosei. Cetera ut in typo.

GALLIA : Drôme, Miribel, aux Communaux (C. Chatenier).

Page 188, après la ligne 17 (*R. saxiculus*), ajouter :

ν. *ALLOBROGICUS* Sud. et Chatenier. — Folia subtus molliter pubescentia, inflorescentia foliosa, petala ovata, stamina stylos virides æquantia, germina pilosa.

GALLIA : Drôme, Miribel, aux Communaux (C. Chatenier).

Page 188, à la ligne 22 (*R. saxiculus* var. ζ.), ajouter :

GERMANIA : Alsacia, Forbach (Ludwig).

- Page 188, au-dessus de la ligne 19, en remontant (**R. rotundellus**), ajouter :
- ζ. WEEBERI Sud. *Bull. Soc. Bot. Fr. t. LIX* (1912) p. 73; *R. Weeberi* Sabrs. *O. B. Z.* (1912), n° 4. — Sepala extus viridia, albo-marginata, dense glanduloso-aciculata; germina glabra. Cetera ut in typo.
- AUSTRIA : *Silesia*, in valle Mazaktal Beskidarum (Weeber).
- Page 189, ligne 21 (**R. impolitus**), supprimer le synonyme *R. Degenianus* et la localité relative à la Hongrie. — Cf. p. 211.
- Page 190, ligne 3 (**R. FURVUS** var. δ.), après l. c., ajouter : *R. roseistamineus* R. Kell. *Mitt. N. G. Wint.* (1906), p. 27.
- Page 190, au-dessus de la ligne 9, en remontant (**R. amplifolius**), ajouter :
- ε. GLANDULOSODENTATUS. — Frons pallidus; turio dense pilosus; foliolum terminale ovatum, emarginatum, acuminate; serratura tenuis sed inaequalis, dentibus ± glandulosis; rachis hirsuta, aciculis pallidis munita; petala ovata, rosea; stamina alba stylos pallidos æquantia, germina glabra.
- HUNGARIA : Borsod (Budai).
- ζ. EUMORPHUS Sud. *Bull. Soc. Bot. Fr. t. LIX* (1912), p. 731; *R. eumorphus* Sabrs. in hb. Sud. — Folia subtus molliter pubescentia, caulina 5-nata; serratura acuta, inaequalis; foliolum terminale ovatum, emarginatum, sensim acuminate; inflorescentia laxa pilosa, aciculis sparsis, glandulis subrubris munita; styli purpurei; germina glabra.
- STYRIA ORIENTALIS : Sœchau, in silvis ad Rittschein (Sabransky).
- Page 191, ligne 4 (**R. venustulus**), ajouter :
- HELVETIA : Nergetinholz (R. Keller).
- Page 191, ligne 30 (**R. rosellus**), ajouter : HELVETIA : Eggistrasse [*R. obscurus* var. *brachystemon* R. Kell. *Mitt. N. G. Wint.* (1906), 20].
- Page 194, après la ligne 48 (**R. TERETICAULIS**), ajouter :
- λ. HYPOGLAUCUS Kupcok in hb. Sud. — Turio dense pilosus; serratura tenuissima; folia subtus glauca; foliolum terminale late ovatum vel suborbiculare, emarginatum, acuminatum; inflorescentia pallida, epilosa, subinermis, pedunculis gracilibus, ± ascendentibus; sepala extus viridia, albo-marginata, angusta; stamina stylis rubris breviora; germina glabra.
- HUNGARIA : Bakabanya, Hlina (S. Kupcok).
- Page 194, ligne 26, en remontant, après (Progel) (**R. TERETICAULIS** var. ε.), ajouter :
- HELVETIA : Thurgau, Rosset [*R. foliosus* var. *rhodostylus* R. Kell. *Mitt. N. G. Wint.* (1912), p. 23].
- Page 194, après la ligne 47, ajouter :
- λ. PROPRENES ; *R. proprenes* R. Kell. l. c. (1912), p. 38. — Turio dense pilosus, pruinosus; folia 3-nata; foliolum terminale anguste oblongum; inflorescentia arcuata, flores parvi, germina pilosa.
- HELVETIA : Zug, Hünggi prope Oberägeri (R. Keller).
- Page 195, ligne 21, en remontant (**R. miostylus**), ajouter : Variat foliis incisis (*R. incisus* R. Keller, non Thbg.).
- Page 195, ligne 2, en remontant (*fragariiflorus* var. β.), ajouter : *R. speluncarum* Timb.-Lag. *Bull. Soc. sc. ph. et nat. Toul.* (1875), p. 89.
- Page 196, après la ligne 15 (**R. fragariiflorus**), ajouter ε. et compléter l'habitat de γ. et de η.
- ε. TURICENSIS ; *R. turicensis* R. Keller *Bull. Hb. Boiss.* (1904), p. 423. — Turio angulatus, purpureo-fuscus, parce pilosus; folia 3-4-nata; foliolum terminale late ovatum; serratura subsimplex, inflorescentia usque apicem foliosa; petala angusta, germina glabrescentia. Ad *R. thyrsiflorum* vergens.
- γ. HELVETIA : Kohlfirst [*R. stenoporus* R. Kell. *Mitt. N. G. Wint.* (1906) p. 22]. — η. HELVETIA : Winterthur (*R. ruditis* v. *discrepans* R. Kell.).
- ε. HELVETIA : Ramsberg, supra Turbenthal (R. Keller).
- Page 196, après la ligne 36 (**R. derasifolius**), ajouter :
- δ. MUCRONULATIFRONS. — Aculei validi; folia ampla, minute serrulata; foliolum caul. terminale obovato-orbiculare, cordatum, cuspidatum, petiolulo proprio duplo longius; inflorescentia laxa, elongata, aciculis longis, glandulis flavescentibus munita; cetera ut in typo. Habitus *R. mucroniferi*.
- AUSTRIA : Styria, Sœchau, Kohlgraben, in margine silvarum copiose (Sabransky).
- et à la ligne 46 (**R. curtiglandulosus**) : *R. pseudo-Schleicheri* R. Kell. *Mitt. N. G. Wint.* (1906), p. 35.
- Page 198, ligne 12, en remontant, après (Kupcok), ajouter :
- HELVETIA : Tannlibuel [*R. brachyadenus* R. Kell. *Mitt. N. G. Wint.* (1906), p. 47, non P.-J. M.].
- Page 201, ligne 15, en remontant (**R. longicuspis**), ajouter : *R. creper* R. Kell. *All. B. Z.* (1910).
- Page 203, ligne 9, ajouter : *R. humifusus* v. *glabrescens* R. Kell. *Mitt. N. G. Wint.* (1906) p. 33.
- Page 204, ligne 13, supprimer : Tarn, le Bousquet.
- Page 205, ligne 3, en remontant (**R. inæquabilis** var. δ), après 248, ajouter : *R. heterothrysus* R. Kell. *Mitt. N. G. Wint.* (1906) p. 30.
- Page 206, après la ligne 17, ajouter :
- Le *R. macrantheloides* R. Kell. *Mitt. N. G. Wint.* (1906) p. 21 a les apparences d'un *R. inæquabilis* × *Lloydianus*. — HELVETIA : Tannlibuel (R. Keller).
- Page 206, avant la ligne 11, en remontant, ajouter :
- Le *R. adenbergensis* R. Kell. *Mitt. N. G. Wint.* (1906) p. 24 est constitué par un rameau florifère de *R. Bellardii* et des feuilles caulinaires de *R. ruditis* !
- Page 209, ligne 43 (**R. incultus** var. γ), après ej. ajouter : *R. flavosetosus* R. Keller. *Mitt. N. G. Wint.* (1906) p. 56.
- Page 209, compléter ainsi la ligne 17, en remontant (var. *viridis*) : foliolis caul. terminalibus suborbicularibus [*R. confinii* R. Keller *Mitt. Nat. Ges. Wint.* (1906) p. 48; *R. suaveolens* Kupcok].
- Page 211, ligne 12 (Habitat du **R. spinosulus**), après HUNGARIA, ajouter :
- HELVETIA : Sparenweid [*R. xanthadenes* R. Kell. *N. G. Zurich* (1909)].

Page 211, compléter la synonymie des var. suivantes du *R. horridulus* :

β. *HORRIDIPES* = *R. foliosus* a *atrifrons* R. Keller *Mitt. N. G. Wint.* (1912) p. 30. — *HELVETIA* : Saint-Gall.

δ. *MUNDIFLORUS* = *R. psilophyllus* R. Kell. *l. c.* (1906) p. 50. — *HELVETIA* : Stossel.

η. *RIGIDATUS* = *R. xanthacanthus* R. Kell. *l. c.* (1906) p. 57. — *HELVETIA* : Elgg.

Page 212, après la ligne 4, ajouter :

R. HORRIDULUS × *TOMENTOSUS* *Lloydianus* Sud. ; *R. ACANTHOTHYRSUS* R. Kell. — *Folia superiora subtus ± cinerascentia, inflorescentia magna, multiflora, flores steriles. Cetera ut in R. horridulus.*

HELVETIA : Eggberg (R. Keller).

Page 213, ligne 13 (α. *PURIPULVIS*), après p. 137 ! ajouter : *R. schaumbergensis* R. Kell. *Bull. Hb. Boiss.* (1904) p. 430.

Page 213, ligne 39 (*R. SERPENS* var. β) après *Bavaria*, ajouter :

HELVETIA : Rappenthalde prope Effretikon [*R. botryoides* R. Keller *Bull. Hb. Boiss.* (1904) p. 431].

Page 216, ligne 42 (***R. flaccidifolius*** var. γ), ajouter : *HELVETIA* : Allmann [*R. patuliflorus* R. Kell. *Mitt. N. G. Wint.* (1906) p. 42].

Page 217, ligne 9, en remontant (***R. vepallidus***), ajouter : *R. diaphorus* R. Kell. *l. c.* (1912) p. 33.

Page 219, ligne 14 (*R. leucadenes*), après (Müller), ajouter :

HELVETIA : Ægerstenstotz prope Oberægeri [*R. Keller s. n. R. foliosus* var. *microstemon* M. N. G. *Wint.* (1912) p. p.].

Page 219, après la ligne 21 (*R. hylonomius*), ajouter :

β. *CELTOIDEUS* ; *R. celtoideus* R. Kell. *Mitt. N. G. Wint.* (1906) p. 49. — *Folia caul. 3-nata ; germina pilosa.*

HELVETIA : Brandholz, prope Bauma (R. Keller).

Page 220, ligne 20 (*R. longiglandulosus*), ajouter : *R. diversiglandulosus* R. Kell. *Mitt. N. G. Wint.* (1906) p. 37 et compléter la synonymie des var. suivantes :

δ. *ACUTIFOLIUS* = *R. allmannensis* R. Kell. *l. c.* 43.

ε. *SPINULICAULIS* = *R. thyrsofloroglandulosus* R. Kell. *Bull. Hb. Boiss.* (1904) p. 426.

ζ. *DENSIGLANDULOSUS* = *R. brevistamineus* R. Kell. *Mitt. N. G. Wint.* (1906) p. 51, non N. Boul.

Page 221, ligne 24, ajouter : *R. prionotus* R. Kell. *Zurich* (1909).

Page 221, ligne 42 (***R. oreades*** var. ε), ajouter : *R. lamprothrix* R. Kell. *Mitt. N. G. Wint.* (1912), p. 40.

Page 224, ligne 2 (*R. offensus* var. β), ajouter : *Interdum inflorescentia elongata, valde foliosa* [*R. euanthophorus* R. Kell. *Zurich* (1909)].

Page 224, ligne 45 (***R. Guentheri*** var. β) après p. p. ajouter : *R. heteroclines* R. Kell. *Mitt. N. Ges. Wint.* (1906), p. 38 ; *R. stenothrysus* ej. (1909) non Hol.

et à la ligne 55 (var. ε), après Lef. et M., ajouter : *R. polysetosus* R. Kell. *Bull. Hb. Boiss.* (1904), p. 427.

Page 225, avant la ligne 12, en remontant (*R. crassus*), ajouter :

κ. *DESMODES* ; *R. desmodes* R. Kell. *Mitt. Nat. G. Wint.* (1906) p. 31. — *Serratura tenuis ; folia caul. 5-nata, foliolis latissimis, longe petiolatis, terminale cordato-orbiculare, cuspidatum, infima aperte petiolulata (p. 8-12 mm. longi) ; inflorescentia magna, brevis ; germina pilosa. Var. δ. affinis.*

HELVETIA : Brandholz, supra Bauma (R. Keller).

et à la ligne 7 (var. ν. *ADENODON*), après *Saxonia*, ajouter : *HELVETIA* : Allmann [*R. foliiferus* R. Keller *Mitt. N. G. Wint.* (1906) p. 45].

Page 226, ligne 6 (***R. anoplocladus***), ajouter : *R. stenocalycinus* R. Kell. *Mitt. N. G. Wint.* (1906), p. 46.

et à la ligne 30 (var. θ.), après (1869) : *R. pseudo-Bayeri* R. Kell. *l. c.* (1906), p. 39.

Page 227, à la ligne 31, (*R. SEMIFLEXUOSUS*), ajouter :

HELVETIA : Aspi, prope Bülach [*R. psilocarpus* R. Kell. *M. N. G. Wint.* (1906) p. 28, pr. sp.].

Page 227, à la ligne 36 (*R. minutidentatus*), ajouter : *R. hypochlorus* R. Kell. *Mitt. N. G. Wint.* (1912) p. 36, non Sud.

Page 228, à la ligne 11 (β. *ARISTIFER*), après las Planques, ajouter :

HELVETIA : Rimmersberg, Loggenburg (*R. rimmersbergensis* R. Kell. *Bull. Hb. Boiss.* (1904), 428).

Page 228, après la ligne 9 (*R. pectinatus*), ajouter :

κ. *CAUDATUS* ; *R. caudatus* R. Keller *Bull. Hb. Boiss.* (1904), p. 420. — *Turio dense pilosus ; folia supra aperte pilosa, acutissime serrata, caul. 3-4-5-nata ; foliolum terminale elliptico-obovatum, acuminatum ; inflorescentia pilosa, parum glandulosa ; stamina stylos subæquantia ; germina glabra. Var. γ. affinis.*

HELVETIA : Kuchiholz, inter Seelmatten et Elgg (R. Keller).

Page 229, ligne 20, habitat de la var. θ (SUBGLABER), ajouter :

HELVETIA : Thurgau, Rosset, prope Sirnach [*R. sirnaquensis* R. Kell. *Mitt. N. G. Wint.* (1912), p. 34].

