

ANALYSE DESCRIPTIVE

DES

RONCES d'EUROPE

ANALYSE DES SOUS-GENRES

- A. — Tiges annuelles, uniflores, inermes; feuilles simples, lobées; fleurs dioïques (*CHAMÆMORUS* F.) — *Eur. bor.* **R. Chamæmorus** L. (114)
- B. — Tiges annuelles; fleurs hermaphrodites; filets des étamines élargis au moins vers la base (*CYLACTIS* Raf.)
- a. — Feuilles 3-lobées; pédoncules uniflores. — *Russie* **R. humulifolius** Mey (113 bis)
- b. — Feuilles à 3 folioles.
1. — Pédoncules 1-flores; filets des étamines brusquement subulés au sommet. — *Eur. bor.*.... **R. arcticus** L. (113)
2. — Pédoncules 2-10-flores; filets des étamines insensiblement atténués au sommet..... **R. saxatilis** L. (112)
- C. — Tiges ligneuses, bisannuelles; fleurs hermaphrodites; filets des étamines non élargis à la base.
- a. — Fruit rouge (*Framboise*), se détachant, à la maturité, du réceptacle conique; feuilles pennées (*IDÆOBATUS* F.) — *Eur.*..... **R. Idæus** L. (111)
- b. — Fruit noir (*Mûre*), entraînant le réceptacle en se détachant; feuilles palmées (*EUBATUS* Focke)..... 1

Analyse des RUBUS du s-genre *EUBATUS* Focke

- 1^a — Aiguillons égaux ou presque égaux, la plupart disposés sur les angles du turion. Plantes peu ou point glanduleuses (*Homalacanthi*)..... 2
- 1^b — Aiguillons presque toujours très inégaux, les petits sétacés, terminés par une glande (*Heteracanthi*)..... 3

HOMALACANTHI Dum.

- 2^a — Turion dressé, arqué seulement au sommet, glabre, anguleux; feuilles ordinairement vertes en dessous, rarement un peu grises; pétiole fréquemment canaliculé en dessus; inflorescence peu développée, en forme de grappe simple ou peu ramifiée; sépales verts sur leur face externe, bordés de blanc, étalés ou réfléchis. Ronces précoces, croissant dans les haies, à la lisière des bois, aux bords des cours d'eau, ordinairement dépourvues de glandes pédicellées (*Suberecti*).... 4
- 2^b — Turion arqué-procombant, glabre ou velu, presque toujours anguleux; feuilles vertes ou grises-tomenteuses en dessous; inflorescence ordinairement ramifiée, en grappe composée, fréquemment un peu glanduleuse; sépales gris-tomenteux sur leur face externe, étalés ou réfléchis. Floraison en juin-juillet. Ronces croissant ordinairement dans les bois, aux bords des cours d'eau (*Silvatici*)..... 10
- 2^c — Turion arqué-procombant, anguleux, à aiguillons forts; feuilles caulinares 3-nées, en général nettement blanches-tomenteuses en dessous; inflorescence bien développée, en grappe ordinairement ramifiée, toujours dépourvue de glandes pédicellées; sépales blancs-tomenteux sur leur face externe, réfléchis. Ronces fleurissant en juillet et croissant dans les lieux découverts (*Discolorés*)..... 55

HETERACANTHI Dum.

- 3^a — Turion arqué-procombant, ± glanduleux, anguleux ou arrondi; feuilles caulinares 3-5-nées, vertes ou grises en dessous, à stipules étroites; inflorescence presque toujours glanduleuse, en forme de grappe; sépales souvent appendiculés, réfléchis, étalés ou relevés sur le fruit; drupéoles nombreuses. Floraison en juillet ou même en août dans les montagnes. Ronce des haies, des bois, des forêts humides (*Appendiculati*)..... 67
- 3^b — Turion déprimé ou peu élevé, ordinairement ± glanduleux, souvent glabre et glaucescent, à aiguillons droits; feuilles vertes ou grises-tomenteuses en dessous, à folioles larges, la terminale fréquemment suborbiculaire ou ovale-triangulaire, les inférieures subsessiles; stipules en général larges; rameau à aiguillons droits; inflorescence courte, souvent corymbiforme; pétales ordinairement larges; drupéoles grosses et peu nombreuses, quelquefois glauques à la maturité. Floraison précoce. Ronce des haies, des champs en friche, des fourrés, en général des régions basses. (*Triviales*)..... 117

Conseils relatifs à la récolte des RUBUS

Autant que possible la récolte d'un *Rubus* doit se faire en deux fois : on prélève une première fois quelques rameaux florifères et, trois ou quatre semaines après, quelques rameaux fructifères ainsi que plusieurs segments de turion ou tige stérile et folifère de 1^{re} année.

On doit toujours s'assurer que turions et rameaux proviennent bien de la même souche.

Si la récolte ne peut être faite en deux fois, ne pas la faire trop tôt, afin que la direction des sépales après l'anthèse puisse être constatée, ni trop tard, lorsque la floraison est terminée et qu'il n'est plus possible d'observer les organes floraux.

Au moment de la récolte, noter la couleur des pétales, des étamines et des styles et préparer à part quelques pétales.

Les segments de turion avec feuilles caulinares doivent être pris vers le milieu de la longueur de la tige, les feuilles des extrémités étant le plus souvent peu normales. La récolte ne se fait bien qu'avec un sécateur.

Le débutant devra s'attaquer tout d'abord aux Ronces fertiles et bien normales et réserver pour plus tard l'étude des formes chétives, malades ou stériles. Ces dernières, le plus souvent d'origine hybride, sont en général faciles à interpréter sur place.

Sect. I. — SUBERECTI P.-J. Müll.

- 4^a — Turion à aiguillons faibles, coniques ou subulés; feuilles caulinaires 5-7-nées..... 5
 4^b — Turion à aiguillons forts, comprimés, à base allongée..... 6
- 5^a — Etamines dépassant $\pm$ les styles; folioles planes, finement dentées, très amples. — *Eur. m. et bor.*..... **R. suberectus** And. (1)
 5^b — Etamines plus courtes que les styles; folioles plissées, irrégulièrement dentées. — *Eur. bor.*..... **R. fissus** Lindl. (2)
- 6^a — Folioles inférieures des feuilles caulinaires subsessiles (pétiolulées dans le *R. opacus* F.); foliole terminale à base large, cordiforme; sépales étalés-concaves après l'anthèse..... **R. plicatus** W. N. (4)
- I. — Etamines égalant à peine les styles; folioles inférieures subsessiles.
- A. — Foliole caul. terminale ovale-cordiforme. — *Eur. m. et bor.*..... **R. plicatus** W. N.
 B. — Foliole caul. terminale elliptique. — *Fr. bor.*..... **R. amblyphyllus** N. Boul.
- II. — Etamines dépassant les styles.
- A. — Folioles inférieures subsessiles; réceptacle glabre. — *Eur. m.*..... **R. Bertramii** Focke.
 B. — Folioles inférieures pétiolulées; réceptacle velu; pétales blancs. — *Allem.*..... **R. opacus** Focke.
- 6^b — Folioles inférieures des feuilles caul. pétiolulées; sépales ordinairement réfléchis après l'anthèse; étamines presque toujours plus longues que les styles..... 7
- 7^a — Turion canaliculé, vigoureux; foliole caul. terminale ovale-cordiforme, longuement acuminée; inflorescence allongée, subinermes; calice réfléchi; étamines longues. — *Eur. m. et bor.*..... **R. sulcatus** Vest (3) 8
- 7^b — Turion à faces ordinairement planes; inflorescence aiguillonnée, ordinairement courte..... 9
- 8^a — Foliole caul. terminale ovale, à base tronquée ou obtuse, entière ou peu émarginée à la base..... 9
 8^b — Foliole caul. terminale large, ordinairement cordiforme et acuminée; calice réfléchi; inflorescence à aiguillons forts et nombreux; feuilles supérieures fréquemment un peu discolorées..... **R. affinis** W. et N. (6)
- I. — Foliole caul. terminale à base large, cordiforme, acuminée.
- A. — Aiguillons forts et nombreux sur le rameau; étamines dépassant les styles.
 a. — Aiguillons des pétioles grands; feuilles irrégulièrement dentées, cendrées-tomenteuses en dessous; carpelles glabres. — *Eur. bor.*..... **R. AFFINIS** W. N.
 b. — Aiguillons des pétioles courts; feuilles finement dentées; carpelles poilus; turions anguleux. — *Angl.*..... **R. Rogersii** Lint.
 c. — Aiguillons pétiolaires courts; feuilles irrégulièrement dentées; carpelles à poils épars; turion obtusément anguleux. — *Bade.*..... **R. serraticuspis** Sud.
 B. — Aiguillons du rameau florifère grêles; étamines dépassant à peine les styles; dentelure fine. — *Allem. bor.*..... **R. ammobius** Focke.
- II. — Foliole caul. terminale cuspidée ou brusquement acuminée, entière ou peu émarginée à la base.
- A. — Foliole caul. terminale échancrée à la base; pédoncules à aiguillons forts et nombreux. — *Fr. cent.*..... **R. variidens** Sud. et Bv.
 B. — Foliole caul. terminale presque entière, cuspidée. — *Fr. bor.*..... **R. emergens** B. et Malb.
- 9^a — Folioles à quelques poils épars en dessus, les adultes planes; sépales ordinairement réfléchis après l'anthèse; bractées ordinairement églanuleuses..... **R. nitidus** W. N. (5)
- I. — Feuilles presque toujours vertes en dessous.
- A. — Etamines égalant les styles ou les dépassant peu; calice imparfaitement réfléchi; pollen très imparfait. — *Eur. occ.*..... **R. NITIDUS** W. N.
 B. — Etamines dépassant sensiblement les styles.
 a. — Sépales étalés, aculéolés; feuilles très pubescentes en dessous, à poils pectinés le long des nervures. — *Valois, Silésie.*..... **R. nitidiformis** Sud.
 b. — Sépales réfléchis, ordinairement inermes; feuilles peu pubescentes en dessous.
 1. — Turions plans; foliole caul. terminale entière ou peu émarginée; réceptacle velu. — *Eur. occ.*..... **R. integribasis** Müll.
 2. — Turion canaliculé; foliole caul. terminale profondément cordée; réceptacle glabre. — *Belg.*..... **R. opaciformis** Sud.
- II. — Folioles des feuilles supérieures cendrées-tomenteuses en dessous; étamines longues.
- A. — Fleurs d'un rose vif; aiguillons de l'inflorescence presque droits, réceptacle glabre. — *Eur. occ.*..... **R. holerythrus** Focke.
 B. — Fleurs blanches ou rosulées; réceptacle poilu. — *Fr.*..... **R. indutus** B. et Vendr.
- 9^b — Folioles glabres en dessus, plissées; sépales étalés après l'anthèse; inflorescence à aiguillons nombreux, à bractées glanduleuses. — *Eur. c.*..... **R. senticosus** Koehl. (7)

Sect. II. — SILVATICI P.-J. Müll.

- 10^a — Sépales étalés après l'anthèse ou relevés sur le fruit (*Grati*)..... 12
 10^b — Sépales réfléchis après l'anthèse; étamines presque toujours plus longues que les styles..... 11
 11^a — Feuilles adultes vertes en dessous, rarement les sup^{es} un peu cendrées; Ronces des bois ou des lieux couverts (*Euvires-centes*)..... 29
 11^b — Feuilles supérieures $\pm$ cendrées ou grises-tomenteuses en dessous (*Discoloroides*)..... 44

Sous-sect. A. — GRATI Sud.

- 12^a — Ronces vigoureuses, à turions anguleux, munis d'aiguillons forts, comprimés, dilatés à la base; feuilles caulinaires 5-nées; étamines égalant les styles ou les dépassant (*Eu-grati*)..... 13
 12^b — Ronces ordinairement faibles, à turions arrondis ou peu anguleux, à aiguillons médiocres, parfois un peu inégaux; feuilles caul. 3-4-5-nées; étamines ordinairement plus courtes que les styles (*Sprengeliani*)..... 21

Série a. — Eu-grati Sud.

- 13^a — Inflorescence églanuleuse ou à glandes courtes et rares..... 14
 13^b — Inflorescence manifestement munie de glandes pédicellées..... 19
 14^a — Inflorescence munie d'aiguillons forts et nombreux..... 15
 14^b — Inflorescence inermes ou à aiguillons faibles et rares..... 17
 15^a — Foliole caulinaire terminale ovale, émarginée à la base; inflorescence à aiguillons légèrement falciformes..... 16
 15^b — Foliole caul. terminale elliptique ou obovée, ordinairement entière à la base, inflorescence à aiguillons falqués ou géniculés..... **R. vulgaris** W. N. (9)

I. — Turion non glauque.

- A. — Feuilles vertes ou à peine cendrées-tomenteuses en dessous ; sépales presque réfléchis.
- a. — Etamines égalant les styles ou les dépassant.
1. — Etamines et styles pâles ; foliole caul. terminale $\pm$ obovée.
- a. — Inflorescence très armée ; dentelure irrégulière ; turion à faces $\pm$ excavées. — *Eur. bor.* **R. vulgaris** W. N.
- b. — Inflorescence très armée ; dentelure fine ; turion à faces planes ; feuilles mollement pubescentes en dessous. — *Angl.* **R. selmeri** Lindb.
- c. — Inflorescence peu armée ; dentelure simple ; turion pubescent, à faces convexes. — *Tarn.* **R. fallens** Sud.
2. — Etamines et styles roses ; foliole caul. terminale ovale. — *Angl.* **R. incurvatus** Bab.
- b. — Etamines plus courtes que les styles ; inflorescence peu armée. — *Allem.* **R. commutatus** G. Br.
- B. — Feuilles discolores ; sépales relevés après l'anthèse ; carpelles poilus. — *Angl.* **R. salteri** Bab.
- II. — Turion glauque ; foliole caul. terminale obovée. — *Tarn.* **R. closianus** Sud.
- 16^a** — Folioles plissées, pubescentes en dessous ; anthères glabres.
- I. — Foliole caulinaire terminale peu émarginée à la base ; dentelure fine ; sépales verdâtres, $\pm$ bordés de blanc. — *Eur. bor.* **R. carpinifolius** Wh. (8)
- II. — Foliole caul. terminale largement ovale ou suborbiculaire, profondément cordée ; dentelure grossière ; glandes nulles.
- A. — Inflorescence étroite, feuillée ; sépales verts sur le dos, relevés sur le fruit. — *Oise.* **R. platybelus** Sud.
- B. — Inflorescence large, obtuse, non feuillée ; sépales étalés, appendiculés ; feuilles raméales à folioles suborbiculaires. — *Italie.* **R. platybelophorus** Sud.
- 16^b** — Folioles planes, mollement pubescentes en dessous ; anthères poilues. — *Eur. bor.* **R. danicus** Focke (14)
- 17^a** — Axe de l'inflorescence poilu. **18**
- 17^b** — Axe de l'inflorescence non poilu, simplement tomenteux ; turion glabre. — *Tarn.* **R. pervagus** Sud. (12)
- I. — Pétales étroits, très distants.
- A. — Turion non glauque ; inflorescence à glandes à peu près nulles. **R. pervagus** Sud.
- B. — Turion pruneux ; inflorescence glanduleuse. **R. subglancus** Sud.
- II. — Pétales ovales.
- A. — Foliole caulinaire terminale orbiculaire ; dents fines. **R. repentinus** Sud.
- B. — Foliole caul. terminale ovale ; dentelure grossière. **R. fucatus** Sud.
- C. — Foliole caul. terminale obovale ; inflorescence feuillée. **R. oligadenes** Sud.
- 18^a** — Turion à faces planes ; dentelure assez fine ; feuilles $\pm$ grises-tomenteuses en dessous.
- I. — Etamines et styles pâles. — *Eur. occ.* **R. clethrophilus** Gen. (10)
- II. — Pétales, étamines et styles d'un rose vif. — *Tarn.* **R. clethrophilus** Gen.
- 18^b** — Turion $\pm$ canaliculé ; dentelure grossière ; feuilles vertes en dessous. **R. tarnensis** Sud.
- I. — Anthères glabres, turion canaliculé.
- A. — Etamines dépassant les styles.
- a. — Foliole caul. terminale ovale ou elliptique. — *Eur. bor.* **R. gratus** Focke.
- b. — Foliole caul. terminale suborbiculaire, cordiforme. — *Angl.* **R. latifolius** Bab.
- B. — Etamines plus courtes que les styles ; feuilles mollement pubescentes en dessous. — *Allem.* **R. hypomalacoides** Sud.
- II. — Anthères poilues ; turion à faces planes ; fleurs blanches. — *Eur. bor.* **R. sciocharis** Sud.
- 19^a** — Axe de l'inflorescence poilu-hérissé. **20**
- 19^b** — Axe de l'inflorescence tomenteux, non poilu. **R. pervagus** Sud. 17^b
- 20^a** — Feuilles à peine pubescentes en dessous **R. chaerophyllus** Sg. et Sch. (13)
- I. — Sépales verts sur le dos, bordés de blanc, glanduleux et aculéolés.
- A. — Inflorescence étroite, très feuillée ; foliole caul. terminale acuminée. — *Alsace.* **R. axillariformis** Sud.
- B. — Inflorescence courte, lâche ; foliole caulinaire terminale aigüe. — *Alsace.* **R. horridisepalus** Sud.
- II. — Sépales cendrés ou tomenteux sur le dos.
- A. — Foliole caul. terminale étroite, obovée ; pétales elliptiques, rosés. — *Pyr.* **R. brachythyrus** Sud.
- B. — Foliole caul. terminale largement ovale, émarginée.
- a. — Feuilles raméales irrégulièrement et $\pm$ grossièrement dentées.
1. — Pétales roses ; turion glabrescent.
- a. — Inflorescence très aiguillonnée ; feuilles $\pm$ cendrées-tomenteuses en dessous. — *Auv.* **R. brachythyrusoides** Sud.
- b. — Inflorescence peu armée ; feuilles vertes en dessous. — *Allem.* **R. badius** Focke.
2. — Pétales blancs ; feuilles vertes en dessous ; inflorescence à aiguillons médiocres.
- a. — Turion glabrescent ; inflorescence courte, feuillée. — *Belg., Allem.* **R. chaerophyllus** S. et S.
- b. — Turion poilu ; inflorescence allongée, non feuillée. — *Tarn.* **R. fallens** Sud.
- b. — Feuilles raméales finement et régulièrement dentées ; foliole terminale large.
1. — Foliole caulinaire terminale acuminée ; inflorescence glanduleuse.
- a. — Robuste ; turion canaliculé. — *Allem.* **R. porphyracanthus** Focke.
- b. — Grêle ; turion à faces convexes. — *Pyr.* **R. frutectorum** Sud.
2. — Foliole caul. terminale cuspidée ; inflorescence églanduleuse. — *Tarn.* **R. similis** Sud.
- 20^b** — Folioles mollement pubescentes en dessous, à poils pectinés le long des nervures **R. pyramidalis** Kalt. (32)
- 21^a** — Sépales verts sur le dos, bordés de blanc. **22**
- 21^b** — Sépales cendrés ou tomenteux extérieurement, non nettement bordés de blanc. **26**
- 22^a** — Axe de l'inflorescence peu ou point poilu ; turion glabre ou glabrescent. **23**
- 22^b** — Axe de l'inflorescence manifestement poilu ; étamines plus courtes que les styles. **24**
- 23^a** — Feuilles mollement pubescentes en dessous ; inflorescence aiguillonnée.
- I. — Turion à faces convexes ; dents médiocres ; foliole caul. terminale acuminée. — *Belg., Allem.* **R. hypomalacus** Focke (15)
- II. — Turion à faces planes ; dents fines ; foliole caul. terminale cuspidée. — *Angl.* **R. mucronatiformis** Sud.

- 23^b — Feuilles à poils épars en dessous ; inflorescence subinermes..... **R. bracteosus** Wh. (16)
- I. — Etamines dépassant les styles.
- A. — Fleurs blanches ou rosulées ; turion glabre. — *Belg., Angl.*..... **R. BRACTEOSUS** Wh.
- B. — Fleurs d'un beau rose ; turion à poils épars. — *Tarn.*..... **R. erythranthus** Sud.
- II. — Etamines plus courtes que les styles ; turion glabre. — *Tarn.*..... **R. subcalvus** Sud.
- 24^a — Feuilles grossièrement dentées ; aiguillons de l'inflorescence forts..... 25
- 24^b — Feuilles finement dentées ; inflorescence glanduleuse..... **R. Arrhenii** Lange (17)
- I. — Foliole caul. terminale elliptique ; inflorescence $\pm$ aiguillonnée. — *Eur. bor.*..... **R. ARRHENII** Lange.
- II. — Foliole caul. terminale ovale, émarginée ; inflorescence subinermes.
- A. — Turion anguleux ; anthères poilues. — *Schlesw.*..... **R. arrhenianthus** K. Fr.
- B. — Turion obtusément anguleux ; anthères glabres. — *Allem.*..... **R. sollingiaous** Sud.
- 25^a — Inflorescence églanuleuse ; foliole caul. terminale entière ou peu émarginée à sa base. — *Fr. or., Allem.*..... **R. hemistemon** P.-J. M. (19)
- 25^b — Inflorescence glanduleuse ; foliole caul. terminale cordée à la base..... **R. cimbricus** Focke (23)
- I. — Feuilles grossièrement dentées ; foliole caul. terminale à base large. — *Allem.*..... **R. CIMBRICUS** Focke.
- II. — Feuilles très finement dentées ; foliole caul. terminale un peu rétrécie vers la base. — *Silésie.*..... **R. Schwenckfeldii** Kinsch.
- 26^a — Feuilles discolores ; étamines ordinairement plus courtes que les styles. — *Languedoc.*..... **R. fectus** Sud. (21)
- I. — Turion non glauque, glabre ou à poils épars.
- A. — Feuilles caulinaires 5-nées ; inflorescence munie d'aiguillons nombreux.
- a. — Axe de l'inflorescence non poilu ; dentelure très fine.
1. — Foliole caul. terminale suborbiculaire, cordée. Ronce subvirescente..... **R. orbifolius** Sud.
2. — Foliole caul. terminale obovale. Ronce discolore..... **R. albulus** Sud.
- b. — Axe de l'inflorescence poilu.
1. — Foliole caul. terminale suborbiculaire ; pétales roses ; inflorescence ample, lâche..... **R. teretiramus** Sud.
2. — Foliole caul. terminale orbiculaire ; pétales blancs ; inflorescence dense..... **R. subnitens** Sud.
3. — Foliole caul. terminale oblongue ; inflorescence aiguillonnée..... **R. saltivagus** Sud.
- B. — Feuilles caul. presque toutes 3-nées ; axe de l'inflorescence brièvement poilu.
- a. — Inflorescence subinermes ; turion arrondi ; pétales roses..... **R. hebetipes** Sud.
- b. — Inflorescence à aiguillons nombreux ; turion anguleux ; pétales blancs..... **R. obtortus** Kpk.
- II. — Turion pruneux ou très poilu.
- A. — Turion pruneux, pubescent ou presque glabre..... **R. teretipes** Sud.
- B. — Turion épruneux, très poilu.
- a. — Etamines égalant les styles ; foliole caul. terminale orbiculaire..... **R. carpinetorum** Freyn.
- b. — Etamines dépassant les styles ; foliole caul. terminale ovale..... **R. querceticolus** Sud.
- 26^b — Feuilles vertes en dessous..... 27
- 27^a — Turion anguleux ; feuilles caul. 5-nées ; inflorescence allongée, feuillée, à aiguillons forts et nombreux. **R. chlorothyrsus** Focke (22)
- I. — Inflorescence glanduleuse ; feuilles à poils épars en dessous.
- A. — Etamines égalant les styles ; inflorescence allongée, très feuillée, poilue-hérissée ; sépales aculéolés. — *Belg., Allem.*..... **R. CHLOROTHYRSUS** Focke.
- B. — Etamines plus courtes que les styles ; pétales larges.
- a. — Turion non glauque ; dents grosses ; carpelles $\pm$ glabres. — *Bel., Allem.*..... **R. axillaris** Lej.
- b. — Turion glauque ; dents fines ; carpelles poilus ; fleurs blanches. — *Autr.*..... **R. orthosepalus** Hal.
- II. — Inflorescence non glanduleuse ; feuilles mollement pubescentes en dessous. — *Fr. mér.*..... **R. Loretianus** Sud.
- 27^b — Turion ordinairement arrondi ; feuilles caul. la plupart 3-nées..... 28
- 28^a — Turion $\pm$ poilu ; fleurs d'un beau rose..... **R. Sprengelii** Wh. (18)
- I. — Etamines plus courtes que les styles. — *Eur. bor. et m.*..... **R. SPRENGELII** Wh.
- II. — Etamines plus longues que les styles.
- A. — Turion obtusément anguleux, poilu. — *France*..... **R. immutabilis** Sud.
- B. — Turion à faces planes, glabre ou à poils rares. — *Fr. bor.*..... **R. Ninckii** Sud.
- 28^b — Turion à peu près glabre ; fleurs blanches ou rosulées..... **R. myricae** Focke (20)
- I. — Axe de l'inflorescence poilu ; étamines égalant les styles ou les dépassant. — *Allem., Fr.*..... **R. MYRICA** Focke.
- II. — Axe de l'inflorescence à poils rares ou nuls.
- A. — Pétales roses ; étamines dépassant les styles. — *Pyr.*..... **R. tenuatus** Sud.
- B. — Pétales blancs ; étamines plus courtes que les styles. — *Allem., Fr.*..... **R. pervirens** Sud.
- Sous-sect. B. — EUVIRESCENTES Gen.
- 29^a — Ronces robustes, à turion anguleux, à feuilles caulinaires 5-nées..... 30
- 29^b — Ronces faibles, à turion arrondi ou obtusément anguleux, à feuilles caulinaires souvent 3-nées, à aiguillons fins ou médiocres (*Nemorenses*)..... 42
- 30^a — Turion glabre ou peu velu ; feuilles glabrescentes ou très peu pubescentes en dessous ; rameau florifère glabrescent ou peu velu ; glandes nulles ou rares (*Calvescentes*)..... 31
- 30^b — Turion velu ; feuilles pubescentes en dessous ; rameau et axe de l'inflorescence velu-hérissés, souvent glanduleux (*Pileatosi*). 38
- Série a. — Calvescentes Gen.
- 31^a — Inflorescence à glandes nulles ou très rares, difficiles à apercevoir..... 32
- 31^b — Inflorescence glanduleuse ; turion glabre ou à poils rares..... 37
- 32^a — Turion glabre ou à poils rares ; feuilles ordinairement glabrescentes en dessous..... 33

- 32^b — Turion ± pubescent ; feuilles un peu pubescentes en dessous. 34
- 33^a — Axe de l'inflorescence à poils rares ou nuls ; dentelure fine ; foliole caulinaire terminale large ; fleurs ordinairement blanches. **R. Maassii** Focke (24)
- I. — Turion glabre ; inflorescence très armée.
- A. — Anthères glabres ; pollen imparfait ; foliole caul. terminale acuminée.
- a. — Rameau florifère glabre ou à poils épars, à aiguillons presque droits. — *Allem.*..... **R. Maassii** Focke.
- b. — Rameau florifère poilu, à aiguillons courts et falqués. — *Angl.*..... **R. Bakeri** Lees.
- B. — Anthères poilues ; pollen peu mélangé ; foliole caul. terminale cuspidée. — *Eur. bor.*..... **R. Scheutzi** Lindg.
- II. — Turion à poils épars, rarement glabre, mais alors inflorescence peu armée.
- A. — Turion un peu canaliculé ; foliole caul. terminale ± émarginée à la base.
- a. — Foliole caul. terminale longuement pétiolulée (pét. = 1/2 long.).
1. — Inflorescence subinermes ; feuilles glabrescentes en dessous. — *Eur. occ.*..... **R. viridicatus** Sud.
2. — Inflorescence très armée ; feuilles pubescentes en dessous. — *Eur. occ.*..... **R. Muenteri** Mars.
- b. — Foliole caul. terminale courttement pétiolulée (pét. = 1/4 long.). — *Eur. occ.*..... **R. oxyanchus** Sud.
- B. — Turion à faces planes ou convexes ; foliole caul. terminale entière à la base. — *Angl.*..... **R. mercicus** Rog.
- 33^b — Axe de l'inflorescence brièvement poilu ; dentelure ordinairement grosse ; feuilles glabrescentes en dessous ; fleurs roses ou blanches. **R. Questieri** L. et M. (25)
- I. — Pétales et ordinairement styles roses.
- A. — Etamines dépassant les styles ; stipules à glandes nulles ou rares.
- a. — Foliole caul. terminale ovale ou elliptique ; inflorescence allongée. — *Eur. occ.*..... **R. Questieri** L. et M.
- b. — Foliole caul. terminale orbiculaire ; inflorescence courte. — *Pyr.*..... **R. adjectus** Sud.
- B. — Etamines égalant les styles ; stipules glanduleuses. — *Tarn.*..... **R. patulistamineus** Sud.
- II. — Pétales blancs, styles verdâtres.
- A. — Turion glabre, à faces planes ou concaves.
- a. — Turion à faces planes ou peu concaves ; inflorescence munie d'aiguillons forts.
1. — Foliole caulinaire terminale orbiculaire. — *Eur. m.*..... **R. rotundatus** P.-J. Müll.
2. — Foliole caul. terminale elliptique ou obovée. — *Pyr.*..... **R. pyrenaicus** Sud.
- b. — Turion canaliculé ; inflorescence courte, peu armée. — *Fr. bor.*..... **R. stenoacanthus** M. et L.
- B. — Turion à poils épars, à faces planes ou convexes.
- a. — Foliole caul. terminale obovale-cunéiforme. — *Lang.*..... **R. amblypetalus** Sud.
- b. — Foliole caul. terminale orbiculaire, émarginée. — *Fr. mér.*..... **R. calvifolius** Sud.
- 34^a — Pétales ovales, souvent roses ; inflorescence très armée, à pédoncules moyens étalés ; turion à aiguillons denses et forts ... 35
- 34^b — Pétales étroits, obovés, souvent pâles ; inflorescence peu armée, à pédoncules moyens étalés-ascendants ; turion à aiguillons épars. 36
- 35^a — Rameau florifère muni d'aiguillons vigoureux, longs, presque droits ; inflorescence allongée et feuillée. **R. elongatispinus** Sud. (26)
- I. — Fleurs d'un beau rose. — *Pyr.*..... **R. ELONGATISPINUS** Sud.
- II. — Fleurs blanches ; foliole terminale cordée. — *Fr. bor.*..... **R. belophorus** M. et L.
- 35^b — Rameau florifère à aiguillons un peu falqués ; inflorescence large et peu feuillée. **R. fagicola** de Martr. (27)
- I. — Feuilles vertes et glabrescentes en dessous ; fleurs pâles. — *Lang.*..... **R. FAGICOLA** de Martr.
- II. — Feuilles pubescentes et ± grisâtres en dessous ; fleurs roses, grandes. — *Lang.*..... **R. tolosanus** Sud.
- 36^a — Foliole caul. terminale grande, obovée, cuspidée ; aiguillons du rameau florifère déclinés ; fleurs blanches. — *Tarn.*..... **R. majusculus** Sud. (28)
- 36^b — Foliole caul. terminale médiocre, ovale ou rhombée, acuminée. **R. rhombifolius** Wh. (29)
- I. — Feuilles raméales finement denticulées ; inflorescence dense, subinermes. — *Fr. occ.*.... **R. dentulifer** Sud.
- II. — Feuilles raméales assez grossièrement dentées.
- A. — Foliole caul. terminale elliptique ou rhombée, étroite ; inflorescence lâchement poilue.
- a. — Pétales roses ; folioles raméales terminales rhombées-acuminées. — *Eur. m.*..... **R. RHOMBIFOLIUS** Wh.
- b. — Pétales blancs ; folioles raméales terminales rhombées ; étamines égalant les styles. — *Silésie.*..... **R. Wimmerianus** Sprib.
- c. — Pétales blancs ; folioles raméales terminales obovées ; étamines dépassant les styles. — *Eur. m.*..... **R. Sampaianus** Sud.
- B. — Foliole caul. terminale largement ovale ; inflorescence dense, poilue.
- a. — Rameau muni d'aiguillons assez nombreux. — *Eur. occ.*..... **R. opertus** Sud.
- b. — Rameau presque inermes. — *Fr. bor., Belg.*..... **R. Libertianus** Wh.
- 37^a — Foliole caul. terminale orbiculaire, cordée, cuspidée, longuement pétiolulée. **R. cordifolius** Wh. N. (31)
- I. — Pétales blancs ; turion plan ou obtus. — *Allem., Suisse.*..... **R. CORDIFOLIUS** Wh.
- II. — Pétales roses ; turion canaliculé. — *Fr. or.*..... **R. quadraticus** P.-J. Müll.
- 37^b — Foliole caul. terminale ovale, acuminée. **R. silesiacus** Wh. (30)
- I. — Aiguillons du turion un peu inégaux, peu comprimés à la base, un peu coniques ; inflorescence aiguillonnée ; sépales ± aculéolés.
- A. — Pétales blancs ou rosulés ; étamines blanches.
- a. — Axe de l'inflorescence à glandes éparses ; pétales obovés. — *Allem.*..... **R. SILESIACUS** Wh.
- b. — Axe de l'inflorescence très glanduleux ; pétales suborbiculaires ; feuilles pubescentes en dessous. — *Alsace.*..... **R. vallicolus** P.-J. Müll.
- B. — Fleurs d'un beau rose ; étamines roses. — *Silésie.*..... **R. amygdalanthoides** Sprib.
- II. — Aiguillons du turion presque égaux, comprimés à la base.
- A. — Foliole caul. terminale obovale, arrondie à la base, longuement pétiolulée ; inflorescence lâche, très feuillée. — *Allem. oc.*..... **R. fimbriatus** Sud.
- B. — Foliole caul. terminale ovale-cordée ; sépales inermes.
- a. — Feuilles glabrescentes en dessous ; inflorescence aiguillonnée ; fleurs roses. — *Allem.*..... **R. amygdalanthus** Focke.
- b. — Feuilles pubescentes en dessous ; inflorescence subinermes. — *Fr. bor.*..... **R. chloophyllus** Sud.

Série b. — Piletozi Gen.

- 38^a — Inflorescence munie d'aiguillons forts ou médiocres; feuilles mollement pubescentes-veloutées en dessous..... 39
 38^b — Inflorescence à aiguillons fins et rares; feuilles ordinairement non veloutées en dessous..... 40
 39^a — Anthères glabres; dentelure ordinairement grossière..... **R. pyramidalis** Kalt. (32)

I. — Inflorescence distinctement glanduleuse.

- A. — Axe de l'inflorescence poilu-hérissé; feuilles à poils pectinés le long des nervures, en dessous.

a. — Turion non glauque.

1. — Turion à poils épars; foliole caul. terminale ovale ou elliptique. — *Eur. bor. et m.*..... **R. PYRAMIDALIS** Kalt.
 2. — Turion très velu; foliole caul. terminale obovée; inflorescence longue. — *Fr. or.*..... **R. amphichlorus** Müll.

b. — Turion glaucescent, glabre. — *Tarn.*..... **R. glaucoxylon** Sud.

- B. — Axe de l'inflorescence brièvement poilu, très glanduleux; dentelure fine; poils non manifestement pectinés le long des nervures. — *Angl.*..... **R. melanocladus** Sud.

II. — Inflorescence à glandes nulles ou très rares.

- A. — Foliole caulinaire terminale obovée. — *Angl.*..... **R. amplificatus** Lees.
 B. — Foliole caul. terminale ovale ou suborbiculaire, parfois elliptique. — *Eur. occ.*..... **R. dumnoniensis** Bab.

- 39^b — Anthères poilues; dentelure très fine. — *Eur. bor.*..... **R. danicus** Focke (14)

- 40^a — Ronces robustes, à feuillage très ample..... 41

- 40^b — Ronces faibles; turion souvent arrondi vers la base..... 42

- 41^a — Turion ordinairement peu velu, à faces planes ou un peu concaves, foliole caul. terminale grande, ordinairement largement ovale, acuminée..... **R. macrophyllus** W.N. (33)

I. — Foliole caulinaire terminale ovale, rarement obovée; turion velu.

- A. — Foliole caul. terminale cordiforme, acuminée.

a. — Feuilles presque régulièrement dentées; foliole caul. terminale peu émarginée. — *Eur. bor. et m.*..... **R. MACROPHYLLUS** W. N.b. — Feuilles irrégulièrement et assez grossièrement dentées; foliole caul. terminale profondément cordée; inflorescence églauqueuse, à pédoncules ascendants. — *Belg., Allem.*..... **R. montanus** Lib.

- B. — Foliole caul. terminale arrondie à la base, entière ou subémarginée; glandes nulles.

a. — Inflorescence longue, étroite; folioles acuminées; turion obtus; fleurs blanches ou rosulées. — *Pyr.*..... **R. fuxeensis** Sud.b. — Inflorescence lâche, aphyllée; folioles aiguës; turion anguleux; pétales blancs. — *Fr. bor.*..... **R. patulus** M. et L.c. — Inflorescence lâche, feuillée; folioles aiguës; turion anguleux; pétales roses. — *Fr. bor.*..... **R. eglandulosus** M. et L.

II. — Foliole caul. terminale suborbiculaire; turion à villosité dense.

- A. — Pétales blancs ou rosulés; feuilles glabrescentes en dessous. — *Tarn.*..... **R. orbifer** Sud.

- B. — Fleurs d'un rose vif; feuilles très pubescentes en dessous. — *Fr. or.*..... **R. orbifolius** Lef.

- 41^b — Turion très velu, à faces convexes; foliole caul. terminale obovée..... **R. Schlechtendalii** Wh. (34)

I. — Foliole terminale obovale ou elliptique; pédoncules étalés-ascendants.

- A. — Styles verdâtres; feuilles pubescentes en dessous. — *Eur. occ.*..... **R. SCHLECHTENDALII** Wh.

- B. — Styles roses; feuilles à poils pectinés le long des nervures — *Fr. c.*..... **R. macrophyllodes** Gen.

II. — Foliole caul. terminale largement obovale ou ovale-rhombée; pédoncules étalés.

- A. — Inflorescence feuillée, lâchement poilue; feuilles amples. — *Fr. bor.*..... **R. silvicolus** L. et M.

- B. — Inflorescence non feuillée, très poilue-hérissée; feuilles médiocres. — *Angl.*..... **R. hirsutissimus** Sud. et Ley.

Série c. — Nemorenses Sud.

- 42^a — Turion velu; feuilles caul. 5-nées; axe de l'inflorescence poilu-hérissé..... **R. silvaticus** W. et N. (35)

I. — Turion faible, obtus; foliole caul. terminale à pétiole égalant environ le 1/4 de sa hauteur. — *Eur. bor.*..... **R. silvaticus** W. N.

II. — Turion anguleux; feuilles amples; foliole caul. terminale à pétiole égalant la 1/2 ou le 1/3 de sa hauteur.

- A. — Turion à poils épars, à aiguillons comprimés; foliole caul. terminale acuminée.

a. — Foliole caul. terminale largement ovale. — *Eur. occ.*..... **R. debilispinus** Sud.b. — Foliole caul. terminale obovée. — *Fr.*..... **R. amphichlorus** Sud.

- B. — Turion très velu, à aiguillons coniques; foliole caul. terminale aiguë. — *Fr. bor.*..... **R. patuliformis** Sud.

- 42^b — Turion glabre ou à poils rares; feuilles caul. la plupart 3-nées; axe de l'inflorescence brièvement et peu poilu..... 43

- 43^a — Pétales et étamines d'un rose vif; axe de l'inflorescence non poilu..... **R. splendidiflorus** Sud. (36)

I. — Axe très peu glanduleux; styles rouges. — *Fr., Allem.*..... **R. SPLENDIDIFLORUS** Sud.II. — Axe glanduleux; styles verts; dentelure très fine. — *Fr.*..... **R. gratiflorus** P.-J. Müll.

- 43^b — Pétales ordinairement blancs; étamines blanches, styles verdâtres..... **R. nemorensis** L. et M. (37)

I. — Foliole caul. terminale ovale, cordiforme. — *Eur. m.*..... **R. NEMORENSIS** L. et M.II. — Foliole caul. terminale obovée, arrondie à la base. — *Allem.*..... **R. egregius** Focke.

Sous-sect. C. — DISCOLOROIDES Gen.

- 44^a — Turion ± poilu, feuilles très peu discolores, axe de l'inflorescence velu-hérissé, à aiguillons nombreux (*Subvirescentes*)..... 45

- 44^b — Turion glabre ou poilu, souvent glaucescent; feuilles supérieures nettement discolores; inflorescence poilue, ± armée, assez souvent un peu glanduleuse (*Subdiscolores*)..... 48

- 44^c — Turion à peu près glabre, non glauque; folioles larges; feuilles supérieures ± discolores; axe de l'inflorescence peu poilue, à glandes nulles (*Imbricati*)..... 54

Série a. — Subvirescentes Sud.

- 45^a — Inflorescence églauqueuse ou à quelques glandes longues, éparses..... 46

- 45^b — Inflorescence munie de nombreuses glandes pédicellées; fleurs blanches ou rosées..... 47

- 46^a — Inflorescence large, obtuse, souvent glanduleuse. Ronces robustes, à fleurs ordinairement roses. **R. villicaulis** Koehl. (38)

I. — Turion à aiguillons vigoureux, égaux, comprimés à la base.

A. — Anthères glabres.

a. — Turion glabrescent; inflorescence très armée; sépales réfléchis après l'anthèse.

1. — Inflorescence ordinairement glanduleuse, ample; étamines et styles pâles. — *Eur. m.*.....
2. — Inflorescence églanuleuse, médiocre; feuilles très pubescentes en dessous; étamines et styles ordinairement roses. — *Eur. bor.*.....

b. — Turion velu; inflorescence peu armée; sépales imparfaitement réfléchis après l'anthèse. — *Tarn.*B. — Anthères poilues; turion canaliculé, glabrescent. — *Eur. bor.*.....

II. — Aiguillons du turion un peu inégaux, presque coniques.

A. — Inflorescence glanduleuse et très feuillée; feuilles vertes en dessous, peu pubescentes. — *Angl.*....B. — Inflorescence non glanduleuse, non feuillée; feuilles très pubescentes en dessous; pétales étroits, pâles. — *Tarn.*.....46^b — Inflorescence allongée, feuillée, églanuleuse; ronces médiocres, à fleurs blanches. — *Eur. bor.*....47^a — Inflorescence non ou peu feuillée, à pédoncules étalés, à glandes longues. — *Eur. bor.*.....47^b — Inflorescence feuillée, à pédoncules ascendants, à glandes courtes. — *Fr.*.....

R. VILICAULIS Koebl.

R. insularis Aresch.

R. carmauxensis Sud.

R. Langei Jens.

R. calvatus Blox.

R. ornatus Sud.

R. Lindleyanus Lees (40)

R. Gelertii K. Fr. (39)

R. phyllanthoides Sud.

Série b. — Subdiscolores Sud.

48^a — Inflorescence à glandes nulles ou très rares (sur les bractées); aiguillons du rameau égaux ou presque égaux..... 4948^b — Inflorescence glanduleuse; rameaux $\pm$ hétéracanthés..... 5349^a — Inflorescence munie d'aiguillons forts et nombreux, rarement subinermes, mais alors à fleurs roses..... 5049^b — Inflorescence inerme ou peu armée, à axe très poilu-hérissé; feuillage ample; fleurs blanches.... R. albiflorus B. et Luc. (44)I. — Robuste; feuilles très amples; pétales grands; turion subcanaliculé. — *Eur. m.*..... R. ALBIFLORUS B. et Luc.II. — Peu robuste; feuilles moyennes; pétales moyens; turion plan. — *Tarn.*..... R. flaccidulus Sud.50^a — Turion glabre ou à poils épars, rarement glaucescent..... 5150^b — Turion très velu, pruneux; fleurs blanches ou rosulées. — *Fr. mér.*..... R. lasiothyrsus Sud. (43)

I. — Feuilles à poils épars en dessous.

A. — Foliole caul. terminale acuminée; aiguillons dilatés à la base; dentelure irrégulière; pétales étroits. — *Fr. mér.*.....B. — Foliole caul. terminale ovale, aiguë, coriace; aiguillons un peu coniques, inégaux; dentelure simple; pétales blancs, largement ovales. — *Fr. mér.*.....II. — Feuilles glabres en dessous, irrégulièrement dentées; foliole terminale obovée. — *Fr. bor.*....51^a — Feuilles raméales très finement serrulées; turion à poils épars..... 5251^b — Feuilles raméales $\pm$ grossièrement dentées, pubescentes en dessous; turion souvent glabrescent.. R. argenteus W. N. (41)

I. — Foliole caul. terminale arrondie-entière à la base, rarement obovale-émarginée.

A. — Turion à poils épars; rameau poilu; axe de l'inflorescence hérissé.

a. — Très fertile; fleurs ordinairement roses.

1. — Turion à aiguillons forts, comprimés, à base large.

a. — Etamines et styles pâles; bractées $\pm$ glanduleuses. — *Eur. occ.*.....b. — Etamines et styles roses; bractées églanuleuses. — *Fr.*.....

2. — Turion à aiguillons faibles, peu dilatés à la base.

a. — Turion obtus; foliole caul. terminale ovale ou largement obovée. — *Tarn.*.....b. — Turion canaliculé; foliole caul. terminale, étroitement obovée. — *Fr. bor.*.....b. — Peu fertile; fleurs blanches; axe très poilu-hérissé. — *Pyr.*.....B. — Turion glabre; rameau glabrescent; axe florifère lâchement poilu; fleurs roses. — *Eur. occ.*....

II. — Foliole caul. terminale à base large, émarginée.

A. — Sépales nettement réfléchis après l'anthèse.

a. — Inflorescence très armée; turion très anguleux; feuilles caul. 5-nées.

1. — Turion non glauque, glabrescent; glandes pédicellées nulles; pédoncules $\pm$ ascendants. — *Eur. occ.*.....2. — Turion non glauque, poilu; bractées glanduleuses; inflorescence très allongée, non feuillée. — *Fr. occ.*.....3. — Turion glauque, glabrescent; bractées glanduleuses; inflorescence courte, très armée. — *Fr. cent.*.....

b. — Inflorescence subinermes; fleurs roses.

1. — Turion canaliculé, glaucescent; feuilles caul. 5-nées. — *Aut.*.....2. — Turion obtus, non glauque; feuilles caul. 3-4-5-nées. — *Tarn.*.....

B. — Sépales imparfaitement réfléchis après l'anthèse; turion glabrescent.

a. — Etamines dépassant les styles; turion non glauque. — *Tarn.*.....b. — Etamines égalant les styles; turion glauque. — *Tarn.*.....

R. ARGENTUS W. N.

R. incarnatus P.-J. Müll.

R. mollitus Sud.

R. uncinatifactus Sud.

R. aurensis Sud.

R. cryptadenes Sud.

R. consobrinus Sud.

R. gymnothyrsus Sud.

R. ophythyrsus Sud.

R. callimorphus Sud.

R. multivagus Sud.

R. gneissogenes Sud.

R. firmatus Sud.

R. polyanthemus Lindg. (24).

R. POLYANTHEMUS Lindg.

R. cuspidatifrons Sud. et B.

R. Duffortii Sud.

R. Lindebergii P.-J. Müll. (54)

R. alterniflorus M. et L. (45)

I. — Aiguillons caulinaires comprimés, très dilatés à la base.

A. — Foliole caul. terminale acuminée. — *Eur. bor.*.....B. — Foliole caul. terminale brusquement cuspidée. — *Fr. c.*.....II. — Aiguillons caulinaires faibles, courts, coniques; inflorescence subinermes. — *Gers.*.....52^b — Foliole caul. terminale obovale; feuilles pubescentes en dessous; bractées églanuleuses. — *Eur. bor.*.....53^a — Turion à faces planes, poilu, souvent $\pm$ pruneux; dentelure ordinairement grosse ou médiocre.

I. — Axe de l'inflorescence distinctement poilu.

A. — Foliole caul. terminale large, ovale ou obovale-orbiculaire.

a. — Inflorescence à aiguillons nombreux.

1. — Foliole caul. terminale ovale; dents fines ou médiocres.

a. — Feuilles à poils épars en dessous, peu pubescentes.

A. — Rameau à aiguillons falqués; fleurs roses; inflorescence peu ou pas feuillée. — *Eur. occ.*

R. ALTERNIFLORUS M. L.

- b. — Rameau à aiguillons falqués; fleurs blanches; inflorescence très feuillée. — *Fr.*.....
 c. — Rameau à aiguillons longs et droits; fleurs blanches. — *Fr. bor.*.....
 b. — Feuilles mollement pubescentes en dessous, à poils pectinés le long des nervures; rameau à aiguillons presque droits, denses, longs; fleurs roses. — *Souabe.*.....
 2. — Foliole caul. terminale orbiculaire, finement serrulée; fleurs roses. — *Fr.*.....
 b. — Inflorescence subinermes; aiguillons peu robustes.
 1. — Foliole caul. terminale ovale ou largement obovée. Peu discolore. — *Fr.*.....
 2. — Foliole caul. terminale orbiculaire, cordée. Discolore. — *Angl.*.....
 B. — Foliole caul. terminale étroite, rhombée, entière à la base; inflorescence très armée. — *Fr. bor.*..
 C. — Foliole caul. terminale obovale.
 a. — Inflorescence inerme ou à aiguillons rares et faibles; fleurs roses. — *Fr. c.*.....
 b. — Inflorescence à aiguillons nombreux, ± forts.
 1. — Turion obtus, non glauque; folioles se recouvrant par les bords. — *Pyr.*.....
 2. — Turion anguleux; folioles ne se recouvrant pas par les bords.
 a. — Turion non glauque; étamines roses. — *Lang.*.....
 b. — Turion ± glauque; étamines blanches. — *Fr.*.....
 II. — Axe de l'inflorescence non ou très peu poilu.
 A. — Turion glauque; fleurs blanches, styles rouges. — *Fr. occ.*.....
 B. — Turion non glauque; styles verdâtres. — *Styrie.*.....
 53^b — Turion canaliculé, glabre, non glauque; dentelure très grossière.....
 I. — Foliole caul. terminale ovale; pédoncules étalés. — *Suisse, Alpes.*.....
 II. — Foliole caul. terminale rhombée; pédoncules ascendants. — *Anjou.*.....
 Série c. — *Imbricati* Sud.
 54^a — Ronces faibles, très précoces; turion à faces planes ou convexes, arqué-procombant; feuilles médiocres.
 I. — Aiguillons très comprimés; réceptacle poilu. — *Eur. occ.*.....
 II. — Aiguillons un peu coniques; réceptacle glabre. — *Tarn.*.....
 54^b — Ronces très robustes; turion canaliculé, dressé-arqué; feuilles grandes.....
 I. — Dentelure très fine; foliole caul. terminale entière ou peu émarginée à la base. — *Eur. occ.*..
 II. — Dentelure médiocre; foliole caul. terminale cordiforme.
 A. — Pétales roses; étamines égalant les styles; inflorescence lâche. — *Als.*.....
 B. — Pétales blancs; étamines dépassant les styles; inflorescence dense. — *Eur. occ.*.....

R. phyllanthoides Sud.
R. attenuatispinus Sud.
R. sueviacus Sud.
R. stereobelus Sud.
R. oreigenus Sud.
R. herefordensis Sud.
R. Lesdainii Sud.
R. septicolus Sud.
R. valdeproximus Sud.
R. Nouletii Sud.
R. obvallatus B. et Gill.
R. separinus Gen.
R. durimontanus Sabrs.
R. Mercieri Gen. (46)
R. Mercieri Gen.
R. Bouvetianus Sud.
R. imbricatus Hort. (47)
R. IMBRICATUS Hort.
R. recognitus Sud.
R. rhamnifolius W. N. (48)
R. RHAMNIFOLIUS W. N.
R. nemoralis P.-J. Müll.
R. cardiophyllus L. et M.

Sect. III. — DISCOLORES P.-J. Müll.

- 55^a — Turion glauque, au moins vers la base (*Gypsocaulones*)..... 57
 55^b — Turion nullement glauque..... 56
 56^a — Turion robuste, glabre ou poilu; feuilles caul. 5-nées, amples, à folioles inférieures pétioleulées; inflorescence paniculée, à aiguillons nombreux, à pédoncules étalés; pétales ordinairement larges; étamines longues et nombreuses. (*Hedycarpi*).. 59
 56^b — Turion dressé-arqué, canaliculé, souvent glabre; feuilles 5-nées, cendrées-tomenteuses en dessous, souvent peu discolores, à folioles inférieures subsessiles; inflorescence souvent étroite, à pédoncules ascendants, souvent peu aiguillonnée; pétales ordinairement étroits et pâles. (*Candicans*)..... 65
 56^c — Turion souvent faible; feuilles 3-4-5-nées, très blanches-tomenteuses en dessous, à dents souvent larges; noyau desséché des drupéoles oblong. Ronces fertiles, rappelant ± le *R. tomentosus* Borkh. (*Subtomentosi*)..... 66

Sous-sect. A. — GYPSOCAULONES P.-J. Müll.

- 57^a — Anthères glabres; pollen parfait; étamines dépassant peu les styles; feuilles glabres ou à poils épars en dessous, ordinairement à tomentum ras en dessous; axe de l'inflorescence tomenteux, rarement poilu. — *Eur. occ.*..... *R. ulmifolius* Schott. (49)
 I. — Axe de l'inflorescence à poils rares ou nuls.
 A. — Foliole caul. terminale largement ovale ou suborbiculaire.
 a. — Foliole caul. terminale profondément cordée, insensiblement acuminée.
 1. — Foliole caul. term. largement ovale, à pétiole égalant le 1/3 de sa hauteur.....
 2. — Foliole caul. term. suborbiculaire, à pétiole égalant la 1/2 de sa hauteur.....
 b. — Foliole caul. term. ± émarginée à la base, tronquée-cuspidée; fleurs roses.
 1. — Dentelure irrégulière; foliole terminale presque carrée.....
 2. — Dentelure très fine; folioles se recouvrant par les bords, la terminale ronde.....
 c. — Foliole caul. terminale arrondie à la base, cuspidée.
 1. — Folioles ne se recouvrant pas par les bords; dentelure grosse.....
 2. — Folioles ne se recouvrant pas par les bords; dentelure très fine.....
 3. — Folioles orbiculaires, se recouvrant; styles rouges.....
 B. — Foliole caul. terminale oblongue ou oblongue-elliptique, rarement ovale, acuminée ou atténuée-aiguë au sommet.
 a. — Pétales roses; foliole caul. terminale acuminée.
 1. — Foliole terminale ovale ou ovale-elliptique.....
 2. — Foliole terminale étroite, oblongue ou oblongue-lancéolée.....
 b. — Pétales blancs; foliole caul. terminale aiguë ou cuspidée.....
 C. — Foliole caul. terminale presque toujours obovale, entière à la base, acuminée; dentelure irrégulière.
 a. — Fleurs roses.
 1. — Foliole caul. terminale relativement large, longuement pétioleulée.....
 2. — Foliole caul. terminale étroite, à pétiole égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur.....
 b. — Pétales blancs, étamines blanches, styles verdâtres.....
 D. — Foliole caul. terminale manifestement obovale, tronquée-cuspidée au sommet, presque toujours entière à la base.
 a. — Fleurs roses.
 1. — Foliole caul. terminale relativement large, à pétiole égalant le 1/2 de sa hauteur.....
 2. — Foliole caul. terminale étroite, courtement pétioleulée; dentelure fine.....
 b. — Fleurs blanches; turion canaliculé.....

R. peduncularis Timb.
R. melanocaulon Sud.
R. subtruncatus Sud.
R. argillaceus Sud.
R. dilatatifolius Sud.
R. serriculatus Rip.
R. cruentiflorus Sud.
R. insignitus M. et Tb.
R. contractifolius Sud.
R. rusticus Sud.
R. anisodon Sud.
R. angustifolius Sud.
R. albidiflorus Sud.
R. vulgatus Sud.
R. cuneatus B. et By.
R. cuneatiformis Sud.

II. — Axe de l'inflorescence floconneux, poilu ; feuilles $\pm$ pubescentes en dessous.

- A. — Foliole caul. terminale ovale, obovée ou elliptique.
 a. — Fleurs roses.
 1. — Foliole caul. terminale brusquement cuspidée..... *R. heteromorphus* Rip.
 2. — Foliole caul. terminale acuminée..... *R. Lemaitrei* Rip.
 b. — Fleurs blanches..... *R. garbetinus* Sud.
R. tiliiformis Sud.
 B. — Foliole caul. terminale suborbiculaire ; dents fines ; fleurs roses.....
 57^b — Ces caractères non réunis ; pollen $\pm$ mélangé ; axe de l'inflorescence poilu ; feuilles pubescentes en dessous..... 58
 58^a — Anthères poilues ; étamines égalant les styles ou les dépassant à peine ; feuilles à face supérieure couverte de poils simples et de poils étoilés. — *Eur. or.*..... *R. sanctus* Schreb. (49^b)
 58^b — Anthères presque toujours glabres ; étamines bien plus longues que les styles ; feuilles à poils épars en dessus ou même glabres..... *R. Godronii* L. et Lamt. (50)

I. — Turion arrondi ou obtusément anguleux, à aiguillons $\pm$ coniques.

- A. — Foliole caul. terminale arrondie ou à peine émarginée à la base ; dents fines.
 a. — Foliole caul. terminale ovale ; feuilles glabres en dessus. — *Eur. occ.*..... *R. Godronii* L. et Lamt.
 b. — Foliole caul. terminale obovée ; feuilles poilues en dessus. — *Port.*..... *R. Caldasianus* G. Samp.
 B. — Foliole caul. terminale large, échancrée à la base.
 a. — Stipules linéaires ; foliole terminale à base très large, longuement acuminée. — *Als.*..... *R. grandibasis* Sud.
 b. — Stipules lancéolées ; foliole terminale non élargie à la base, aiguë ou brièvement acuminée. — *Pyr.*..... *R. amplistipulus* Sud.

II. — Turion très anguleux, à faces planes ou concaves, à aiguillons très comprimés.

- A. — Axe de l'inflorescence lâchement poilu ; feuilles cendrées-tomenteuses en dessous ; foliole caul. terminale entière ou à peine émarginée à la base ; inflorescence lâche.
 a. — Pédoncules un peu ascendants, munis d'aiguillons forts, falqués ou géniculés ; pollen peu mélangé. — *Eur. m.*..... *R. Winteri* P.-J. Müll.
 b. — Pédoncules étalés ; pollen très imparfait.
 1. — Etamines et styles roses ; folioles larges ; inflorescence très armée. — *Pyr.*..... *R. winteriformis* Sud.
 2. — Etamines et styles pâles ; folioles étroites ; inflorescence peu armée. — *Eur. occ.*..... *R. ellipticifolius* Sud.
 B. — Axe de l'inflorescence très poilu ; foliole caul. terminale ordinairement large et émarginée ; feuilles blanches-tomenteuses en dessous ; inflorescence $\pm$ dense. — *Eur. m.*..... *R. propinquus* P.-J. Müll.

Sous-sect. B. — HEDYCARPI Focke.

- 59^a — Turion pubescent ou poilu, à faces planes..... 60
 59^b — Turion glabre ou pubescent, mais alors canaliculé..... 63
 60^a — Pétales grands, orbiculaires, d'un rose très vif ; aiguillons très forts ; étamines dépassant longuement les styles. — *Fr. cent.*..... *R. Gillotii* N. Boul. (52)
 60^b — Pétales ovales ou obovales-suborbiculaires, rarement d'un rose très vif..... 64
 61^a — Feuilles à tomentum $\pm$ ras en dessous, très finement dentées ; axe de l'inflorescence à aiguillons presque droits ; pétales roses, styles verdâtres. — *Eur. m.*..... *R. bifrons* Vest. (51)
 61^b — Feuilles pubescentes en dessous ; axe florifère à aiguillons $\pm$ courbés..... 62
 62^a — Dentelure grossière ou médiocre ; aiguillons pétiolaires médiocres..... *R. cuspidifer* M. et L. (53)

I. — Pétales suborbiculaires ; foliole caul. terminale ovale, suborbiculaire ou obovée.

- A. — Feuilles à poils rares ou nuls en dessous.
 a. — Foliole caul. terminale largement ovale ou suborbiculaire ; rameau à aiguillons obliques ; pollen peu mélangé. — *Fr.*..... *R. CUSPIDIFER* L. et M.
 b. — Foliole caul. terminale ordinairement obovale ; pollen très imparfait.
 1. — Folioles caulinaires se recouvrant par les bords ; aiguillons raméaux courbés. — *Fr. oc.*..... *R. densus* Sud.
 2. — Folioles ne se recouvrant pas ; aiguillons raméaux presque droits.
 a. — Turion anguleux ; fleurs pâles. — *Fr. bor.*..... *R. vulnerificus* Lef.
 b. — Turion arrondi, fleurs roses. — *Pyr.*..... *R. complanatispinus* Sud.
 B. — Feuilles à nombreux poils apprimés en dessus ; folioles grandes, larges. — *Pyr.*..... *R. megacladus* Sud.

II. — Pétales ovales, distants ; foliole caul. terminale elliptique ou rhombée.

- A. — Axe de l'inflorescence poilu-hérissé ; dents fines ou médiocres.
 a. — Inflorescence grande, lâche, très armée ; feuilles cendrées en dessous, styles rouges. — *Pyr.*..... *R. difficilis* Sud.
 b. — Inflorescence dense ; feuilles blanches en dessous ; foliole terminale rhombée. — *Eur. occ.*..... *R. lepidus* P.-J. Müll.
 B. — Axe de l'inflorescence à poils épars ; dentelure grosse ; folioles rhombées. — *Eur. occ.*..... *R. rhombifrons* Sud.
 62^b — Feuilles très finement denticulées ; aiguillons pétiolaires forts, très courbés. — *Eur. bor.*..... *R. Lindebergii* P.-J. Müll. (54)
 63^a — Turion canaliculé, pubescent ; folioles inférieures des feuilles caul. pétiolulées..... *R. pubescens* Wh. (55)

I. — Inflorescence à aiguillons nombreux.

- A. — Foliole caul. terminale à base large, ovale et acuminée.
 a. — Foliole terminale longuement pétiolulée ; pédoncules ramifiés dès la base. — *Eur. m.*..... *R. PUBESCENS* Wh.
 b. — Foliole caul. term. courtement pétiolulée ; pédoncules non ramifiés dès la base. — *Fr. cent.*..... *R. evagatus* Sud.
 B. — Foliole caul. terminale obovale, cuspidée, parfois $\pm$ rhombée.
 a. — Feuilles flasques, molles, à poils épars en dessous.
 1. — Aiguillons forts, comprimés, égaux, dilatés à la base. — *Fr.*..... *R. emollitus* Sud.
 2. — Aiguillons faibles, un peu coniques, un peu inégaux. — *Fr. bor.*..... *R. uncinatifactus* Sud. (41)
 b. — Feuilles fermes, glabres en dessous.
 1. — Très discolore ; axe florifère lâchement poilu ; pédoncules courts, étalés, ramifiés dès la base. — *Eur. occ.*..... *R. aduncispinus* Sud.
 2. — Peu discolore ; axe hérissé ; pédoncules ascendants. — *Fr. bor.*..... *R. stenopetalus* M. et L.

II. — Inflorescence subinermes, à pédoncules ascendants.

- A. — Foliole caul. terminale obovée ; feuilles flasques ; pétales suborbiculaires. — *Als.*..... *R. flaccidus* P.-J. Müll.
 B. — Foliole caul. terminale ovale ; pétales ovales ou obovales.
 a. — Pétales et styles roses ; folioles inférieures pétiolulées. — *Fr. occ.*..... *R. corisopitensis* Sud.
 b. — Pétales et styles pâles ; folioles inférieures subsessiles..... *R. THYRSODEUS* Wimm. (58) 65

- 63^b — Turion glabre ou à poils épars ; fleurs blanches ou rosulées..... 64
- 64^a — Turion glabre, moyen, à faces planes ou convexes ; aiguillons de l'inflorescence presque droits ; pétales ovales ou obovales ;
rameau glabrescent..... **R. geniculatus** Kalt. (66)
- I. — Foliole caul. terminale elliptique ou rhombée ; turion à faces planes. — *Belg., Fr., Allem.* **R. GENICULATUS** Kalt.
- II. — Foliole caul. terminale ovale ou obovale ; turion à faces convexes.
- A. — Dentelure fine ; foliole terminale ovale ou à peine obovée. — *Fr. or.*..... **R. hebes** B. et Luc.
- B. — Dentelure grossière ; foliole terminale obovée. — *Pyr.*..... **R. hebetatus** Sud.
- 64^b — Turion robuste, à faces planes ou plus souvent concaves ; inflorescence à aiguillons falqués ; pétales grands, larges..... **R. procerus** P.-J. Müll. (57)
- I. — Turion à poils épars, à faces planes ou un concaves.
- A. — Feuilles très discolores, pubescentes en dessous ; foliole terminale large ; pollen peu mélangé. — *Eur. m.*..... **R. PROCERUS** P.-J. Müll.
- B. — Feuilles peu discolores, à tomentum ras, d'un vert sombre en dessus ; foliole caul. terminale étroitement ovale ; pollen très imparfait. — *Fr.*..... **R. occiduus** B. et B.
- II. — Turion glabre, canaliculé ; foliole caul. terminale large, cordée.
- A. — Pédoncules très étalés, à aiguillons nombreux ; pollen très imparfait. — *Fr. mér.*..... **R. arrigens** Sud.
- B. — Pédoncules ascendants, à aiguillons épars ; pollen peu mélangé. — *Eur. m.*..... **R. lacertosus** Sud.
- Sous-sect. C. — CANDICANTES Focke.
- 65 — **R. thyrsoideus** Wimm. (58)
- I. — Turion à poils épars ; inflorescence ± feuillée.
- A. — Foliole caul. terminale largement ovale, ± cordée à la base.
- a. — Feuilles blanches-tomenteuses en dessous ; pétales roses, suborbiculaires. — *Fr. oc.*..... **R. neomalacus** Sud.
- b. — Feuilles cendrées-tomenteuses en dessous ; pétales pâles, ovales ou oblongs. — *Eur. m.*..... **R. phyllostachys** Müll.
- B. — Foliole caul. terminale obovée ou rhombée, à peu près entière à la base.
- a. — Dents larges, inégales ; inflorescence non feuillée au sommet ; turion pubescent. — *Eur. m.*..... **R. Leventii** Sud.
- b. — Dents égales, aiguës, divariquées ; inflorescence très feuillée ; turion glabrescent. — *Fr. bor.*..... **R. aciodontus** L. et M.
- II. — Turion à peu près glabre.
- A. — Foliole caul. terminale ample, largement ovale ou suborbiculaire.
- a. — Foliole caul. terminale acuminée.
1. — Folioles ordinairement non plissées ; pétales ovales.
- a. — Feuilles amples ; rameau glabrescent ; axe lâchement poilu. — *Eur. m.*..... **R. thyrsoanthus** Focke.
- b. — Feuilles moyennes ; rameau poilu ; axe poilu-feutré. — *Fr.*..... **R. hispidulus** Gen.
2. — Folioles plissées ; pétales suborbiculaires. — *Eur. m.*..... **R. cyclopetalus** Focke.
- b. — Foliole caul. terminale obovale-orbiculaire, cuspidée. — *Suisse.*..... **R. tumidus** Grl.
- B. — Foliole caul. terminale étroitement ovale ou elliptique, parfois ± obovée.
- a. — Feuilles presque vertes en dessous ; inflorescence étroite, pauciflore, munie d'aiguillons très falqués ou crochus. — *Eur. m.*..... **R. constrictus** L. et M.
- b. — Feuilles ± discolores ; inflorescence ± lâche, à aiguillons peu courbés.
1. — Foliole caul. terminale émarginée à la base ; fleurs pâles. — *Eur.*..... **R. candicans** Wh.
2. — Foliole caul. terminale entière à la base.
- a. — Fleurs roses, odorantes ; folioles inférieures nettement pétioleulées. — *Allem.*..... **R. fragans** Focke.
- b. — Fleurs pâles ; inflorescence peu armée, à pédoncules ascendants. — *Eur. m.*..... **R. goniophyllus** M. L.
- c. — Fleurs pâles ; inflorescence très armée, à pédoncules ± étalés. — *Eur. occ.*..... **R. goniophylloides** Sud.
- Sous-sect. D. — SUBTOMENTOSI Sud.
- 66^a — Ronces fertiles, à fleurs simples, inodores... **R. arduennensis** Lib. (59)
- I. — Turion à peu près glabre.
- A. — Foliole caul. terminale large, cordée ; turion canaliculé.
- a. — Feuilles glabres ou à poils rares en dessus.
1. — Inflorescence lâche, à bractées étroites ; folioles raméales terminales non rétrécies à la base.
- a. — Foliole caul. terminale suborbiculaire ; turion à poils épars. — *Belg., Allem.*..... **R. ARDUENNENSIS** Lib.
- b. — Foliole caul. terminale suborbiculaire ; turion glabre ; fleurs blanches. — *Tarn.*..... **R. vicarius** Sud.
- c. — Foliole caul. terminale ovale ; turion glabre. — *Fr.*..... **R. malacus** Sud.
2. — Inflorescence dense, à bractées larges ; folioles raméales terminales cunéiformes à la base ; pétales roses. — *Fr. cent.*..... **R. obtusatus** P.-J. Müll.
- b. — Feuilles supérieures ± munies en dessus de poils étoilés.
1. — Robustes ; feuilles caulinaires 5-nées. — *Eur. m.*..... **R. moestus** Hol.
2. — Grêles ; feuilles caul. 3-nées ; fleurs roses. — *Tarn.*..... **R. sericeus** Sud.
- B. — Foliole caul. terminale étroite, ordinairement entière à la base ; turion ordinairement plan ; ronces peu robustes, à feuilles 3-5-nées. — *Eur. m.*..... **R. collicolus** Sud.
- II. — Turion manifestement poilu ; foliole terminale ovale ou rhombée.
- A. — Feuilles glabres ou à poils rares en dessus. — *Fr.*..... **R. subvillosus** Sud.
- B. — Feuilles supérieures tomentelleuses en dessus. — *Fr.*..... **R. Ripartii** Gen.
- 66^b — Ronce stérile, à fleurs doubles, souvent odorantes. — *Eur. m.*..... **R. Linkianus** Ser.
- Sect. IV. — APPENDICULATI Gen.
- 67^a — Turion anguleux ; feuilles très blanches-tomenteuses en dessous ; axe de l'inflorescence ± poilu-hérissé ; pétales d'un blanc jaunâtre ; sépales réfléchis ; pollen parfait ; noyau desséché des drupéoles oblong (*Tomentosi*)..... 72
- 67^b — Ces caractères non réunis..... 68
- 68^a — Turion peu hétéracanthe, à faces presque lisses, les aiguillons tuberculiformes étant à peu près nuls ; glandes plus courtes que le diamètre de l'axe florifère (*Vestiti*)..... 73
- 68^b — Turion très hétéracanthe, rendu rude par les aiguillons tuberculiformes qui couvrent sa surface..... 69
- 69^a — Turion ± anguleux ; feuilles souvent 5-nées ; glandes de l'inflorescence la plupart ne dépassant pas en longueur le diamètre de l'axe florifère..... 70

- 69^b — Turion anguleux ou arrondi; glandes de l'inflorescence longues, la plupart dépassant en longueur le diamètre de l'axe florifère, rarement courtes, mais alors turion arrondi, et feuilles la plupart 3-nées..... 71
- 70^a — Axe de l'inflorescence poilu, à glandes cachées par la villosité (*Radula*)..... 83
- 70^b — Axe de l'inflorescence peu ou point poilu; turion souvent glabre (*Rudes*)..... 98
- 71^a — Turion anguleux; feuilles ordinairement 5-nées; aiguillons $\pm$ comprimés à la base; inflorescence ordinairement très armée (*Hystrix*)..... 102
- 71^b — Turion le plus souvent arrondi; feuilles caulinaires 3-4-5-nées; aiguillons faibles, $\pm$ accompagnés d'acicules; sépales le plus souvent relevés sur le fruit; plantes des lieux élevés et boisés (*Glandulosi*)..... 109

Sous-sect. A. — TOMENTOSI Wirtg.

- 72^a — Grêle; turion non glauque; feuilles caul. 3-5-nées, à dents larges..... **R. tomentosus** Borkh. (60)
- I. — Feuilles supérieures tomentelleuses en dessus.
- A. — Turion glabre ou à poils épars, canaliculé; inflorescence ordinairement églanuleuse. — *Eur.*..... **R. TOMENTOSUS** Borkh.
- B. — Turion très velu, à faces planes.
- a. — Inflorescence églanuleuse; foliole caul. terminale suborbiculaire. — *Eur. m.*..... **R. tomentosifrons** Sud.
- b. — Inflorescence glanduleuse.
1. — Foliole caul. terminale rhombée, entière à la base; inflorescence peu glanduleuse. — *Eur. m.*..... **R. tomenticaulis** Sud.
2. — Foliole caul. terminale largement ovale, cordée; inflorescence très glanduleuse. — *Pyr.*..... **R. valespirensis** Sud.
- II. — Feuilles toutes à peu près glabres en dessus.
- A. — Ronces grêles; feuilles caul. la plupart 3-nées, à folioles étroites, rhombées ou obovées.
- a. — Turion glabre ou à poils rares. — *Eur.*..... **R. Lloydianus** Gen.
- b. — Turion à poils denses. — *Fr.*..... **R. subparilis** Sud.
- B. — Ronces assez robustes, à feuilles caul. la plupart 5-nées; foliole caul. terminale ovale.
- a. — Inflorescence églanuleuse. — *Cauc.*..... **R. Raddeanus** Focke.
- b. — Inflorescence glanduleuse; dentelure irrégulière. — *Tarn.*..... **R. ancophilus** Sud.
- 72^b — Robuste; turion glauque; feuilles caul. la plupart 5-nées. — *Eur. mér.*..... **R. incanescens** Bert. (61)

Sous-sect. B. — VESTITI Focke.

- 73^a — Sépales assez nettement réfléchis après l'anthèse; Ronces robustes, à feuilles caul. la plupart 5-nées..... 74
- 73^b — Sépales étalés ou relevés sur le fruit; Ronces souvent faibles, à feuilles 3-5-nées, le plus souvent vertes en dessous (*Hebecaulis*)..... 81
- 74^a — Feuilles, au moins les supérieures, cendrées ou blanches-tomenteuses en dessous (*Hypoleuci*)..... 75
- 74^b — Feuilles toutes vertes en dessous (*Virescentes*)..... 79

Série a. — Hypoleuci Sud.

- 75^a — Pétales suborbiculaires, rarement largement ovales; dentelure fine; folioles larges, les caul. terminales largement obovées ou suborbiculaires..... **R. vestitus** Wh. (62)
- I. — Feuilles à poils épars en dessus, mollement pubescentes en dessous.
- A. — Fleurs d'un rose vif. — *Eur. m. et bor.*..... **R. VESTITUS** Wh.
- B. — Pétales blancs, étamines blanches, styles verdâtres.
- a. — Robuste; inflorescence un peu glanduleuse; très fertile..... **R. leucanthemus** P.-J. Müll.
- b. — Faible; inflorescence non glanduleuse; peu fertile. — *Fr.*..... **R. pilifer** Sud.
- II. — Feuilles presque glabres en dessus, à tomentum presque ras en dessous.
- A. — Turion glauque; dentelure très fine; axe florifère très poilu, très armé. — *Fr. cent.*..... **R. andegavensis** Bouv.
- B. — Turion non glauque; axe souvent lâchement poilu.
- a. — Pétales roses, suborbiculaires.
1. — Glandes de l'inflorescence courtes et rares.
- a. — Feuilles coriaces; foliole caul. terminale suborbiculaire; pédoncules courttement poilus. — *Tarn.*..... **R. perconspicuous** Sud.
- b. — Feuilles minces; foliole caul. terminale obovée; pédoncules à villosité dense et longue. — *Fr. c., Angl.*..... **R. leucotrichus** Sud.
2. — Glandes de l'inflorescence longues; sépales aculéolés; axe florifère lâchement poilu, très armé. — *Fr. Allem.*..... **R. conspicuus** P.-J. Müll.
- b. — Pétales blancs, largement ovales. — *Fr. or.*..... **R. acutidens** B. et Gill.
- 75^b — Pétales ovales, elliptiques ou obovales..... 76
- 76^a — Dentelure fine ou médiocre; turion à poils épars, feuilles ordinairement 5-nées..... 77
- 76^b — Dentelure $\pm$ irrégulière et souvent grossière; turion à villosité dense; axe de l'inflorescence poilu-hérissé, peu armé; feuilles caul. 3-4-5-nées..... **R. adscitus** Gen. (66)
- I. — Feuilles à poils épars en dessus; dentelure grossière.
- A. — Foliole caul. terminale obovale, émarginée, brusquement acuminée; inflorescence courte et lâche. — *Fr. occ.*..... **R. ADSCITUS** Gen.
- B. — Foliole caul. terminale rhombée, à peine émarginée, acuminée; inflorescence longue, feuillée. — *Fr. bor.*..... **R. scutellifolius** Sud.
- C. — Foliole caul. terminale oblongue ou elliptique, longuement acuminée; inflorescence pyramidale.
- a. — Axe florifère très poilu-hérissé.
1. — Fleurs pâles, styles verts. — *Autr.*..... **R. dasycladus** Kern.
2. — Fleurs d'un rose vif; styles carnés. — *Fr. occ.*..... **R. secedens** Sud.
- b. — Inflorescence à axe peu et brièvement poilu. — *Pyr.*..... **R. continens** Sud.
- II. — Feuilles à peu près glabres en dessus; inflorescence pyramidale.
- A. — Foliole caulinaire terminale obovée; dents peu profondes; feuilles $\pm$ pubescentes en dessous, à poils non manifestement pectinés le long des nervures.
- a. — Foliole caul. terminale étroite, elliptique-obovale, entière à la base..... **R. densipilus** Sud.
- b. — Foliole caul. terminale obovale-suborbiculaire, cordée à la base. — *Lang.*..... **R. subinermipes** Sud.
- B. — Foliole caul. terminale ovale; dents aiguës; feuilles à poils pectinés le long des nervures en dessous; inflorescence feuillée. — *Eur. bor.*..... **R. macrothyrsus** Lge.

77^a — Dentelure des feuilles très fine, superficielle, simple..... **R. podophyllus** P.-J. Müll. (64)

I. — Feuilles peu pubescentes en dessous.

A. — Axe florifère poilu-hérissé.

a. — Feuilles peu discolores, parfois discolores mais alors inflorescence très armée.

1. — Turion presque lisse, le plus souvent peu glanduleux.

a. — Foliole caul. terminale ovale ou obovée, presque entière. — *Fr. or.*.....

R. podophyllus P.-J. Müll.

b. — Foliole caul. terminale suborbiculaire, cordée. — *Styrie.*.....

R. holochlorus Sabrs.

2. — Turion un peu scabre; foliole caul. terminale étroitement ovale; inflorescence feuillée, peu armée; fleurs roses. — *Als.*.....

R. erythrostylus P.-J. Müll.

b. — Feuilles très discolores; inflorescence peu glanduleuse et peu armée; pétales larges. — *Allem. or.*

R. parviserrulatus Sud.

B. — Axe florifère peu ou point poilu; turion un peu scabre. — *Fr.*.....

R. saxigenus Sud.

II. — Feuilles à poils épars en dessus, mollement veloutées en dessous, à poils pectinés le long des nervures; inflorescence feuillée. — *Fr. or., Suis.*.....

R. hypopectus Sud.

77^b — Dentelure des feuilles irrégulière, $\pm$ grosse..... 78

78^a — Turion peu hétéracanthe, à faces à peu près lisses; étamines dépassant les styles; inflorescence pyramidale.....

R. macrostachys P.-J. Müll. (63)

I. — Axe de l'inflorescence poilu-hérissé.

A. — Inflorescence à glandes rares, très peu apparentes, inerme ou à aiguillons fins et rares.

a. — Turion à poils épars, non distinctement glauque; inflorescence grande, lâche; fleurs roses. — *Fr. cent.*.....

R. Chaboisseau P.-J. Müll.

b. — Turion glabre, non glauque; inflorescence dense; étamines et styles pâles. — *Fr. cent.*.....

R. septorum P.-J. Müll.

c. — Turion glauque, velu; inflorescence dense. — *Tarn.*.....

R. clethrocharis Sud.

B. — Inflorescence manifestement glanduleuse, souvent armée.

a. — Dents des feuilles caulinaires peu profondes, souvent simples.

1. — Turion non glauque, à poils épars; inflorescence peu armée. — *Als., Fr. or.*.....

R. macrostachys P.-J. Müll.

2. — Turion poilu, souvent glauque; inflorescence très armée.

a. — Fleurs blanches; feuilles à poils épars en dessus, peu discolores.

A. — Turion non glauque; carpelles glabres. — *Angl.*.....

R. Wolley-Dodii Sud.

B. — Turion glauque; carpelles pubescents. — *Belg.*.....

R. infrarugosus Sud.

b. — Fleurs roses; turion glauque.

A. — Feuilles à poils apprimés en dessus, vert sombre. — *Fr. bor.*.....

R. pruinifer Sud.

B. — Feuilles glabres en dessus, vert jaunâtre. — *Styrie.*.....

R. chlorifolius Sud. et Sabr.

3. — Turion glabre, glauque; fleurs blanches. — *Fr.*.....

R. laurentinus Sud.

b. — Dents des feuilles caul. aiguës, profondes, composées, inégales.

1. — Feuilles à poils pectinés le long des nervures en dessous. — *Eur. m.*.....

R. flmbrifolius M. et Wirtg.

2. — Feuilles peu pubescentes, à poils non pectinés en dessous.

a. — Aiguillons pétiolaires déclinés ou falqués.

A. — Turion à faces planes; feuilles caul. glabres en dessus. — *Allem.*.....

R. Cafilischii Focke.

B. — Turion à faces convexes; feuilles caul. à poils apprimés en dessus. — *Fr.*.....

R. basalticarum Sud.

b. — Aiguillons pétiolaires crochus; turion à faces concaves. — *Styrie.*.....

R. styriacus Sabr.

II. — Axe de l'inflorescence très peu ou point poilu.

A. — Feuilles mollement pubescentes en dessous, à poils pectinés le long des nervures. — *Eur. m.*.....

R. Schlickumii Wirtg.

B. — Feuilles peu pubescentes, à poils non pectinés en dessous. — *Eur. m.*.....

R. rubellus P.-J. Müll.

78^b — Turion un peu hétéracanthe, à faces un peu rudes; étamines dépassant à peine les styles; inflorescence courte, subinerme; fleurs rose vif. — *Fr. occ.*..... **R. Boreauanus** Gen. (65)

Série b. — Virescentes Sud.

79^a — Dentelure très fine, superficielle; inflorescence peu armée; fleurs blanches ou rosulées..... **R. mucronifer** Sud. (67)

I. — Feuilles caulinaires la plupart 5-nées.

A. — Foliole caul. terminale suborbiculaire ou ovale, émarginée à la base.

a. — Foliole caul. terminale large, suborbiculaire; anthères ordinairement poilues.

1. — Turion glabrescent; foliole terminale cuspidée. — *Eur. occ.*.....

R. mucronifer Sud.

2. — Turion poilu; foliole terminale acuminée. — *Allem.*.....

R. latiorifolius Sud.

b. — Foliole caul. terminale ovale, cordée, acuminée.

1. — Turion glabrescent; axe très peu poilu; anthères poilues. — *Vosges.*.....

R. griseocalyx Boul.

2. — Turion et axe florifère poilus; anthères glabres. — *Fr.*.....

R. riparium Sud.

B. — Foliole caul. terminale obovée; inflorescence subinerme. — *Fr. cent.*.....

R. cenomanensis Sud.

II. — Feuilles caul. la plupart 3-nées.

A. — Turion très velu, à glandes rares. — *Belg.*.....

R. Prei Sud.

B. — Turion glabre, à glandes rares. — *Angl.*.....

R. fuscicortex Sud.

C. — Turion à poils épars, à glandes très apparentes.

a. — Dentelure très fine; carpelles glabres. — *Pyr.*.....

R. parcepilosus Sud.

b. — Dentelure moins fine; carpelles poilus. — *Fr. bor.*.....

R. truncifactus Snd.

79^b — Dentelure grosse ou médiocre; inflorescence ordinairement $\pm$ armée..... 80

80^a — Fleurs d'un rose vif..... **R. Muelleri** Lef. (68)

I. — Turion très anguleux.

A. — Foliole caul. terminale elliptique ou obovale, rarement ovale, entière ou à peine émarginée; turion non glauque.

a. — Sépales peu ou point aculéolés; aiguillons pétiolaires épars, faibles. — *Eur. occ.*.....

R. Muelleri Lef.

b. — Sépales très aculéolés; aiguillons pétiolaires nombreux, forts, crochus. — *Fr. bor.*.....

R. grypocanthus L. et M.

B. — Foliole caul. terminale largement ovale ou suborbiculaire, émarginée à la base.

a. — Turion non glauque; inflorescence $\pm$ armée.

1. — Aiguillons raméaux fins ou médiocres; foliole caul. terminale cordée. — *Fr. bor.*.....

R. Callayi P.-J. Müll.

2. — Aiguillons raméaux forts; foliole caul. terminale à peine émarginée. — *Fr. bor.*.....

R. splendidus M. et L.

b. — Turion glauque; inflorescence subinerme. — *Tarn.*.....

R. jactuosus Sud.

II. — Turion arrondi ou à angles obtus.

A. — Feuilles caul. 5-nées; turion poilu.

a. — Foliole caul. terminale ovale ou suborbiculaire, acuminée; inflorescence subinerme. — *Fr. bor.*

R. tremulus L. et M.

III. — Foliole caul. terminale obovale.

A. — Dentelure très fine ; Ronces ± discolores.

a. — Étamines dépassant les styles. — *Eur. m.*.....b. — Étamines plus courtes que les styles. — *Tarn*.....B. — Dentelure grosse ; feuilles vertes en dessous. — *Fr. bor.*.....IV. — Foliole caul. terminale étroite, rhombée. — *Tarn*.....

R. podophylloides Sud.

R. subunctus Sud.

R. Lebelianus Sud.

R. curtipetiolulatus Sud.

Sous-sect. C. — RADULÆ Focke.

- 83^a — Feuilles ± discolores, les caulinaires la plupart 5-nées (*Micantes*)..... 84
 83^b — Feuilles toutes vertes en dessous (*Concolores*)..... 87

Série a. — *Micantes* Sud.

- 84^a — Sépales réfléchis après l'anthèse ; étamines longues ; inflorescence munie d'aiguillons forts et nombreux ; feuilles peu pubescentes en dessous..... 85
 84^b — Ces caractères non réunis..... 86
 85^a — Turion glabre ou à poils épars..... **R. Radula** Wh. (71)

I. — Turion pubescent.

A. — Foliole caul. terminale ovale ou ovale-rhombée.

a. — Pétales blancs ou rosulés.

1. — Foliole caul. terminale à peu près entière à la base ; pédoncules un peu ascendants. — *Eur. m.*2. — Foliole caul. terminale cordiforme ; pédoncules longs et très étalés. — *Lang*.....b. — Fleurs d'un rose très vif ; plante vert sombre. — *Lang*.....

B. — Foliole caul. terminale obovée ; dents inégales ; inflorescence très armée.

a. — Axe de l'inflorescence lâchement poilu. — *Fr. or*.....b. — Axe de l'inflorescence très poilu. — *Fr*.....

C. — Foliole caul. terminale elliptique ; dents fines ; inflorescence peu armée.

a. — Axe florifère à villosité dense ; fleurs roses. — *Eur. occ*.....b. — Axe florifère lâchement poilu. — *Allem*.....

R. RADULA Wh.

R. pustulatus P.-J. Müll.

R. Bailletii Sud.

R. uncinatus P.-J. Müll.

R. uncinatifrons Sud.

R. ericetorum Lef.

R. trachycaulon Sud.

II. — Turion à peu près glabre ; foliole caul. terminale ± obovée.

A. — Aiguillons raméaux déclinés ou un peu falqués.

a. — Dentelure fine ; fleurs roses.

1. — Foliole caul. terminale courtement obovée, cuspidée. — *Fr. bor*.....2. — Foliole caul. terminale acuminée. — *Angl*.....

b. — Dentelure grosse ou médiocre ; fleurs blanches.

1. — Inflorescence très armée, à bractées étroites.

a. — Pédoncules courts, ramifiés dès la base ; pédicelles longs, étalés. — *Pyr*.....b. — Pédoncules longs, ascendants. — *Fr*.....

2. — Inflorescence peu armée, à aiguillons jaunâtres, à bractées larges.....

B. — Aiguillons raméaux falqués ou géciculés, quelques-uns crochus. — *Fr. mér*.....

R. aspericaulis L. et M.

R. echinatoides Rog.

R. pallidiformis Sud.

R. papulosus M. et L.

R. oreus Sud.

R. timendus Sud.

- 85
- ^b
- Turion manifestement poilu ; dentelure irrégulière.....

R. Genevieri Wh. (74)

I. — Axe de l'inflorescence lâchement et assez brièvement poilu.

A. — Aiguillons caulinaires comprimés, dilatés à leur base.

a. — Inflorescence allongée, ± feuillée ; pétales rose pâle ; feuilles caul. 5-nées. — *Eur. oc*.....b. — Inflorescence courte ; pétales blancs ; feuilles caul. 3-5-nées. — *Eur. oc*.....B. — Aiguillons peu comprimés, presque coniques ; inflorescence étroite. — *Port*.....

R. GENEVIERI Bor.

R. brevistachys Sud.

R. brigantinus G. Samp.

II. — Axe de l'inflorescence à villosité dense et longue.

A. — Feuilles finement dentées. — *Allem. or*.....B. — Feuilles grossièrement et doublement dentées. — *Eur. occ*.....

R. elzinus Sud.

R. discerptus P.-J. Müll.

- 86
- ^a
- Sépales réfléchis après l'anthèse ; feuilles souvent très pubescentes en dessous.....

R. apiculatus Wh. (75)

I. — Axe florifère poilu-hérissé.

A. — Turion glabre ou à poils épars ; Ronces robustes ; foliole caul. terminale ordinairement obovale.

— *Eur. m*.....

B. — Turion très velu, glauque ; Ronces peu robustes.

a. — Turion obtus ; foliole caul. terminale oblongue. — *Fr. bor*.....b. — Turion anguleux ; foliole caul. terminale largement ovale. — *Lang*.....II. — Axe de l'inflorescence non ou peu poilu. — *Pyr*.....

R. APICULATUS Wh.

R. malacotrichus Sud.

R. lauracensis Sud.

R. granitogenes Sud.

R. micans Godr. (76)

- 86
- ^b
- Sépales étalés après l'anthèse, ou même relevés sur le fruit....

I. — Ronces robustes ; turion anguleux, à faces planes ou concaves ; feuilles caul. ordinairement 5-nées.

A. — Feuilles mollement pubescentes en dessous ; inflorescence ordinairement peu armée.

a. — Dentelure grosse ou médiocre, irrégulière ; foliole caul. terminale ovale ou obovale.

1. — Étamines dépassant les styles.

a. — Turion non glauque, ± poilu. — *Fr., Belg*.....b. — Turion glauque, glabre ; foliole terminale large. — *Tarn*.....2. — Étamines plus courtes que les styles ; inflorescence très armée. — *Ital*.....b. — Dents fines, superficielles ; foliole caul. terminale obovale, cuspidée. — *Vosges*.....

B. — Feuilles à tomentum presque ras en dessous, peu pubescentes.

a. — Turion glabre, non glauque ; fleurs pâles.

1. — Étamines égalant ou dépassant les styles ; pétales obovales. — *Lang*.....2. — Étamines plus courtes que les styles ; pétales orbiculaires. — *Lang*.....b. — Turion poilu, non glauque ; fleurs pâles. — *Fr. mér*.....

c. — Turion glabrescent ou poilu, souvent glauque ; fleurs d'un rose vif ; sépales relevés sur le fruit.

1. — Foliole caul. terminale suborbiculaire, cordée ; turion glauque.

a. — Robuste ; feuilles caul. 5-nées ; inflorescence très armée. — *Pyr*.....b. — Grêle ; feuilles caul. 3-4-nées ; inflorescence peu armée. — *Autr*.....

2. — Foliole caul. terminale ovale ou obovale, entière ou submarginée.

a. — Turion à poils épars ; foliole caul. terminale ovale, acuminée. — *Fr. bor*.....b. — Turion à poils denses ; foliole caul. terminale obovale, cuspidée. — *Eur. m*.....

R. MICANS Godr.

R. micantiformis Sud.

R. firmior Snd.

R. obsectifrons Sud.

R. subrotundus Sud.

R. garumnicus Sud.

R. pauciglandulosus Sud.

R. subsimilis Sud.

R. Roetensis Waish.

R. pulcher M. L.

R. abruptifolius Sud.

II. — Ronces grêles; turion subarrondi, rarement anguleux; feuilles pubescentes en dessous, les caul. souvent 3-nées.

- A. — Turion poilu.
 a. — Étamines dépassant les styles. — *Fr.*..... *R. subcanus* P.-J. Müll.
 b. — Étamines égalant les styles; feuilles très discolores, finement dentées. — *Fr.*..... *R. lacteicomus* Sud.
 c. — Étamines plus courtes que les styles; dentelure grosse. — *Fr., Suis.*..... *R. albicomus* Grl.
 B. — Turion presque glabre; étamines ordinairement courtes. — *Fr.*..... *R. heterochrous* Sud.

Série b. — Concolores Sud.

- 87^a — Sépales réfléchis après l'anthèse; étamines dépassant les styles. 88
 87^b — Sépales étalés ou relevés après l'anthèse, rarement réfléchis, mais alors feuilles caulinaires 3-nées. 92
 88^a — Turion glabre ou à poils rares; inflorescence très armée. 89
 88^b — Turion à villosité $\pm$ dense, parfois à poils épars, mais alors inflorescence très peu armée. 90
 89^a — Fleurs blanches ou rosulées. *R. granulatus* M. et L. (7)

I. — Foliole caul. terminale obovée ou rhombée.

- A. — Rameau poilu; inflorescence allongée.
 a. — Dents médiocres; aiguillons pétiolaires et raméaux falqués. — *Eur. m.*..... *R. GRANULATUS* M. L.
 b. — Dents fines; aiguillons pétiolaires et raméaux crochus. — *Fr. c.*..... *R. Lacroixii* Sud.
 B. — Rameau glabrescent; inflorescence courte, large. — *Fr. cent.*..... *R. obovatifrons* Sud.

II. — Foliole caul. terminale ovale ou suborbiculaire, cordée à la base.

- A. — Inflorescence dense, poilue-hérissée; feuilles veloutées en dessous. — *Eur. occ.*..... *R. heterobelus* Sud.
 B. — Inflorescence lâchement poilue; feuilles peu pubescentes en dessous.
 a. — Dents médiocres; pédoncules étalés; foliole caul. terminale suborbiculaire. — *Bavière.*..... *R. traunsteiniensis* Kaufm.
 b. — Dents grosses; pédoncules un peu ascendants; foliole caul. terminale largement ovale. — *Saxe.*..... *R. misnensis* Hofm.

- 89^b — Fleurs d'un rose vif. *R. Timbal-Lagravei* P.-J. Müll. (78)

I. — Ronces robustes, à feuilles caul. 5-nées.

- A. — Turion obtusément anguleux, à faces convexes; foliole caul. terminale large.
 a. — Styles verdâtres; foliole caul. terminale ovale-suborbiculaire. — *Pyr.*..... *R. TIMBAL-LAGRAVEI* Müll.
 b. — Styles rouges; foliole caul. terminale orbiculaire. — *Tarn.*..... *R. virgatus* Sud.
 B. — Turion à faces planes ou concaves.
 a. — Foliole caul. terminale ovale ou suborbiculaire, cordée. — *Fr. mér.*..... *R. occitanicus* Sud.
 b. — Foliole caul. terminale étroite, oblongue ou elliptique. — *Fr.*..... *R. radiculalis* Sud.

II. — Ronces grêles, à feuilles caul. 3-5-nées.

- A. — Foliole caul. terminale suborbiculaire. — *Lang.*..... *R. virgatus* Sud.
 B. — Foliole caul. terminale elliptique ou rhombée. — *Eur. occ.*..... *R. gracillior* Sud.

- 90^a — Pétales blancs ou rosulés; inflorescence très armée. *R. fuscus* Wh. (79)

I. — Étamines dépassant les styles.

- A. — Foliole caul. terminale largement ovale ou suborbiculaire.
 a. — Turion non ou à peine glauque, ordinairement très velu.
 1. — Dentelure grosse, irrégulière; foliole caul. terminale échancrée à la base. — *Eur. m.*..... *R. FUSCUS* Wh.
 2. — Dentelure fine et presque régulière.
 a. — Turion très velu; dents très peu profondes. — *Fr. bor.*..... *R. acutipetalus* L. M.
 b. — Turion lâchement poilu; dents triangulaires; inflorescence feuillée. — *Fr. bor.*..... *R. prionodontus* M. et L.
 b. — Turion glaucescent, lâchement poilu; feuilles pubescentes en dessous. — *Saxe.*..... *R. acanthodes* Hofm.
 B. — Foliole caul. terminale étroite, allongée, oblongue, émarginée. — *Fr. bor.*..... *R. angustifolius* M. L.
 C. — Foliole caul. terminale obovale ou elliptique, ordinairement entière à la base.
 a. — Dentelure grosse, irrégulière; inflorescence grande, feuillée. — *Eur. occ.*..... *R. retrodentatus* M. L.
 b. — Dentelure fine.
 1. — Foliole caul. terminale obovale, cuspidée; aiguillons forts. — *Fr. cent.*..... *R. apiculatiformis* Sud.
 2. — Foliole caul. terminale acuminée; aiguillons grêles. — *Eur. m.*..... *R. parviserrulatus* Sud.

II. — Étamines plus courtes que les styles.

- A. — Aiguillons faibles, subconiques; inflorescence dense. — *Fr. or.*..... *R. Quincyi* Boul.
 B. — Aiguillons forts, comprimés; inflorescence lâche. — *Fr. bor.*..... *R. armatipes* Sud.

- 90^b — Inflorescence inerme ou très peu armée. 91

- 91^a — Fleurs blanches ou à peine rosées. *R. foliosus* Wh. (80)

I. — Axe de l'inflorescence lâchement poilu.

- A. — Étamines dépassant les styles.
 a. — Feuilles caul. la plupart 5-nées; foliole caul. terminale ovale, acuminée.
 1. — Inflorescence longue, feuillée, très glanduleuse; dentelure irrégulière. — *Eur. m.*..... *R. FOLIOSUS* Wh.
 2. — Inflorescence courte, obtuse, peu glanduleuse, à glandes courtes; dentelure régulière. — *Eur. m.*..... *R. corymbosus* P.-J. M.
 b. — Feuilles caul. en partie 3-nées, à dents fines, superficielles. — *Angl.*..... *R. longithyriger* Bab.
 B. — Étamines plus courtes que les styles ou les égalant.
 a. — Inflorescence étroite, allongée, feuillée, flexueuse; sépales réfléchis; étamines égalant les styles. — *Eur. m.*..... *R. flexuosus* M. L.
 b. — Inflorescence courte, non feuillée; sépales étalés; étamines courtes. — *Fr. bor.*..... *R. derasus* L. M.

II. — Axe de l'inflorescence à villosité dense.

- A. — Turion poilu.
 a. — Étamines dépassant les styles.
 1. — Turion non glauque; dents médiocres.
 a. — Feuilles caul. 5-nées; foliole terminale ovale, cordée. — *Eur. m.*..... *R. omeledontus* M. et W.
 b. — Feuilles caul. 5-nées; foliole terminale obovée, entière à la base. — *Eur. m.*..... *R. microanchus* Sud.
 c. — Feuilles caul. 3-nées; inflorescence en grappe simple. — *Lang.*..... *R. litigiousus* Sud.
 2. — Turion glauque; dents fines; folioles larges. — *Eur. occ.*..... *R. conspectus* Gen.
 b. — Étamines plus courtes que les styles; foliole terminale ovale. — *Saxe.*..... *R. pinicola* Hofm.
 B. — Turion glabre; foliole caul. terminale large, cordée. — *Eur. occ.*..... *R. cavatifolius* P.-J. Müll.

- 91^b — Fleurs d'un beau rose vif..... **R. insericatus** P.-J. Müll. (81)
- I. — Foliole caul. terminale rhombée, obovée ou elliptique, entière ou à peine émarginée à la base.
- A. — Foliole caul. terminale elliptique ou rhombée, acuminée.
- a. — Axe de l'inflorescence poilu-hérissé.
1. — Dentelure fine, régulière; feuilles mollement pubescentes en dessous. — *Eur. occ.*..... **R. insericatus** P.-J. Müll.
2. — Dentelure médiocre, irrégulière; feuilles à poils épars en dessous. — *Fr.*..... **R. rhombophyllus** M. L.
- b. — Axe de l'inflorescence peu et brièvement poilu; dentelure fine. — *Allem.*..... **R. microbelus** Sud.
- B. — Foliole caul. terminale obovale, cuspidée; turion velu. — *Eur. occ.*..... **R. truncifolius** M. L.
- II. — Foliole caul. terminale ovale, échancrée à la base.
- A. — Feuilles mollement pubescentes en dessous; turion hérissé.
- a. — Feuilles vertes en dessous; inflorescence peu ou point feuillée. — *Belg.*..... **R. Gravetii** Boul.
- b. — Feuilles ± cendrées en dessous; inflorescence feuillée. — *Eur. oc.*..... **R. hyposericeus** Sud.
- B. — Feuilles vertes et à poils épars en dessous; turion peu poilu.
- a. — Foliole caul. terminale large; turion peu glanduleux. — *Eur. m.*..... **R. adornatiformis** Sud.
- b. — Foliole caul. terminale étroite, très acuminée. — *Allem.*..... **R. acuminifer** Sud.
- 92^a — Turion à poils rares ou nuls..... 93
- 92^b — Turion distinctement poilu..... 95
- 93^a — Sépales verts sur le dos, bordés de blanc; turion peu hétéracanthe; fleurs blanches ou rosulées... **R. infestus** Wh. (82).
- I. — Etamines égalant ou dépassant les styles.
- A. — Turion très anguleux; inflorescence à nombreux aiguillons falqués ou crochus.
- a. — Dentelure grosse; anthères glabres. — *Eur. bor. et m.*..... **R. infestus** Wh.
- b. — Dentelure très fines; anthères poilues. — *Eur. bor.*..... **R. Drejeri** Jens.
- B. — Turion subarrondi; inflorescence inerme ou peu armée.
- a. — Feuilles caul. 3-5-nées; dents grosses; axe un peu armé. — *Belg.*..... **R. holochloous** Sud.
- b. — Feuilles 5-nées, glabrescentes en dessous, à dents médiocres; inflorescence inerme. — *Belg.*.... **R. euchloous** Focke.
- II. — Etamines plus courtes que les styles.
- A. — Turion non glauque; foliole caul. terminale ovale.
- a. — Inflorescence peu armée; carpelles glabres. — *Fr. cent.*..... **R. viridissimus** Sud.
- b. — Inflorescence très armée; carpelles ordinairement poilus. — *Eur. m.*..... **R. altipratensis** Sprib.
- A. — Turion glauque; foliole caul. terminale étroitement elliptique-obovée. — *Autr.*..... **R. Petrakii** Sud.
- 93^b — Sépales gris-tomenteux sur le dos, non distinctement bordés de blanc; turion très hétéracanthe; inflorescence peu armée. 94
- 94^a — Fleurs blanches..... **R. thyrsoiflorus** Wh. (84)
- I. — Etamines dépassant les styles.
- A. — Feuilles glabrescentes en dessous.
- a. — Foliole caulinaire terminale largement ovale ou suborbiculaire, cordée. — *Eur. m.*..... **R. THYRSIFLORUS** Wh.
- b. — Foliole caulinaire terminale elliptique ou obovale.
1. — Turion non glauque; inflorescence courte, peu ou point feuillée. — *Fr. cent.*..... **R. caliginosus** Sud.
2. — Turion glauque; inflorescence étroite et très feuillée. — *Angl.*..... **R. Lintonii** Focke.
- B. — Feuilles mollement pubescentes en dessous. — *Allem.*..... **R. lamprotrichus** Sud.
- II. — Etamines plus courtes que les styles.
- A. — Axe de l'inflorescence poilu-hérissé; turion non glauque. — *Eur. m.*..... **R. echinocalyx** Erichs.
- B. — Axe de l'inflorescence non poilu.
- a. — Turion anguleux, glauque. — *Styrie.*..... **R. chloranthus** Sabrs.
- b. — Turion subarrondi, non glauque. — *Eur. m.*..... **R. prionatus** Sud.
- 94^b — Fleurs d'un beau rose vif. — *Tarn.*..... **R. obscurissimus** Sud. (86)
- 95^a — Inflorescence très-armée; fleurs blanches ou rosées; feuilles caul. 5-nées; dentelure très fine, superficielle..... **R. Babingtonii** B. Salt. (83)
- I. — Turion très velu; fleurs blanches. — *Angl.*..... **R. BABINGTONII** B. Salt.
- II. — Turion peu velu; fleurs rosées. — *Pyr.*..... **R. insuetus** Sud.
- 95^b — Ces caractères non réunis..... 96
- 96^a — Fleurs blanches ou rosulées; feuilles caulinaires 5-nées; turion anguleux; inflorescence très peu armée..... **R. pallidus** Wh. (85)
- I. — Feuilles à poils épars en dessous.
- A. — Foliole caul. terminale largement ovale ou suborbiculaire, échancrée à la base.
- a. — Foliole caul. terminale ovale, cordée, acuminée; dentelure presque simple.
1. — Etamines égalant ou dépassant les styles. — *Eur. m.*..... **R. pallidus** Wh.
2. — Etamines plus courtes que les styles.
- a. — Aiguillons caulinaires forts; carpelles poilus. — *Tarn.*..... **R. eriocaulon** Sud.
- b. — Aiguillons caul. fins; carpelles glabrescents. — *Eur. m.*..... **R. microstachys** N. Boul.
- b. — Foliole caul. terminale suborbiculaire; dentelure irrégulière. — *Eur. or.*..... **R. drymophilus** M. L.
- B. — Foliole caul. terminale obovale, ± émarginée; étamines longues.
- a. — Dentelure fine, simple, régulière. — *Fr.*..... **R. chlorocaulon** Sud.
- b. — Dentelure grosse, irrégulière; carpelles poilus. — *Eur. occ.*..... **R. Bloxamii** Lees.
- C. — Foliole caul. terminale rhombée ou elliptique-rhombée, entière ou subémarginée.
- a. — Etamines dépassant les styles; inflorescence ± feuillée. — *Eur. occ.*..... **R. Lœhri** Wirtg.
- b. — Etamines plus courtes que les styles. — *Suisse, Fr.*..... **R. curvistylus** Grl.
- II. — Feuilles mollement pubescentes en dessous.
- A. — Foliole caul. terminale émarginée; dentelure ordinairement fine.
- a. — Foliole caul. terminale ovale; étamines égalant ou dépassant les styles. — *Eur. occ.*..... **R. hirsutus** Wirtg.
- b. — Foliole caul. terminale obovale-orbiculaire; étamines courtes. — *Pyr.*..... **R. aceratidens** Sud.
- B. — Foliole caul. terminale entière à la base; étamines longues. — *Eur. m.*..... **R. aciphyllus** Sud.
- 96^b — Ces caractères non réunis..... 97

- 97^a — Fleurs d'un beau rose ; inflorescence ordinairement peu armée.** **R. obscurus Kalt. (86)**
- I. — Turion poilu.
- A. — Turion anguleux, à faces planes ; Ronce robuste, à feuilles caul. 5-nées.
- a. — Axe de l'inflorescence poilu-hérissé.
1. — Etamines dépassant les styles ; feuilles très pubescentes en dessous. — *Eur. occ.*..... **R. obscurus Kalt.**
2. — Etamines plus courtes que les styles ; feuilles glabrescentes en dessous. — *Eur. occ.*..... **R. opulentus M. et L.**
- b. — Axe de l'inflorescence très peu poilu ; étamines longues ; inflorescence feuillée. — *Eur. occ.*.... **R. aggregatus Kalt.**
- B. — Turion arrondi ou obtus ; feuilles caul. la plupart 3-nées.
- a. — Dentelure grosse, irrégulière.
1. — Etamines dépassant les styles.
- a. — Foliole caul. terminale largement ovale ou obovale-orbiculaire. — *Eur. m.*..... **R. entomodontus P.-J. Müll.**
- b. — Foliole caul. term. largement rhombée ; inflorescence longue. — *Tarn.*..... **R. purpurascens Sud.**
- c. — Foliole caul. term. étroite, rhombée ; feuilles 5-nées ; inflorescence courte. — *Suisse.*.. **R. suavifolius Grl. (87)**
2. — Etamines plus courtes que les styles.
- a. — Feuilles pubescentes en dessous. — *Fr.*..... **R. obscuriformis Sud.**
- b. — Feuilles à peu près glabres en dessous. — *Tarn.*..... **R. calvifrons Sud.**
- b. — Dentelure très fine.
1. — Etamines égalant ou dépassant les styles ; axe poilu.
- a. — Turion $\pm$ glauque ; axe florifère poilu. — *Fr.*..... **R. erraticus Sud.**
- b. — Turion non glauque ; axe très hérissé ; pédoncules étalés. — *Fr. bor.*..... **R. sprengeliformis Sud.**
2. — Etamines plus courtes que les styles. — *Fr.*..... **R. delicatula Sud.**
- II. — Turion glabre, glauque ; étamines longues.
- A. — Foliole caul. terminale ovale ou suborbiculaire. — *Fr., Belg.*..... **R. obscurissimus Sud.**
- B. — Foliole caul. terminale rhombée ; dentelure grosse. — *Tarn.*..... **R. incisifolius Sud.**
- III. — Turion glabre, non glauque ; étamines plus courtes que les styles. — *Lang.*..... **R. naniformis Sud.**
- 97^b — Fleurs blanches ou rosulées ; axe florifère ordinairement très armé.** **R. Menkei Wh. (87)**
- I. — Foliole caul. terminale obovale.
- A. — Etamines dépassant les styles.
- a. — Dentelure $\pm$ grosse, irrégulière ; axe florifère hérissé.
1. — Dents médiocres ; inflorescence $\pm$ allongée ; foliole terminale obovée. — *Eur. m.*..... **R. Menkei Wh.**
2. — Dents grosses ; inflorescence courte ; styles roses. — *Fr.*..... **R. multifidus B. et M.**
- b. — Dents fines, presque égales.
1. — Sépales réfléchis après l'anthèse ; axe peu poilu, à glandes courtes. — *Fr., Port.*..... **R. Henriquesii G. Samp.**
2. — Sépales $\pm$ relevés ; axe hérissé, à glandes longues. — *Eur. m.*..... **R. muricatus B. et Gill.**
- B. — Etamines ne dépassant pas les styles.
- a. — Axe florifère peu poilu et peu armé.
1. — Carpelles très velus. — *Vosges.*..... **R. brachyadenes P.-J. Müll.**
2. — Carpelles glabrescents ; étamines très courtes. — *Tarn.*..... **R. clivorum Sud.**
- b. — Axe très hérissé ; inflorescence courte, sépales relevés. — *Fr. bor.*..... **R. glossophyllus P.-J. Müll.**
- II. — Foliole caul. terminale ovale, échancrée à la base.
- A. — Etamines ordinairement plus longues que les styles ; axe hérissé.
- a. — Dents médiocres ; feuilles à poils épars en dessous. — *Eur. m.*..... **R. bregutiensis Kern.**
- b. — Dents fines ; feuilles très pubescentes en dessous. — *Vosges.*..... **R. villifer N. Boul.**
- B. — Etamines égalant les styles ; axe peu poilu, à glandes courtes. — *Fr. or.*..... **R. brevigliandulosus P.-J. Müll.**
- III. — Foliole caul. terminale rhombée ; étamines longues.
- A. — Pétales grands ; feuilles coriaces, poilues en dessus ; axe hérissé. — *Fr. or.*..... **R. euryptalus N. Boul.**
- B. — Pétales petits ; feuilles minces, glabrescentes en dessus ; axe lâchement poilu. — *Eur. m.*..... **R. suavifolius Grl.**
- Sous-sect. D. — **Rudes Sud.**
- 98^a — Turion $\pm$ anguleux, ordinairement non glauque ; feuilles caul. la plupart 5-nées 99**
- 98^b — Turion arrondi ou peu anguleux, glaucescent ; feuilles caul. 3-4-5-nées..... 101**
- 99^a — Sépales nettement réfléchis après l'anthèse ; turion glabre ou à peu près, non glauque.....** **R. omalus Sud (88)**
- I. — Robuste ; feuilles caul. 5-nées ; turion anguleux.
- A. — Etamines dépassant les styles.
- a. — Aiguillons caulinaires très comprimés ; inflorescence à glandes courtes. — *Eur. m.*..... **R. omalus Sud.**
- b. — Aiguillons caul. peu comprimés ; inflorescence à glandes très longues. — *Silésie.*..... **R. Schummellii Wh.**
- B. — Etamines plus courtes que les styles. — *Tarn.*..... **R. callistachys Sud.**
- II. — Grêle ; feuilles caul. en partie 3-nées ; turion $\pm$ anguleux.
- A. — Ordinairement discolore ; fleurs roses, rarement blanches.
- a. — Dentelure fine. — *Eur. m.*..... **R. scitulus Sud.**
- b. — Dentelure grossière. — *Bavière.*..... **R. thelybatus Focke.**
- B. — Feuilles vertes en dessous ; fleurs blanches. — *Fr.*..... **R. rigiduliformis Sud.**
- 99^b — Sépales étalés ou relevés après l'anthèse (parfois, à la fin, $\pm$ réfléchis)..... 100**
- 100^a — Foliole caul. terminale échancrée à la base.** **R. melanoxylon M. et W. (89)**
- I. — Inflorescence ordinairement très armée ; étamines dépassant les styles.
- A. — Feuilles caul. la plupart 5-nées ; inflorescence à aiguillons nombreux.
- a. — Foliole caul. terminale ovale ; dents grosses, inégales.
1. — Fleurs blanches ou d'un rose pâle ; turion très anguleux. — *Eur. m.*..... **R. melanoxylon M. et W.**
2. — Pétales, étamines et styles rouges ; turion subarrondi. — *Styrie.*..... **R. rhodopsis Sabrs.**
- b. — Foliole caul. terminale orbiculaire ; dentelure régulière. — *Fr. cent.*..... **R. cyclophorus Sud.**
- B. — Feuilles caul. la plupart 3-nées ; inflorescence peu armée. — *Eur. m.*..... **R. insolatus P.-J. Müll.**

II. — Inflorescence souvent peu armée; étamines ne dépassant pas ordinairement les styles.

- A. — Etamines égalant les styles; sépales étalés ou subréfléchis.
- a. — Foliole caul. terminale ovale ou rhombée; dents médiocres.
1. — Foliole caul. terminale à base large; carpelles glabrescents. — *Eur. m.*..... *R. exilis* Sud.
2. — Foliole caul. terminale rhombée; carpelles poilus. — *Fr. or.*..... *R. rigidulus* Schm.
- b. — Foliole caul. terminale orbiculaire; dents fines.
1. — Fleurs blanches; étamines égalant les styles. — *Pyr.*..... *R. alpinivagus* Sud.
2. — Fleurs d'un beau rose; étamines dépassant un peu les styles. — *Tarn.*..... *R. arnettinus* Sud.
- B. — Etamines plus courtes que les styles.
- a. — Discolore; turion pubescent. — *Fr. mér.*..... *R. superbus* Sud.
- b. — Virescent; turion glabre; fleurs blanches. — *Eur. cent.*..... *R. amplius* Fritsch.
- 100^b — Foliole caul. terminale à base entière; inflorescence courte et diffuse..... *R. rudis* W. N. (90)

I. — Fleurs blanches ou rosées.

- A. — Turion frès anguleux, glabre, robuste.
- a. — Feuilles caul. la plupart 5-nées; inflorescence diffuse. — *Eur. m.*..... *R. rudis* W. N.
- b. — Feuilles caul. 3-nées, à folioles étroites; inflorescence allongée. — *Tarn.*..... *R. scopulorum* Sud.
- B. — Turion grêle, peu anguleux, à poils apprimés; discolore. — *Allem.*..... *R. lanceifolius* Sud.
- II. — Fleurs d'un rose vif; feuilles vertes en dessous. — *Fr.*..... *R. blandus* Sud.
- 101^a — Fleurs d'un beau rose *R. vallisparsus* (91)

I. — Etamines dépassant les styles.

- A. — Turion glabre ou à poils épars.
- a. — Turion un peu anguleux, glabrescent; feuilles caul. la plupart 5-nées.
1. — Foliole caul. terminale ovale, rarement obovée, émarginée; feuilles glabrescentes en dessous. — *Fr. mér.*..... *R. vallisparsus* Sud.
2. — Foliole caul. terminale obovée; dentelure fine; feuilles pubescentes en dessous. — *Allem., Ital.*..... *R. pergratiosus* Sud.
- b. — Turion glabre, arrondi; feuilles caulinaires 3-nées, à foliole terminale large. — *Pyr.*..... *R. separatus* Sud.
- B. — Turion arrondi, à poils apprimés; étamines et styles pâles. — *Pyr.*..... *R. granitophilus* Sud.
- II. — Etamines plus courtes que les styles.
- A. — Foliole caul. terminale émarginée; dentelure ordinairement fine. — *Fr. mér.*..... *R. alnicolus* Sud.
- B. — Foliole caul. terminale entière à la base; dentelure irrégulière. — *Tarn.*..... *R. integer* Sud.
- 101^b — Fleurs blanches..... *R. glauceus* Sud (92)

I. — Etamines dépassant les styles.

- A. — Dentelure très fine; inflorescence peu armée, à glandes ± pâles.
- a. — Turion très hétéracanthe; sépales ± relevés sur le fruit. — *Eur. m.*..... *R. glauceus* Sud.
- b. — Turion à aiguillons presque égaux; sépales subréfléchis. — *Tarn.*..... *R. glaucispinus* Sud.
- B. — Dentelure médiocre; inflorescence ordinairement armée, à glandes ± pourpres.
- a. — Foliole caul. terminale ovale ou rhombée; dentelure irrégulière. — *Eur. m.*..... *R. scaberrimus* Sud.
- b. — Foliole caul. terminale obovée; dentelure régulière, assez fine. — *Fr.*..... *R. dispectus* Sud.
- II. — Etamines plus courtes que les styles.
- A. — Inflorescence peu glanduleuse; turion ± anguleux; feuilles caul. 3-5-nées. — *Fr.*..... *R. luteistylus* Sud.
- B. — Inflorescence très glanduleuse; turion arrondi; feuilles caul. 3-nées.
- a. — Sépales ovales, cendrés-verdâtres; glandes pourpres. — *Fr. m.*..... *R. accessivus* Sud.
- b. — Sépales étroits, verts sur le dos, bordés de blancs; glandes peu colorées. — *Fr. m.*..... *R. prætextus* Sud.

Sous-sect. E. — HYSTRICES Focke.

- 102^a — Fleurs d'un beau rose 103
- 102^b — Fleurs blanches..... 108
- 103^a — Turion très poilu; feuilles vertes en dessous..... 104
- 103^b — Turion glabre ou à poils épars, parfois poilu, mais alors feuilles discolores..... 105
- 104^a — Foliole caul. terminale largement ovale ou suborbiculaire..... *R. fusco-ater* Wh. (93)

I. — Etamines dépassant les styles; calice lâchement réfléchi.

- A. — Inflorescence ± aiguillonnée, à glandes pourpres.
- a. — Aiguillons raméaux droits ou peu courbés; sépales souvent réfléchis. — *Eur. m.*..... *R. fusco-ater* Wh.
- b. — Aiguillons raméaux crochus; sépales étalés; fleurs pâles. — *Eur. bor.*..... *R. Hartmanii* Gdg.
- B. — Inflorescence à glandes et acicules pâles.
- a. — Inflorescence non feuillée, peu armée, à pédoncules ± étalés. — *Fr. bor.*..... *R. cegocladus* M. L.
- b. — Inflorescence feuillée, très armée. — *Fr. bor.*..... *R. absconditus* L. M.
- II. — Etamines plus courtes que les styles. — *Alsace.*..... *R. decorus* P.-J. Müll.
- 104^b — Foliole caul. terminale étroitement ovale, elliptique ou obovée; sépales étalés ou relevés sur le fruit..... *R. adornatus* P.-J. Müll. (94)
- I. — Foliole caul. terminale ovale ou largement obovée, acuminée.
- A. — Etamines dépassant les styles; dentelure grosse, irrégulière. — *Eur. m.*..... *R. adornatus* P.-J. Müll.
- B. — Etamines plus courtes que les styles; dentelure régulière. — *Alsace.*..... *R. Billotii* P.-J. Müll.
- II. — Foliole caul. terminale elliptique ou étroitement obovée, à peu près entière à la base.
- A. — Foliole caul. terminale elliptique ou obovée-rhombée; dents médiocres; inflorescence longue. — *Eur. m.*..... *R. hostilis* M. et W.
- B. — Foliole caul. terminale obovée; dents grosses; inflorescence courte. — *Fr.*..... *R. rudifolius* Sud.
- III. — Foliole caul. terminale oblongue-acuminée; feuilles très pubescentes en dessous.
- A. — Dents très aiguës; inflorescence pâle, dense, très armée. — *Allem.*..... *R. chlorobelus* Sud.
- B. — Dents peu profondes; inflorescence lâche, peu armée, à glandes brunes. — *Allem.*..... *R. oblongifolius* M. et W.
- 105^a — Feuilles supérieures discolores..... *R. obtusatus* P.-J. Müll. (95)

I. — Folioles terminales obovales (turion et rameau).

- A. — Dentelure un peu irrégulière, grosse ou médiocre.
 a. — Turion à poils épars; inflorescence un peu dense. — *Alsace*..... *R. obtruncatus* P.-J. Müll.
 b. — Turion glabre; inflorescence très lâche; étamines roses. — *Fr.*..... *R. ardens* Sud.
- B. — Dentelure très fine.
 a. — Turion glauque; inflorescence lâche.
 1. — Turion glabrescent; inflorescence peu armée. Fertile. — *Tarn*..... *R. erythranthemus* Sud.
 2. — Turion poilu; inflorescence très armée; peu fertile. — *Savoie*..... *R. venustus* Favr.
 b. — Turion non glauque; inflorescence dense. — *Fr. or.*..... *R. morvennicus* Gill.
- II. — Foliole caul. terminale ovale ou rhombée; sépales étalés ou relevés.
 A. — Feuilles à poils épars en dessous; glandes de l'inflorescence pourpres.
 a. — Etamines dépassant les styles; sépales étalés. — *Eur. m.*..... *R. mutabilis* Gen.
 b. — Etamines égalant à peine les styles; sépales dressés. — *Tarn*..... *R. vallivagus* Sud.
 B. — Feuilles mollement pubescentes en dessous; glandes pâles. — *Fr.*..... *R. hypochlorus* Sud.
- III. — Foliole caul. terminale suborbiculaire ou largement ovale.
 A. — Turion glabre; sépales réfléchis. — *Fr.*..... *R. rubrans* P.-J. Müll.
 B. — Turion poilu.
 a. — Sépales lâchement réfléchis; carpelles glabres. — *Fr. bor.*..... *R. horrens* Sud.
 b. — Sépales étalés ou relevés sur le fruit; carpelles velus. — *Eur. cent.*..... *R. pilocarpus* Grl.
- 105^b — Feuilles vertes en dessous, rarement un peu cendrées (lieux bien exposés)..... 106
 106^a — Sépales ordinairement lâchement réfléchis; inflorescence allongée..... *L. Lejeunei* Wh. (96)
- I. — Turion velu.
 A. — Turion très hétéracanthe et très glanduleux.
 a. — Foliole caul. terminale elliptique, rhombée ou obovée. — *Eur. m.*..... *R. lejeunei* Wh.
 b. — Foliole caul. terminale large, ovale ou suborbiculaire, émarginée. — *Eur. m.*..... *R. emarginatus* P.-J. Müll.
 B. — Turion à aiguillons peu inégaux, à glandes rares. — *Eur. occ.*..... *R. formidabilis* L. et M.
 II. — Turion presque glabre; inflorescence peu armée. — *Pyr., Suisse*..... *R. balneariensis* Sud.
- 106^b — Sépales étalés ou redressés sur le fruit..... 107
 107^a — Foliole caul. terminale large, ovale ou orbiculaire..... *R. rosaceus* Wh. (97)
- I. — Dentelure grosse, irrégulière; axe florifère ± poilu.
 A. — Turion non glauque; inflorescence ordinairement dense.
 a. — Inflorescence ± pourprée, à aiguillons droits ou peu arqués. — *Eur. m.*..... *R. rosaceus* Wh.
 b. — Inflorescence pâle, à aiguillons falqués, denses. — *Aut.*..... *R. drepanophorus* Sud.
 B. — Turion ± glauque; inflorescence lâche, à pédoncules étalés. — *Belg., Fr. bor.*..... *R. coronatus* N. Boul.
- II. — Dentelure très fine; inflorescence très armée, pourprée, à axe à peine poilu.
 A. — Calice relevé sur le fruit; feuilles à poils épars en dessous. — *Pyr.*..... *R. lithophilus* Sud.
 B. — Calice lâchement réfléchi; feuilles très cendrées-pubescentes en dessous; carpelles poilus. — *Ligurie*..... *R. rosaceifrons* Sud.
- 107^b — Foliole caul. terminale étroite, elliptique ou rhombée..... *R. Hystrix* Wh. (98)
- I. — Dentelure irrégulière, ± grosse.
 A. — Etamines dépassant les styles. — *Eur. occ.*..... *R. Hystrix* Wh.
 B. — Etamines plus courtes que les styles. — *Pyr., Bavière*..... *R. abietinus* Sud.
- II. — Dentelure très fine; feuilles pubescentes en dessous.
 A. — Axe florifère poilu et très armé. — *Eur. occ.*..... *R. rufescens* L. M.
 B. — Axe florifère non poilu et peu armé. — *Allem.*..... *R. rubicundus* M. et W.
- 108^a — Feuilles supérieures discolorées..... *R. hebecarpus* P.-J. Müll. (99)
- I. — Etamines égalant ou dépassant les styles.
 A. — Inflorescence très armée.
 a. — Sépales réfléchis après l'anthèse.
 1. — Dentelure fine et régulière.
 a. — Turion à poils épars; feuilles pubescentes en dessous; foliole caul. terminale obovée. — *Vosges*..... *R. hebecarpus* P.-J. Müll.
 b. — Turion poilu; feuilles mollement pubescentes en dessous; foliole caul. terminale ovale. — *Bavière*..... *R. indusiatus* Focke.
 c. — Turion glabre; foliole caul. terminale elliptique. — *Allem.*..... *R. disjunctiflorus* Sud.
 2. — Dentelure grosse, irrégulière; turion glabrescent. — *Aut.*..... *R. aceratispinus* Sud.
 b. — Sépales étalés après l'anthèse.
 1. — Axe de l'inflorescence hérissé. — *Eur. m.*..... *R. bavaricus* Focke.
 2. — Axe de l'inflorescence très peu poilu.
 a. — Inflorescence très armée; folioles raméales acuminées. — *Pyr.*..... *R. lapeyrousius* Sud.
 b. — Inflorescence peu armée; folioles raméales cuspidées. — *Portug.*..... *R. vagabundus* G. Samp.
 B. — Inflorescence à aiguillons fins, épars; sépales réfléchis; turion glabre.
 a. — Dentelure très fine; axe de l'inflorescence poilu; turion subarrondi. — *Aut.*..... *R. doranus* Sud.
 b. — Dentelure médiocre; axe à poils épars; turion anguleux. — *Pyr.*..... *R. spissifolius* Sud.
- II. — Etamines plus courtes que les styles; calice relevé sur le fruit.
 A. — Axe florifère glabrescent. — *Eur. m.*..... *R. rubriglandulosus* Sud.
 B. — Axe florifère poilu; dents fines. — *Tarn*..... *R. tenuicuspis* Sud.
- 108^b — Feuilles toutes vertes en dessous..... *R. Koehleri* Wh. (100)
- I. — Sépales lâchement réfléchis après l'anthèse.
 A. — Etamines dépassant les styles; aiguillons raméaux falqués ou déclinés.
 a. — Foliole caul. terminale ovale ou orbiculaire, en cœur à la base.
 1. — Turion glabrescent.
 a. — Dents grosses; inflorescence peu poilue, lâche. — *Eur. m.*..... *R. Koehleri* Wh.
 b. — Dents fines; inflorescence hérissée, dense, peu feuillée. — *Pyr.*..... *R. validispinus* Sud.
 2. — Turion poilu; axe florifère hérissé, peu armé. — *Fr. or.*..... *R. spinulatus* N. Boul.
 b. — Foliole caul. terminale elliptique ou obovée, arrondie à la base; dentelure irrégulière; axe lâchement poilu.

1. — Turion à poils épars ; aiguillons $\pm$ pourprés. — *Eur. m.*..... **R. spinulifer** M. et L.
 2. — Turion glabre ; aiguillons jaunâtres. — *Pyr.*..... **R. flaviramus** Sud.
 c. — Foliole caul. terminale rhombée ; dentelure très fine ; inflorescence très armée. — *Allem.*..... **R. lupimontanus** Sprib.
 B. — Etamines plus courtes que les styles ; aiguillons raméaux crochus. — *Fr. bor.*..... **R. Chénouii** Sud.
- II. — Sépales étalés ou relevés après l'anthèse.
- A. — Feuilles raméales $\pm$ grossièrement et irrégulièrement dentées ; turion $\pm$ poilu.
 a. — Inflorescence médiocrement armée, à glandes pourpres.
 1. — Inflorescence très feuillée ; Ronce fertile. — *Eur. occ.*..... **R. asperidens** Sud.
 2. — Inflorescence non feuillée ; Ronce peu fertile. — *Portug.*..... **R. gereziacus** Samp.
 b. — Inflorescence armée, poilue, ordinairement pâle.
 1. — Sépales étalés ; dents ordinairement médiocres ; aiguillons jaunâtres. — *Suisse*..... **R. Reuteri** Meac.
 2. — Sépales relevés sur le fruit ; dents grosses, inégales.
 a. — Feuilles caul. la plupart 5-nées ; foliole terminale $\pm$ émarginée.
 A. — Etamines égalant les styles ; dents profondes. — *Silésie*..... **R. subpygmaeopsis** Sprib.
 B. — Etamines dépassant les styles ; dents peu profondes. — *Eur. m.*..... **R. apricus** Wimm.
 b. — Feuilles caul. la plupart 3-nées ; foliole caul. terminale presque entière à la base ; dents très aiguës. — *Allem.*..... **R. pygmaeus** Wh.
- B. — Feuilles raméales finement et régulièrement dentées.
 a. — Axe florifère poilu-hérissé ; turion poilu ; étamines égalant ou dépassant les styles.
 1. — Foliole caul. terminale ovale ; axe peu armé. — *Eur. m.*..... **R. saxicolus** P.-J. Müll.
 2. — Foliole caul. terminale suborbiculaire ; axe très armé. — *Vosges*..... **R. horridicaulis** P.-J. Müll.
 b. — Axe florifère poilu-hérissé ; turion glabre. — *Pyr.*..... **R. leptocercus** Sud.
 c. — Axe florifère peu ou point poilu ; turion ordinairement glabre.
 1. — Etamines dépassant les styles.
 a. — Foliole caul. terminale suborbiculaire. — *Eur. m.*..... **R. rotundellus** Sud.
 b. — Foliole caul. term. largement ovale ; glandes pourpres. — *Fr. bor.*..... **R. infuscatus** P.-J. Müll.
 c. — Foliole caul. term. elliptique ou obovée. — *Pyr.*..... **R. polyoplon** B. et Mot.
 2. — Etamines plus courtes que les styles ; folioles larges. — *Fr.*..... **R. impositus** Sud.
- Sous-sect. F. — GLANDULOSI P.-J. Müll.
- 109^a — Aiguillons du turion comprimés, à base élargie ; glandes ordinairement pâles..... 110
 109^b — Aiguillons du turion faibles, presque coniques, peu ou point comprimés à la base..... 112
- 110^a — Pétales d'un rose $\pm$ vif ; glandes de l'inflorescence ordinairement longues ; sépales $\pm$ relevés sur le fruit..... **R. furvus** Sud. (101)
- I. — Etamines égalant ou dépassant les styles
 A. — Turion à peu près glabre ; axe florifère non poilu. — *Fr., Allem.*..... **R. FURVUS** Sud.
 B. — Turion poilu ; axe florifère poilu.
 a. — Foliole caul. terminale largement ovale ou orbiculaire. — *Eur. m.*..... **R. amplifrons** Sud.
 b. — Foliole caul. terminale étroite, $\pm$ obovée. — *Eur. m.*..... **R. fontivagus** Sud.
- II. — Etamines plus courtes que les styles.
 A. — Axe florifère poilu ; dents fines ; étamines rouges. — *Fr.*..... **R. venustus** Sud.
 B. — Axe florifère non poilu.
 a. — Turion non glauque ; aiguillons forts ; foliole caul. terminale obovée. — *Pyr.*..... **R. notabilis** Sud.
 b. — Turion $\pm$ glauque ; foliole caul. term. ovale, émarginée. — *Pyr.*..... **R. rosellus** Sud.
- 110^b — Pétales blancs ; glandes et aiguillons pâles, $\pm$ jaunâtres..... 111
 111^a — Turion très hétéracanthe, à aiguillons forts, comprimés ; inflorescence $\pm$ armée, à glandes ordinairement plus longues que le diamètre de l'axe florifère..... **R. Schleicheri** Wh. (105)
- I. — Foliole caul. terminale étroitement ovale, rhombée ou obovée.
 A. — Axe florifère poilu-hérissé ; turion ordinairement poilu.
 a. — Foliole caul. terminale ovale-rhombée ou elliptique.
 1. — Etamines dépassant les styles.
 a. — Turion poilu. — *Eur. m.*..... **R. SCHLEICHERI** Wh.
 b. — Turion glabre ; dentelure grossière. — *Fr. mér.*..... **R. dissectifolius** Sud.
 2. — Etamines plus courtes que les styles ou les égalant.
 a. — Axe florifère à glandes courtes ; calice $\pm$ réfléchi. — *Eur. m.*..... **R. mucronipetalus** P.-J. Müll.
 b. — Axe florifère à glandes très longues.
 A. — Foliole caul. terminale large ; dentelure grosse. — *Eur. m.*..... **R. apertiflorus** P.-J. Müll.
 B. — Foliole caul. terminale étroite ; dents fines ; sépales relevés sur le fruit. — *Fr.*..... **R. humilis** P.-J. Müll.
 b. — Foliole caul. terminale obovée, à base à peu près entière.
 1. — Etamines dépassant les styles.
 a. — Feuilles vertes en dessous. — *Eur. m.*..... **R. longicuspis** P.-J. Müll.
 b. — Feuilles supérieures un peu discolores. — *Fr., Bas.*..... **R. scopulicolus** Sud.
 2. — Etamines plus courtes que les styles. — *Belg.*..... **R. louettensis** S. et Grav.
- B. — Axe de l'inflorescence peu ou point poilu ; turion ordinairement glabre.
 a. — Etamines dépassant les styles.
 1. — Axe florifère peu armé, à glandes relativement courtes.
 a. — Sépales $\pm$ réfléchis ; feuilles vertes en dessous. — *Eur. m.*..... **R. fissuratum** Sud.
 b. — Sépales dressés ; feuilles vertes en dessous, à folioles larges. — *Eur. m.*..... **R. chloroxylon** Sud.
 c. — Sépales dressés ; feuilles discolores, à folioles étroites. — *Fr.*..... **R. elongatipes** Sud.
 2. — Inflorescence très armée, à glandes très longues.
 a. — Rameau glabrescent ; dents médiocres. — *Eur. m.*..... **R. fulvus** Sud.
 b. — Rameau poilu ; dents superficielles. — *Vosges*..... **R. sphenoideus** N. Boul.
 b. — Etamines plus courtes que les styles.
 1. — Dentelure fine et presque régulière.
 a. — Axe très armé, non poilu, à glandes très longues. — *Eur. m.*..... **R. polyacanthoides** Sud.
 b. — Axe peu armé, à glandes relativement courtes. — *Eur. m.*..... **R. conterminus** Sud.
 2. — Dentelure grosse, irrégulière. — *Eur. m.*..... **R. laceratus** P.-J. Müll.
- II. — Foliole caul. terminale largement ovale, cordée, acuminée.
 A. — Etamines dépassant les styles.
 a. — Dentelure grosse, irrégulière. — *Eur. m.*..... **R. humifusus** Wh.
 b. — Dentelure fine, presque simple. — *Eur. m.*..... **R. irrufatus** P.-J. Müll.

- B. — Etamines plus courtes que les styles.**
- a. — Dentelure grosse, irrégulière.
1. — Sépales relevés sur le fruit. — *Eur. m.*..... *R. inaequalis* Sud.
 2. — Sépales réfléchis; pétales suborbiculaires. — *Tarn*..... *R. parvipetalus* Sud.
- b. — Dentelure fine; sépales dressés.
1. — Turion non glauque; axe florifère poilu. — *Fr., Bavière*..... *R. graciliflorens* Sud.
 2. — Turion glauque; axe non poilu. — *Eur. m.*..... *R. caeruleicaulis* Sud.
- 111^b — Turion peu hétéracanthé, ± poilu, glaucescent; inflorescence ordinairement peu armée, à glandes courtes; étamines dépassant les styles.**..... *R. scaber* Wh. (103)
- 112^a — Glandes de l'inflorescence courtes, ne dépassant pas le diamètre de l'axe florifère.**..... *R. tereticaulis* P.-J. Müll. (104)
- I. — Turion nettement poilu.
- A. — Etamines courtes, ne dépassant pas les styles.**
- a. — Dentelure fine, presque simple, superficielle.
1. — Axe florifère non ou très peu poilu. — *Eur. m.*..... *R. TERETIGAUUS* P.-J. Müll.
 2. — Axe florifère poilu. — *Eur. m.*..... *R. derasifolius* Sud.
- b. — Dentelure grossière, ± irrégulière; étamines ordinairement courtes. — *Eur. m.*..... *R. fragariflorus* P.-J. Müll.
- B. — Etamines dépassant les styles.**
- a. — Foliole caul. terminale étroitement ovale ou rhombée. — *Eur. m.*..... *R. curtiglandulosus* Sud.
- b. — Foliole caul. terminale obovée.
1. — Axe peu ou point poilu; dentelure très fine. — *Pyr*..... *R. saxetanus* Sud.
 2. — Axe poilu-hérissé. — *Pyr*..... *R. subalpinus* Sud.
- c. — Foliole caul. terminale large, cordée.
1. — Foliole caul. terminale orbiculaire; axe hérissé.
 - a. — Foliole terminale acuminée. — *Suisse*..... *R. Fischer-Oosterl* Sud.
 - b. — Foliole terminale cuspidée. — *Vosges*..... *R. leptopus* Sud.
 2. — Foliole caul. terminale largement ovale; axe non poilu. — *Fr. or.*..... *R. miostylus* N. Boul.
- II. — Turion presque glabre.
- A. — Etamines dépassant les styles; dentelure fine.**
- a. — Inflorescence lâche; axe non poilu; sépales ± redressés. — *Eur. m.*..... *R. argutipilus* Sud.
- b. — Inflorescence dense; axe poilu; sépales réfléchis. — *Suisse*..... *R. Schnetzleri* Fav.
- B. — Etamines plus courtes que les styles. — *Eur. m.***..... *R. nitidus* Sud.
- 112^b — Glandes de l'inflorescence longues, la plupart sensiblement plus longues que le diamètre de l'axe florifère.**..... **113**
- 113^a — Fleurs d'un rose souvent très vif; turion ordinairement glabre.**..... *R. purpuratus* Sud. (102)
- I. — Etamines égalant ou dépassant les styles.
- A. — Glandes de l'inflorescence brun pourpre.**
- a. — Turion glabrescent; axe florifère très peu poilu. — *Eur. m.*..... *R. PURPURATUS* Sud.
- b. — Turion poilu, ainsi que l'axe florifère.
1. — Dents profondes; inflorescence à glandes relativement courtes. — *Eur. m.*..... *R. praedatus* Schm.
 2. — Dents superficielles; inflorescence à glandes très longues. — *Styrie*..... *R. carneus* Sabrs.
- B. — Inflorescence à glandes pâles; aiguillons très fins et rares. — *Tarn***..... *R. bellatulus* Sud.
- II. — Etamines plus courtes que les styles.
- A. — Turion presque glabre, ainsi que l'axe florifère.**
- a. — Dentelure assez grosse; foliole terminale étroite. — *Eur. m.*..... *R. brumalis* Sud.
- b. — Dentelure fine; foliole terminale obovale-orbiculaire. — *Pyr*..... *R. rufispinus* Sud.
- B. — Turion poilu; axe florifère hérissé. — *Eur. m.***..... *R. brachyandroides* Sud.
- 113^b — Fleurs blanches, rarement rosulées (à la dessiccation).**..... **114**
- 114^a — Foliole caul. terminale elliptique, arrondie à la base, brusquement acuminée; dents fines; inflorescence courte; étamines dépassant les styles. — *Eur. m.***..... *R. Bellardii* Wh. (106)
- 114^b — Non comme ci-dessus.**..... **115**
- 115^a — Glandes et soies glandulifères jaunâtres; inflorescence couverte d'acicules longs et nombreux.**..... *R. rivularis* M. et W. (107)
- I. — Turion poilu; axe florifère ± poilu-hérissé.
- A. — Dentelure fine, régulière.**
- a. — Foliole caul. terminale ovale, émarginée, acuminée.
1. — Etamines dépassant les styles. — *Eur. m.*..... *R. RIVULARIS* M. et W.
 2. — Etamines plus courtes que les styles. — *Eur. m.*..... *R. angustisetus* Sud.
- b. — Foliole caul. terminale suborbiculaire, cordée.
1. — Etamines dépassant les styles. — *Eur. m.*..... *R. setiger* L. et M.
 2. — Etamines plus courtes que les styles. — *Eur. m.*..... *R. parvipetalus* Sud.
- c. — Foliole caul. terminale elliptique, obovée, rhombée ou oblongue; étamines longues.
1. — Foliole caul. terminale elliptique, acuminée. — *Allem.*..... *R. lusaticus* Rost.
 2. — Foliole caul. terminale oblongue-elliptique, aiguë. — *Allem. or.*..... *R. laurifolius* Utsch.
- B. — Dentelure ± grosse, irrégulière; sépales ± relevés sur le fruit.**
- a. — Etamines dépassant les styles.
1. — Feuilles glabrescentes en dessous. — *Eur. cent.*..... *R. incultus* M. et W.
 2. — Feuilles très pubescentes en dessous. — *Suisse*..... *R. lamprophyllus* Grl.
- b. — Etamines plus courtes que les styles.
1. — Feuilles glabrescentes en dessous. — *Eur. m.*..... *R. biserratus* P.-J. Müll.
 2. — Feuilles très pubescentes en dessous. — *Eur. m.*..... *R. hispidissimus* Sud.
- II. — Turion à peu près glabre; axe florifère peu ou point poilu.
- A. — Dentelure fine et assez régulière.**
- a. — Etamines dépassant les styles; foliole caul. terminale ordinairement ovale. — *Eur. m.*..... *R. spinosulus* Sud.
- b. — Etamines plus courtes que les styles. — *Eur. m.*..... *R. horridulus* P.-J. Müll.
- B. — Dentelure grosse, irrégulière; étamines ordinairement courtes.**
- a. — Foliole caul. terminale ovale; étamines égalant les styles ou les dépassant peu; axe florifère poilu. — *Eur. m.*..... *R. aculeolatus* P.-J. Müll.
- b. — Foliole caul. terminale oblongue-rhombée; axe non poilu. — *Eur. m.*..... *R. lepbobelus* Sud.
- c. — Foliole caul. terminale suborbiculaire ou largement ovale; axe florifère non poilu. — *Eur. occ.*..... *R. durotrigum* Murr.
- 115^b — Ces caractères non réunis.**..... **116**
- 116^a — Glandes et acicules pâles, jaunâtres; inflorescence à acicules rares et fins ou même nuls.**..... *R. serpens* V. h. (108)

I. — Turion poilu ; axe florifère ± poilu-hérissé.

A. — Inflorescence courte, dépassant peu les feuilles, parfois un peu allongée mais alors étamines longues.

a. — Foliole caul. terminale ± largement ovale ou brièvement obovale.

1. — Etamines dépassant les styles.

a. — Foliole caul. terminale à base large, cordée.

A. — Dentelure fine. — *Eur. m.*.....

R. SERPENS Wh.

B. — Dentelure grosse. — *Eur. m.*.....

R. longisepalus P.-J. Müll.

b. — Foliole caul. terminale arrondie à la base ; dentelure médiocre ou grosse.

A. — Feuilles pubescentes en dessous ; foliole terminale un peu émarginée. — *Eur. m.*.....

R. napophiloides Sud.

B. — Feuilles glabrescentes en dessous ; foliole terminale obovée, entière à la base ; turion lâchement poilu. — *Vosges*.....

R. corylinus P.-J. Müll.

2. — Etamines ne dépassant pas les styles.

a. — Dentelure fine ; feuillage ample ; inflorescence ± dense. — *Eur. m.*.....

R. flaccidifolius P.-J. Müll.

b. — Dentelure médiocre ou grosse ; inflorescence lâche, pauciflore.

A. — Foliole caul. terminale largement ovale, cordée. — *Eur. m.*.....

R. obrosus P.-J. Müll.

B. — Foliole caul. terminale étroitement ovale ou obovale. — *Eur. m.*.....

R. vepallidus Sud.

b. — Foliole caul. terminale étroite, obovée, oblongue ou sublancoélée ; étamines dépassant les styles.

1. — Feuilles pubescentes en dessous ; glandes pâles. — *Eur. m.*.....

R. angustifrons Sud.

2. — Feuilles glabrescentes sur les deux faces ; glandes un peu brunes. — *Fr. bor.*.....

R. analogus M. et L.

B. — Inflorescence allongée, dépassant les feuilles ; étamines plus courtes que les styles.

a. — Feuilles peu pubescentes en dessous.

1. — Foliole caul. terminale large, ovale ou obovée.

a. — Turion très poilu ; foliole caul. terminale.

A. — Un peu obovale. — *Eur. m.*.....

R. chlorostachys P.-J. Müll.

B. — Largement cordée ; axe très hérissé. — *Vosges*.....

R. mitigatus P.-J. Müll.

b. — Turion glabrescent. — *Vosges*.....

R. leucadenes P.-J. Müll.

2. — Foliole caul. terminale étroite, allongée, acuminée.

a. — Dentelure fine ; feuilles à poils épars en dessus. — *Fr. or.*.....

R. elongatifolius B. et G.

b. — Dentelure grosse ; feuilles glabrescentes en dessus. — *Fr. bor.*.....

R. hylonomus L. M.

b. — Feuilles mollement pubescentes en dessous, irrégulièrement dentées.

1. — Foliole terminale ± obovée ; glandes un peu rougeâtres. — *Fr.*.....

R. crinitus Sud.

2. — Foliole terminale ovale ou suborbiculaire ; glandes jaunâtres. — *Styrie*.....

R. persericans Sabrs.

II. — Turion à peu près glabre ; axe florifère peu ou point poilu ; inflorescence courte.

A. — Etamines dépassant les styles.

a. — Foliole caul. terminale ovale, obovale ou elliptique. — *Eur. m.*.....

R. leptadenes Sud.

b. — Foliole caul. terminale orbiculaire. — *Alsace*.....

R. humorosus P.-J. Müll.

B. — Etamines plus courtes que les styles.

a. — Dentelure fine, régulière.

1. — Foliole terminale ovale ou courtement obovée, émarginée. — *Eur. m.*.....

R. longiglandulosus Sud.

2. — Foliole terminale étroitement oblongue, entière à la base. — *Tarn*.....

R. flexiramus Sud.

b. — Dentelure grosse, irrégulière. — *Eur. m.*.....

R. oreades M. et W.

116^b — Glandes et acicules de couleur brune ou pourpre.....

I. — Turion distinctement poilu.

A. — Foliole caul. terminale large, ovale ou orbiculaire, ± émarginée.

a. — Etamines dépassant les styles.

1. — Inflorescence inerme ou peu armée.

a. — Dentelure fine ou médiocre ; foliole terminale ovale, échanquée. — *Eur. m.*.....

R. hirtus W. K.

b. — Dentelure grosse ; foliole caul. terminale brièvement obovée. — *Eur. m.*.....

R. Pierratii N. Boul.

c. — Dentelure grosse, irrégulière ; foliole caul. terminale orbiculaire. — *Germ.*.....

R. compactilis Sud.

2. — Inflorescence très armée. — *Eur. m.*.....

R. offensus P.-J. Müll.

b. — Etamines ne dépassant pas les styles.

1. — Axe florifère très armé.

a. — Foliole caul. terminale ovale. — *Eur. m.*.....

R. Guentheri W. W.

b. — Foliole caul. terminale suborbiculaire. — *Eur. m.*.....

R. crassus Hob.

2. — Axe florifère inerme ou peu armé. — *Eur. m.*.....

R. anoplociadus Sud.

B. — Foliole caul. terminale obovale, elliptique ou rhombée.

a. — Etamines dépassant les styles.

1. — Dentelure fine ou médiocre ; sépales relevés sur le front.

a. — Foliole terminale étroitement obovée. — *Eur. m.*.....

R. nigricatus M. L.

b. — Foliole terminale brièvement et largement obovée ; feuilles glaucescentes en dessous. — *Allem.*.....

R. hercynicus G. Br.

2. — Dentelure grosse, irrégulière ; sépales réfléchis. — *Autr.*.....

R. posoniensis Sabrs.

b. — Etamines plus courtes que les styles ; dentelure ± fine.

1. — Feuilles à poils épars en dessous. — *Eur. m.*.....

R. minutidentatus Sud.

2. — Feuilles très pubescentes en dessous. — *Eur. occ.*.....

R. pectinatus Sud. et Gr.

II. — Turion glabre ou à poils rares.

A. — Foliole caul. terminale largement ovale ou orbiculaire, cordée.

a. — Etamines dépassant les styles.

1. — Feuilles discolores, très finement denticulées. — *Cauc.*.....

R. caucasicus Focke.

2. — Feuilles ordinairement vertes en dessous.

a. — Pollen parfait ; turion très glauque ; dentelure très fine. — *Silésie*.....

R. glaucinellus Sud.

b. — Pollen imparfait.

A. — Inflorescence inerme ou peu armée. — *Eur. m.*.....

R. Kaltenbachii Metsch.

B. — Inflorescence très armée. — *Allem.*.....

R. hercynicus G. Br.

b. — Etamines plus courtes que les styles.

1. — Feuilles vertes et glabrescentes en dessous. — *Eur. m.*.....

R. minutiflorus P.-J. Müll.

2. — Feuilles très pubescentes et cendrées-tomenteuses en dessous. — *Bavière*.....

R. hypodasyphyllus Sud.

B. — Foliole caul. terminale obovale, elliptique ou rhombée.

a. — Etamines dépassant les styles.

1. — Dentelure fine et régulière.

a. — Foliole caul. terminale large, brièvement obovée ou obovée-orbiculaire. — *Allem.*.....

R. hercynicus G. Br.

b. — Foliole caul. terminale étroite, acuminée.

A. — Axe florifère peu ou point poilu ; sépales dressés. — *Eur. m.*.....

R. tenuidentatus Sud.

B. — Axe hérissé ; sépales réfléchis. — *Pyr.*.....

R. reconditiformis Sud.

2. — Dentelure grosse, irrégulière. — *Eur. m.*.....

R. trachyadenes Sud.

b. — Etamines plus courtes que les styles.

1. — Dentelure fine et presque régulière ; foliole terminale large.

a. — Feuilles vertes et à poils épars en dessous. — *Eur. m.*.....

R. interruptus Sud.

b. — Feuilles pubescentes et $\pm$ cendrées en dessous. — *Eur. m.*.....

R. elegantulus Sud.

2. — Dentelure grosse, irrégulière ; foliole terminale étroite.

a. — Foliole caul. term. rhombée, entière à la base ; inflorescence très armée. — *Eur. m.*...

R. anisacanthoides Sud.

b. — Foliole caul. terminale échancrée. — *Eur. m.*.....

R. declivis Sud.

Sect. V. — TRIVIALES P.-J. Müll.

117^a — Grêle ; turion glauque ; feuilles caul. 3-nées, vertes en dessous ; Ronce fertile, à fruit glauque. Pollen parfait. — *Eur.*.....

R. caesius L. (110)

Organes floraux d'un rose assez vif. — *Fr.*.....

R. sabulosus Sud.

117^b — Fructification partielle ou Ronce stérile, pollen $\pm$ mélangé : *Hybrides* de *R. caesius*.

NOVA ADDITAMENTA

Page 34, après la ligne 30 (*R. pervirescens*), ajouter :

ζ. SCOPARIUS ; *R. scoparius* Weeber in *hb.* Sud — Foliolum caul. terminale obovatum, abrupte acuminatum ; inflorescentia brevis, laxa, multiflora, subglandulosa, aculeis crebris, validis, falcatis dense armata ; sepala aculeata ; petala obovata, rosea ; germina pilosa. An *R. Sprengelii* $\times$... ?

AUSTRIA : Moravia, Czeladnata, prope Stolova (Weeber).

Page 39, après la ligne 37 (*R. QUESTIERI*), ajouter :

θ. INTERPOLATUS. — Turio heteracanthus ; petiolus parce glandulosus ; folia superiora subtus $\pm$ cinereo-tomentosa ; inflorescentia aperte glandulosa, pedunculis patulis ; petala integra, rosea ; styli virescentes ; germina glabra.

GALLIA : Cantal, Leynhac, devèze de Carrière de Reyt (Lavergne).

Page 45, après la ligne 32 (*R. amygdalanthus*), ajouter :

δ. MACROCARDIOPHYLLUS Sud. et Kpk. — Validus ; folia ampla, grosse serrata ; foliolum caul. terminale cordato-orbiculare, acuminatum ; inflorescentia parce glandulosa ; petala magna, alba ; germina parce pilosa.

HUNGARIA : Grunt, prope Bakabanya, supra Sarkandistolna (S. Kupcok).

Page 66, au-dessus de la ligne 28, en remontant, ajouter :

R. OBVALLATUS $\times$ *CONSOBRINUS* ; *R. obvallatiformis* Sud. et Lav. — A. *R. obvallato* differt turione epruinoso, foliolo terminali ovato-cordato, inflorescentia minus glandulosa.

GALLIA : Cantal, Leynhac, sous la Gardelle (Lavergne).

Page 88, ligne 15 : Le *R. MENYHAZENSIS* Simk. (1885), F. Schultz *Hb. norm.* n° 2732 ! n'est pas un hybride ; c'est la même plante que le *R. constrictus* L. et M.

Page 103, après la ligne 16, ajouter :

R. VESTITUS $\times$ *SCHMIDELYANUS* ; *R. vestitifactus* Sud. et Lav. — Folia coriacea, pilosa ut in *R. vestito*, a quo differt serratura grossa, foliolis minus latis, inflorescentia brevior, petalis angustioribus, sepalis patulis. Substerilis, roseiflorus.

GALLIA : Cantal, Leynhac (Lavergne).

Page 104, au-dessus de la ligne 10, en remontant, ajouter :

R. CONSPICUUS $\times$ *BIFRONS* ; *R. stiefelhagenii*. — Differt a *R. conspicuo* turione magis angulato, minus piloso ; foliis subtus appresse tomentosis, serratura acutior, aculeis subrectis, inflorescentia minus glandulosa. Sterilis.

GERMANIA : Palatinatus, Bergzabern, inter Rechtenbach et Oberrotterbach (Heinz Stiefelhagen).

Page 115, après la ligne 18, ajouter aux hybrides mentionnés page 263 :

R. MUELLERI var. *disjectus* $\times$ *CALIGINOSUS* ; *R. durolensis* Chassagne. — Differt a *R. Muelleri* var. β : graciliore, turione glabrescenti, aculeis parvis, floribus roseolis, sterilibus.

GALLIA : Puy-de-Dôme, St-Remy-s.-Durolle, au-dessus de la Monnerie (Chassagne).

Page 118, après la ligne 15 (*R. Halacsyi*), ajouter :

β. HARZBURGENSIS ; *R. harzburgensis* Sprib. in *hb.* Sud. — Foliola acuta vel breviter acuminata ; inflorescentia minus laxa, pedunculis brevioribus, stamina stylos leviter superantia.

GERMANIA : Braunschweig, Harzburg (Spribille).

Page 135, au-dessus de la ligne 11, en remontant, ajouter :

R. SUBROTUNDUS var. γ $\times$ *ULMIFOLIUS*; *R. SEMIGRANULATIFRONS* Sud. et Lav. — Habitus *R. subrot.* var. γ sed turio sublævis, glaucescens, aculei subæquales, folia discolora, inflorescentia parum glandulosa. Petala suborbicularia, rosea, sepala reflexa. Sterilis.

GALLIA : Cantal, Leynhac, pont de la Ressègue, sous Martory (Lavergne).

Page 138, aux var. du *R. heterochrous* mentionnées page 266, ajouter :

λ . *PURPUREIFLORUS* Sud. et Biau. — Serratura tenuis, acuta; folia caul. 3-4-5-nata, subtus cinereo-pubescentia; foliolum caul. terminale ovatum, emarginatum, acuminatum; inflorescentia obtusa, brevis, parum armata, laxa pilosa, glandulis purpureis, crebris onusta; flores parvi; petala rubra, ovata, stamina alba stylos rubros fere æquantia; germina glabra. Ad *R. obscurum* Kalt. vergens.

GALLIA : Tarn, Burlats, via fontanorum (Biau).

Page 144, à la synonymie du *R. retrodentatus*, ajouter : *R. orlesensis* Simk. *Erd. flor.* (1886) p. 616; F. Schultz *Hb. norm.* n° 2532!

Page 151, après la var. β . du *R. Petrakii* signalée page 267, ajouter :

γ . *MINDENSIS*; *R. mindensis* Sprib. in *hb.* Sud. — Differt a var. β . serratura minus tenui, foliolis minus obovatis, ellipticis, stamina stylos subæquantia; germina pilosa.

GERMANIA : *Guestphalia*, Minden (Spribille).

Page 177, après la ligne 9 (*R. rubrans*), ajouter :

δ . *EOSINUS*; *R. eosinus* Sabrs. *O. B. Z.* (1905) p. 391; *R. hamatulus* $\times$ *bifrons* ej. l. c.; *R. bifrons* $\times$ *hamatulus* Hayek *Fl. Steierm.* I p. 804 (1909). — A typo differt serratura inæqualiore, inflorescentia magis armata, staminibus pallidis, germinibus pilosis.

AUSTRIA : *Styria orient.*, Ebersdorf, prope Seechau (Sabransky).

Page 192, après la ligne 6, ajouter :

R. PURPURATUS $\times$ *TOMENTOSUS* *Lloydianus*; *R. SEMIPURPURATUS* Sud. et Kpk. — Differt a *R. purpurato* turione angulato, minus glanduloso, foliis superioribus $\pm$ cinerascens, floribus albis, sterilibus.

HUNGARIA : *Hont*, Bakabanya (S. Kupcok).

Page 198, au-dessus de la ligne 9, en remontant, ajouter :

R. FINITIMUS $\times$ *CONSOBRINUS*; *R. LEYNHACENSIS* Sud. et Lav. — Validus, parum heteracanthus; turio angulatus, glaber, glandulis raris, aculeis compressis; folia caul. 5-nata; foliolum terminale late ovatum, emarginatum; inflorescentia ampla, parum armata, pilosa, breviter glandulosa; flores parvi, roseoli; stamina stylos æquantia. Sterilis.

GALLIA : Cantal, Leynhac, le Cabran (Lavergne).

Page 219. — L'hybride que j'ai appelé *R. HOLOCHLOROPSIS* a été décrit comme espèce par M. Sabransky sous le nom de *R. poliophyllus* [*O. B. Z.* (1913) p. 278].

Page 229, aux hybrides de *R. Kaltenbachii*, ajouter :

R. KALTENBACHII $\times$ *BIFRONS*; *R. KERNERIANUS* Sud.; *R. denticulatus* Kerner p. p. — Differt a *R. Kaltenbachii* aculeis majoribus, foliis discoloribus, minute serrulatis, sepalis laxè reflexis. Parum fertilis.

AUSTRIA : *Beskidien*, Czeladnata (Weeber).

R. KALTENBACHII var. θ $\times$ *PODOPHYLLOIDES*; *R. PODOPHYLLOIDOMORPHUS* Sud. et Lav. — Figura foliorum et glandulæ purpureæ ut in *R. Kaltenbachii* sed turio pilosus, folia $\pm$ discolora, minute serrulata. Flores albi, styli rubri; parum fertilis.

GALLIA : Cantal, bois de la Trappe, sous Marcols (Lavergne).

Page 257. — Le *R. STOLOVENSIS* Weeber, d'après les spécimens récoltés en 1913 par M. Weeber, paraît être plutôt un *R. plicatus* $\times$ *morifolius* qu'un *R. plicatus* $\times$ *villicaulis*.