

Nouvelle Série — XLVI^e Année — 1916

BULLETIN

DE LA

Société d'Études Scientifiques

D'ANGERS

SIÈGE SOCIAL : Ancienne Cour d'Appel, place des Halles
ANGERS (France)



ANGERS

G. GRASSIN, IMPRIMEUR-ÉDITEUR

40, rue du Cornet et rue Saint-Laud

—
1917

FLORULE

DES

RUBUS DE L'ANJOU

PAR

G. BOUVET

Directeur du Jardin des Plantes
Conservateur de l'herbier et de la bibliothèque Lloyd

QUATRIÈME PARTIE ¹

HYBRIDES

Peut être considéré comme hybride tout *individu stérile* ou *presque stérile qui réunit en lui les caractères de deux espèces bien définies.*

L'hybride se reconnaît encore à son inflorescence plus développée et plus ramifiée (*inflorescence désordonnée*), à ses *boutons plus petits*, ses *pétales souvent déformés*, son *pollen* enfin dont *les grains sont plus ou moins atrophiés*. Il se rencontre ordinairement de-ci de-là, par buissons isolés, en compagnie des parents qui lui ont donné naissance.

« Il importe toutefois de savoir que la stérilité partielle ou totale d'une Ronce n'est pas un signe certain d'hybridité : l'avortement des fleurs peut être accidentel, provoqué par

¹ Voir pour la première partie (*Suberecti, Silvatici*) le Bulletin de la Société, année 1910; pour la deuxième partie (*Discolores*) même Bulletin, année 1911.

La troisième partie (*Tomentosi, Appendiculati, Triviales*) n'étant pas encore complètement au point, je donne aujourd'hui, par anticipation, la quatrième partie (*Hybrides*) qui, dans l'ordre logique des choses, aurait dû paraître la dernière.

une maladie cryptogamique, dû à la sécheresse ou à un excès d'humidité.

« Les hybrides étant parfois partiellement féconds peuvent se reproduire par graines et faire peu à peu retour à l'un ou à l'autre des parents, en devenant de plus en plus fertiles.

« Assez souvent les formes croisées sont réduites à un seul buisson ; mais il n'est pas rare qu'elles se propagent sur une assez grande longueur dans une haie ou s'étendent en surface dans un fourré, en se multipliant par leurs turions qui s'enracinent à l'automne ¹. »

Pratiquement il n'est donc pas toujours facile d'interpréter d'une façon sûre l'origine hybride d'un *Rubus*, et, à part les cas où il est donné de pouvoir reconnaître sur place les deux ascendants, il faut bien avouer que l'on a seulement des présomptions, si judicieuses qu'elles puissent paraître. La difficulté s'accroît encore de ce que les hybrides d'une même formule sont susceptibles de varier à l'infini.

« Il n'y a certitude d'hybridité qu'après réalisation synthétique des hybrides ; il n'y a pas d'autre garantie rigoureusement scientifique ². »

Malheureusement la synthèse des hybrides, lorsqu'il s'agit de l'appliquer aux *Rubus*, présente de telles difficultés qu'on est forcé d'y renoncer et de s'en tenir aux présomptions sous la seule garantie d'observations analytiques rigoureuses.

« La seule utilité incontestable de l'adoption des hybrides, même présumés, est de permettre de déblayer le terrain quand le polymorphisme des espèces paraît se compliquer de phénomènes d'hybridation ³. »

SILVATICI × SUBERECTI

A étudier :

R. alterniflorus × **holerythrus** ?, **R. Preaubertii** Sudre *Rub. Eur.*, p. 260. — Saint-Aubin-de-Luigné, à la Grande-Guerche (Préaub.).

¹ Sudre, *Rubi Europæ*, p. 9.

² D. Luizet, Contribution à l'Étude des Saxifrages, in *Bull. Soc. Bot. Fr.*, t. LVIII (1914), p. 233.

³ *Id.*

SILVATICI × SILVATICI

R. clethrophilus × **Questieri**, **R. elongatisepalus** Sudre et Bouv. in Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 63; Sudre *Rub. Eur.*, p. 25.

Folioles elliptiques, acuminées; inflorescence étroite, allongée, multiflore; sépales étalés, longuement appendiculés; pétales rose-pâle; étamines blanches, égalant ou dépassant peu les styles verts; pollen atrophié; carpelles glabres.

La Chapelle-Saint-Laud (Bouv.).

R. Questieri × **bipartitus**, **R. spretus** Sudre *Rub. Eur.*, p. 39; *R. erythrostylus?* × *ulmifolius* Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 73.

Diffère du *R. Questieri* par les feuilles supérieures discolores, pubescentes en-dessous, l'inflorescence très lâche, aphyllé, les étamines roses, les carpelles hérissés, stériles.

Montreuil-sur-Maine (Bouv.).

R. bipartitus × **macrophyloides**, **R. contractifrons** Sudre et Bouv. in Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 686, (1907) p. 63; Sudre *Rub. Eur.*, p. 60.

Feuilles moins discolores que dans *R. bipartitus*, à folioles plus larges; inflorescence multiflore, désordonnée, à aiguillons fortement falqués ou crochus; sépales aculéolés; pétales largement ovales, émarginés, d'un beau rose; étamines égalant les styles; pollen presque entièrement atrophié; carpelles hérissés, stériles.

Angers, à Saint-Nicolas; Beaucouzé (Bouv.).

R. consobrinus v. **ferox** × **Questieri**, **R. angulosidentatus** Sudre et Bouv. in Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 64; Sudre *Rub. Eur.*, p. 58.

Feuilles grossièrement dentées, presque vertes en dessous, à folioles moins larges que dans *R. consobrinus*; inflorescence faiblement hérissée; pétales rosulés. — Stérile.

Montreuil-sur-Maine (Bouv.).

A étudier :

R. Questieri × (**imbricatus?**) Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 63. — Torfou (Bouv.).

DISCOLORES >< SILVATICI

R. Questieri × **ulmifolius**, **R. Galissieri** Sudre *Rub. Pyr.* (1899) p. 50; *Rub. Eur.*, p. 39; Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 686, (1907) p. 64; non *Questieri* × *ulmifolius* Boul. in R. et C. *Fl. Fr.*, VI, p. 77; *R. erythrinus* Genev. *Monog.* (1880) p. 204, *ex pte.*

Diffère du *R. Questieri* par le turion subglaucescents, les feuilles plus ou moins discolores, l'inflorescence plus lâche, brièvement poilue, les étamines moins longues. — Stérile.

Saint-Pierre-Montlimart (Genev.), La Membrolle (Bouv.).

R. bipartitus × **ulmifolius**, **R. lumenticolus** Sudre et Bouv. in Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 686, (1907) p. 65; Sudre *Rub. Eur.*, p. 60.

Turion glabre; feuilles discolores; inflorescence multiflore, tomenteuse; fleurs d'un beau rose; étamines égalant ou dépassant les styles; carpelles poilus. — Stérile.

Angers, au bois de la Haie; Beaucouzé; Avrillé (Bouv.).

R. ulmifolius × **bipartitus**, **R. semibipartitus** Sudre et Bouv. in Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 65; Sudre *Rub. Eur.*, p. 75.

Turion cérosineux, velu; feuilles pubescentes en dessous; inflorescence tomenteuse; pétales petits, émarginés, d'un rose vif; carpelles hérissés. — Stérile.

Montreuil-Belfroy (Bouv.).

Obs. — En raison du polymorphisme du *R. ulmifolius*, il doit exister de nombreuses formes des deux formules précédentes.

R. Pseudo-bifrons × **Questieri**, **R. perfrondosus** Sudre et Bouv. in Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 65; Sudre *Rub. Eur.*, p. 79.

Port du *R. Pseudo-bifrons*, mais feuilles presque vertes en dessous; inflorescence multiflore, feuillée; styles rose-vif. — Stérile.

Angers, à Saint-Nicolas (Bouv.).

R. vendeanus × **clethrophilus**, **R. choletensis** Sudre in Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 686, (1907) p. 66; *Rub. Eur.*, p. 97; *R. Schultzii* Genev. *Monog.* (1880) *ex pte*, non Rip.

Diffère du *R. vendeanus* par les feuilles moins blanches en dessous, à tomentum presque ras, la foliole terminale nettement obovale, cuspidée, à dents plus superficielles, l'inflorescence plus courte, presque inerme, les sépales étalés et les fleurs roses ; du *R. clethrophilus* par le turion très poilu, les feuilles discolores, l'inflorescence plus multiflore. — Stérile.

Obs. — Le *R. vendeanus* Genev. se rencontre près de nos limites, au Puy-Saint-Bonnet (Deux-Sèvres).

A étudier :

R. occiduus × **cardiophyllus**, **R. occiduiformis** Sudre et Bouv. in Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 66 ; Sudre *Rub. Eur.*, p. 89 ; *R. thyrsoides* × (*consobrinus?*) Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 686. — Angers, à Saint-Nicolas (Bouv.).

Obs. — Malgré l'autorité de M. Sudre, l'influence du *R. thyrsoides* me paraît dans l'espèce trop évidente pour admettre la formule qu'il a cru devoir donner à ma plante ¹.

DISCOLORES × DISCOLORES

R. propinquus × **ulmifolius**, **R. propinquiformis** Sudre et Bouv. in Sudre *Rub. hb. Bor.* (1902) p. 44 ; Sudre *Rub. Eur.*, p. 79 ; Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 687, (1907) p. 66 ; *R. Questieri* × *ulmifolius* Boul. in R. et C. *Fl. Fr.*, t. VI, p. 78, *ex pte.* — Exsicc. : *Ass. rub.*, n° 610, sub. nom. « *R. occiduus?* ».

Diffère du *R. propinquus* par le feuillage vert sombre, l'axe de l'inflorescence moins poilu, les pétales en coin, d'un rose vif. — Stérile.

Angers, à Saint-Nicolas (Bouv.) ; Cholet (Préaub., Sudre).

R. thyrsoides v. **candicans** × **ulmifolius**, **R. substerilis** Sudre in Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 687 ; in Gandog. *Nov. Consp.* (1905) p. 143 ; *Rub. Eur.*, p. 93 ; Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 67.

Diffère du *R. candicans* par le turion moins profondé-

¹ On trouvera probablement en Maine-et-Loire le **R. ulmifolius** × **imbricatus**, **R. polyanchoides** Sudre in Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 65 ; *Rub. Eur.*, p. 75, que j'ai recueilli à Mortagne (Vendée), tout près de nos limites.

ment canaliculé, parfois glaucescent, les feuilles blanches-tomenteuses, l'inflorescence peu poilue, à longs aiguillons falqués, multiflore, les fleurs roses, les étamines plus courtes que les styles, les carpelles poilus. — Stérile.

Maulévrier (Bouv.).

R. collicolus × **ulmifolius**, **R. ampliflorens** Sudre in Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 68 ; *Rub. Eur.*, p. 96.

Diffère du *R. collicolus* par les feuilles à tomentum ras, l'inflorescence peu poilue, les fleurs stériles.

Thouarcé (Bouv.).

R. malacus × **ulmifolius**, **R. prælongus** Sudre in Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 68 ; *Rub. Eur.*, p. 95.

Diffère du *R. malacus* par les feuilles à tomentum ras, les fleurs roses, les carpelles glabres, stériles.

Thouarcé (Bouv.).

R. malacus [× **propinquus**, **R. amblythyrsus** Sudre et Bouv. in Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 68 ; Sudre *Rub. Eur.*, p. 95.

Port et caractères du *R. malacus*, mais turion glaucescent. — Stérile.

Thouarcé (Bouv.).

R. malacus × **procerus**, **R. proceriformis** Sudre *Rub. Eur.* (1910) p. 95 ; *R. malacus* × *procerus* v. *robustus* Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 68.

Plante vigoureuse ; turion à faces planes, aiguillons robustes, foliole caulinaire terminale subcordiforme, fleurs grandes, étamines dépassant les styles. — Stérile.

Thouarcé (Bouv.).

A étudier :

R. propinquus × **emollitus** v. **falcatispinus**, **R. rigidispinus** Sudre et Bouv. in Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 687, (1907) p. 67 ; Sudre *Rub. Eur.*, p. 80. — Seiches, route de Montreuil (Bouv.).

Obs. — Je n'admets cet hybride que sous réserve n'ayant pas jusqu'à présent constaté dans la même localité l'existence du *R. emollitus* v. *falcatispinus*, mais seulement celle du *R. emollitus* v. *confluentinus*.

R. thyrsoides v. **thyrsanthus** × **propinquus** (an **procerus** ?) Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 67. — Maulévrier (Bouv.).

R. collicolus × **malacus** Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 68.
— Thouarcé (Bouv.).

R. malacus × **collicolus** Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 68.
— Thouarcé (Bouv.).

TOMENTOSI × DISCOLORES

R. ulmifolius × **tomentosus** v. **canescens**, **R. pulverulentus** Sudre *Bull. Ass. Pyr.* (1899) n° 243 ; *Rub. Pyr.*, pp. 61, 113 ; *Rub. Eur.*, p. 75 ; Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 687, (1907) p. 68.

Port du *R. ulmifolius*, mais feuilles tomenteuses en dessus, inflorescence plus ou moins poilue, fleurs blanches. — Stérile ou peu fertile.

Chalonnès (Bast.), où, malgré mes recherches, je n'ai pu le retrouver.

R. ulmifolius × **tomentosus** v. **Lloydianus**, **R. nothus** Sudre *Bull. Ass. Pyr.* (1899) n° 160 ; *Rub. Pyr.*, pp. 52, 113 ; *Rub. Eur.*, p. 76 ; Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 687, (1907) p. 69 ; *R. albomicans* Genev. *Monog.* (1880) p. 309, *pr. pte*, non Rip.

Diffère du *R. ulmifolius* par l'inflorescence hérissée, les pétales plus étroits, blancs. — Stérile.

Somloire, Faveraye (Préaub.) ; Beaulieu (Bor. in hb., sub. nom. « *R. consimilis* », non Rip.).

R. tomentosus v. **Lloydianus** × **ulmifolius**, **R. roseipetalus** Sudre *Rub. Pyr.* (1900) p. 60 ; *Rub. Eur.*, p. 100 ; Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 687, (1907) p. 70. — Exsic. : *Ass. rub.*, n° 688, sub. nom. « *R. spidnostachys* Rip. ».

Turion glabre ou légèrement poilu ; inflorescence serrée, fournie ; pétales élargis-suborbiculaires, roses. — Ordinairement stérile.

Aubigné, Maulévrier (Bouv.) ; Tout-le-Monde (Genev. in hb. Bor.).

Obs. — En raison même du polymorphisme du *R. ulmifolius* il ne peut manquer d'exister plusieurs formes des deux formules précédentes.

R. propinquus × **tomentosus** v. **canescens**, **R. hololeucos**
Genev. *Mém. Soc. acad. de M.-L.*, t. VIII (1860) p. 104; *Ess. mon.* (1869) p. 267; *Monog.* (1880) p. 311, *ex pte*; Sudre *Rub. hb. Bor.* (1902) p. 45; *Rub. Eur.*, p. 80; Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 687, (1907) p. 71.

Port du *R. propinquus*, mais feuilles raméales supérieures légèrement tomenteuses en dessus, fleurs blanches. — Stérile.

De Mortagne à Cholet (Genev. in *hb. Bor.*).

R. thyrsoides v. **candicans** × **tomentosus** v. **Lloydianus**
R. polyanthus P.-J. Müll. in *Wirtg. Hb. Rub. rhen.*, éd. 1 (1858) n° 76; éd. 2, n° 7, non in *Vers.* (1859) n° 30; Sudre *Bat.* (1904) p. 24; *Rub. Eur.*, p. 93; Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 687, (1907) p. 71.

Diffère du *R. candicans* par les feuilles grossièrement dentées, blanches-tomenteuses en dessous, l'inflorescence multiflore à bractées larges, à aiguillons nombreux et fortement falqués, les fleurs blanc-jaunâtre, les étamines égalant les styles, les carpelles poilus. — Stérile.

Mazières (Préaub. et Bouv.).

R. malacus × **tomentosus** v. **Lloydianus**, **R. hemimalacus**
Sudre et Bouv. in Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 72; Sudre *Rub. Eur.*, p. 95.

Port du *R. malacus*, mais feuilles grossièrement dentées, bractées larges. — Stérile.

Saint-Christophe-du-Bois (Bouv.).

A étudier :

R. propinquus × **tomentosus** v. **Lloydianus** Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 687, (1907) p. 71. — Entre Fontevrault et Champigny-le-Sec (Préaub.).

R. emollitus × **tomentosus** v. **Lloydianus** Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 687, (1907) p. 71; **R. mollidens** Sudre *Rub. Eur.* (1910) p. 86. — Maulévrier (Bouv.)

Obs. — Malgré l'autorité de M. Sudre, je n'admets cet hybride que sous réserve, n'étant pas fixé d'une façon certaine sur les caractères du *R. emollitus* et sa présence indubitable dans nos limites.

APPENDICULATI × SILVATICI

R. andegavensis × **flexicaulis**, **R. grandispinus** Sudre et Bouv. in Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 72 ; Sudre *Rub. Eur.*, p. 104.

Diffère du *R. andegavensis* par les aiguillons égaux, les glandes sessiles, les feuilles moins larges, grossièrement dentées, les pétales ovales-oblongs, plus étroits, rose-pâle ; du *R. flexicaulis*, par le turion glauque, la foliole caulinaire terminale moins élargie, rétrécie dans sa partie inférieure, l'inflorescence à aiguillons plus nombreux et plus forts.

Montreuil-Belfroy (Bouv.).

R. clethrophilus × **adscitus**, **R. clethrophiloides** Sudre *Rub. hb. Bor.* (1902) p. 21 ; *Rub. Eur.*, p. 25 ; Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 687, (1907) p. 72 ; *R. Salteri* Genev. *Monog.* (1880) p. 201, non Bab.

Diffère du *R. clethrophilus* par la présence sur le turion et l'inflorescence de glandes nombreuses, courtes, par les feuilles grossièrement dentées, mollement pubescentes en dessous, les étamines courtes. — S. érile.

Torfou (Genev., Sudre.).

R. adscitus × **debilispinus** v. **ligerinus**, **R. Pseudo-adscitus** Sudre et Bouv. in Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 72 ; Sudre *Rub. Eur.*, p. 111.

Port du *R. adscitus*, mais plus grêle, glandes courtes, aiguillons égaux, axe de l'inflorescence moins poilu, fleurs blanches, carpelles poilus. — S. érile.

Saint-Christophe-du-Bois (Bouv.).

R. adscitus × **bipartitus**, **R. depressidens** Sudre in Gandog. *Nov. Consp.* (1905) p. 146 ; *Rub. Eur.*, p. 111 ; Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 72 ; *R. mucronulatus* Boul. et B. de Lesdain *Rub. gall. exsicc.*, n° 137, non Bor. ; *R. ulmifolius* × *tereticaulis* Boul. in R. et C. *Fl. Fr.*, t. VI, p. 97 ; Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 688.

Diffère du *R. adscitus* par le turion moins poilu, les aiguillons presque égaux, plus robustes, les folioles longuement acuminées, à dents larges, peu profondes, l'inflorescence lâche, à glandes rares, le fruit mal développé.

Angers, plateau Saint-Nicolas (Boul.).

R. Boræanus × **Questieri**, **R. furcipetalus** Sudre et Bouv. in Gandog. *Nov. Consp.* (1905) p. 146; Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 73; Sudre *Rub. Eur.*, p. 110.

Subvirescent; aiguillons presque égaux; inflorescence lâchement poilue, à glandes stipitées; sépales étalés; pétales bifides, rose-pâle; étamines moitié plus courtes que les styles. — Stérile.

Montreuil-sur-Maine (Bouv.).

R. Boræanus × **consobrinus**, **R. steriliflorus** Sudre in Gandog. *Nov. Consp.* (1905) p. 146; *Rub. Eur.*, p. 110; **R. adscitus?** × **consobrinus** Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 687, (1907) p. 73.

Port du *R. Boræanus*, mais aiguillons subégaux, glandes très rares, feuilles discolores, sépales réfléchis, pétales rose-pâle. — Stérile.

Angers, en Reculée (Bouv.).

R. apiculatiformis × **imbricatus**, **R. segreensis** Sudre *Rub. Eur.*, p. 144; Exsicc. : *Bat. eur.*, n° 489.

Turion glaucescent, glabre, à peu près dépourvu de glandes, à aiguillons subégaux; inflorescence grande, presque aphyllé, multiflore, hérissée, très peu glanduleuse; pétales carnés, étamines blanches, styles verdâtres. — Fructification partielle.

Segré (Henry).

APPENDICULATI × DISCOLORES

R. adscitus × **ulmifolius**, **R. Toussainti** Sudre *Rub. hb. Bor.* (1902) p. 53; *Rub. Eur.*, p. 111; Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 687, (1907) p. 74; **R. thyrsiflorus** Bor. *Fl. Cent.*, éd. 3, p. 193, *pr. pte*, non W. et N.; **R. rusticanus** v. **emarginatus** Touss. *Fl. Vernon*, p. 163.

Aiguillons subégaux, glandes rares; feuilles discolores, d'un vert sombre en dessus; inflorescence lâchement poilue, fleurs roses. — Stérile.

Erigné, Bégrolles, Saint-Christophe-du-Bois (Genev. in *hb. Bor. sub. nom.* « *R. alterniflorus*, *R. vestitus* et *R. atrovirens* »).

Obs. — Le *R. vulnerithyrus* Sudre in *hb. Bor.*, Bouv.

Rub. Anj. (1903) p. 687, (1907) p. 74, considéré d'abord par M. Sudre comme un *R. adscitus* × *propinquus*, n'est apparemment qu'une forme du *R. Toussainti*. Il correspond au *R. giganteus* *Genev. pr. pte, Ess. mon.* (1869) p. 222, non Bory (*Sudre Rub. Eur.*, p. 111).

Saint-Christophe-du-Bois (*Genev. in hb. Bor.*, sub. nom. « *R. giganteus* »), Epiré (Bouv.).

R. Boræanus × **ulmifolius**, **R. Pseudo-Boræanus** Sudre et Bouv. in *Bouv. Rub. Anj.* (1903) p. 687, (1907) p. 74 ; *Sudre Rub. Eur.*, p. 110.

Port du *R. Boræanus*, mais turion glaucescent, non glanduleux, à aiguillons subégaux ; feuilles nettement discolores ; inflorescence inerme, très peu poilue, à glandes nulles ; calice réfléchi. — A peu près stérile.

Angers, bois de la Haie (Bouv. et Sudre).

R. Genevieri × **ulmifolius**, **R. brevifolius** Sudre et Bouv. in *Bouv. Rub. Anj.* (1903) p. 688, (1907) p. 75 ; *Sudre Rub. Eur.*, p. 131.

Turion glaucescent, peu ou point glanduleux, à poils apprimés et à aiguillons égaux ; feuilles discolores, pubescentes en dessous ; inflorescence étroite, allongée, à glandes subsessiles. — Stérile.

Angers, au Champ-des-Martyrs (Sudre et Bouv.).

R. ulmifolius × **Genevieri**, **R. scalaristachys** Sudre *Rub. Eur.*, p. 76 ; *R. scalarothyrsus* Sudre et Bouv. in *Bouv. Rub. Anj.* (1907) p. 76,

Turion glaucescent, glandes nulles ou rares et courtes. La forme des feuilles et l'inflorescence allongée rappellent le *R. Genevieri*. — Stérile.

Beaucouzé (Bouv.).

R. apiculatifolius × **ulmifolius**, **R. megabelus** Sudre et Bouv. in *Bouv. Rub. Anj.* (1907) p. 76 ; *Sudre Rub. Eur.*, p. 144.

Port du *R. apiculatifolius*, mais turion glauque, aiguillons égaux, feuilles discolores, inflorescence à glandes très rares, étamines dépassant peu les styles. — Stérile.

Juigné-sur-Loire (Bouv.).

R. apiculatifolius × **propinquus**, **R. improvisus** Sudre et Bouv. in *Bouv. Rub. Anj.* (1907) p. 76 ; *Sudre Rub. Eur.*, p. 145.

Port du *R. propinquus*, mais glandes nombreuses, courtes, sur le turion et l'inflorescence; feuilles moins discolores. — Stérile.

Saint-Christophe-du-Bois (Bouv.).

A étudier :

R. pubescens × (**Genevieri?**). — Epiré (Bouv.).

APPENDICULATI × APPENDICULATI

R. andegavensis × **adscitus**, **R. eurythyrsoïdes** Sudre *Rub. Eur.* (1910) p. 104.

Virescent; aiguillons inégaux, glandes nombreuses, feuilles largement dentées. Le reste comme dans *R. andegavensis*.

Angers, à Saint-Nicolas (Sudre).

R. Genevieri × **Boræanus**, **R. Pseudo-Genevieri** Sudre et Bouv. in Gandog. *Nov. Consp.* (1095) p. 149; Sudre *Rub. Eur.* (1911) p. 131; *R. ulmifolius* × *Boræanus* Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 687, (1907) p. 75.

Turion et feuilles du *R. Genevieri*, mais inflorescence multiflore, peu armée. — Stérile.

Angers, au Champ-des-Martyrs (Sudre et Bouv.).

R. mutabilis × **adscitus**, **R. deceptorius** Sudre in Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 688, (1907) p. 76; Sudre *Rub. Eur.*, p. 176.

Diffère du *R. mutabilis* par les aiguillons moins inégaux, les feuilles grises et mollement poilues en dessous, l'inflorescence moins aciculée, plus hérissée, à glandes plus courtes et moins abondantes, les sépales réfléchis, les fleurs stériles.

Saint-Léger-des-Bois (Genev. in hb. Bor., sub nom. « *R. mutabilis* »).

A étudier :

R. ericetorum? × **Genevieri?** Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 688, (1907) p. 77; *R. Genevieri* × *oligadenes?* Sudre in litt. — Angers, sur les débris schisteux (Préaub.).

TRIVIALES × SUBERECTI

R. holerythrus × **cæsius**, **R. lumectorum** Sudre *Rub. hb. Bor.* (1902) p. 86; *Bat. eur.*, p. 33; *Rub. Eur.*, p. 235; Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 78; *R. Mougeoti* Genev. *Monog., pr. pte.*, non Billot.

Turion obtusément anguleux, glabre, à aiguillons comprimés, presque égaux; feuilles vertes et pubescentes en dessous, à folioles larges, la terminale un peu en cœur à la base, acuminée; rameau florifère à feuilles supérieures plus ou moins grisâtres en dessous; inflorescence armée d'aiguillons nombreux, légèrement falqués; calice étalé; pétales rose-pâle, suborbiculaires, échancrés au sommet, subitement rétrécis en onglet court; étamines blanches, égalant les styles verdâtres.

Montreuil-Belfroy (Bouv.).

A étudier :

R. plicatus × **cæsius** Sudre *Bat.* (1904) p. 33; *Rub. Eur.*, p. 235; **R. bahusiensis** Scheutz *Oefvers. af. Kongl. Vet.-Ak. Handb.* (1880) 2, p. 62; *R. dissimulans* Lindg. *Act. Soc. sc. Gothob.*, XX, *Bih.* 32 (1884); Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 688, (1907) p. 77. — Montfaucon, bords de la Moine (Genev. in *hb. Bor.*, sub nom « *R. umbelliformis?* »).

R. integribasis × **cæsius**, **R. scabrosiformis** Sudre *Rub. hb. Bor.* (1902) p. 86; *Rub. Eur.*, p. 235; Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 688, (1907) p. 77; *R. scabrosus* Genev. *Monog.*, non P.-J. Müll. — Jallais (Genev. in *hb. Bor.*, sub nom. « *R. dumetorum* »).

TRIVIALES × SILVATICI

R. imbricatus × **cæsius**, **R. imbricatiformis** Sudre in Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 688; *Rub. Eur.*, p. 240; Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 79.

Très voisin du *R. imbricatus*, mais feuilles à folioles plus brièvement pétiolulées, plus larges, se recouvrant par les bords, la terminale orbiculaire, en cœur, inflorescence un

peu glanduleuse, sépales lâchement relevés sur le fruit, pétales suborbiculaires. — A peu près stérile.

Saint-Christophe-du-Bois (Genev. in hb. Bor., sub nom. « *R. Mougeoti?* »).

R. flexicaulis × **cæsius**, **R. semiflexicaulis** Sudre et Bouv. in Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 79; Sudre *Rub. Eur.*, p. 239; *R. macrophyllus* × **cæsius** Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 688.

Port du *R. flexicaulis*, mais aiguillons plus grêles, inégaux, feuilles plus larges, inflorescence courte, lâche, à poils apprimés et à quelques glandes stipitées, pétales orbiculaires, étamines dépassant peu les styles. — Peu fertile.

Montreuil-Belfroy (Bouv.).

R. cæsius × **consobrinus**, **R. divexus** Sudre in hb. Bor. et in Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 688; *Rub. Eur.*, p. 239; Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 79.

Turion obtusément anguleux, glabre, sans glandes, à aiguillons presque égaux; feuilles amples, à foliole terminale orbiculaire, les supérieures plus ou moins grises en dessous; inflorescence lâchement poilue, à glandes courtes, éparses, à aiguillons robustes; sépales étalés, tomenteux-poilus, inermes; fleurs blanches. — Stérile.

Sainte-Gemmes-sur-Loire (Bor. in hb., sub nom. « *R. dumentorum??* »), Angers, à Saint-Nicolas (Bouv.).

A étudier :

R. cæsius × **pyramidalis** Sudre *Rub. hb. Bor.* (1902) p. 135; Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 688, (1907) p. 78. — Le Longeron (Genev. in hb. Bor., sub nom. « *R. Balfourianus* »).

R. cæsius × ...?..., **R. Balfourianus** Blox. *Fasc. of Rub.* (1846), *nom. sol.*; Bab. *Ann. N. H.* XIX, 68 (1847); Genev. *Monog.* (1880) p. 27; *R. macrophyllus* × **cæsius** Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 78, non *Rub. Anj.* (1903) p. 688. — Le Longeron (Genev. in hb. Bor.).

R. cæsius × (**amphichloros?**). — Montreuil-sur-Loir (Bouv.).

R. (bipartitus?) × **cæsius** Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 688, (1907) p. 78. — Exsicc. : *Ass. Rub.*, n° 347, sub nom. « *R. Holandrei* ». — Angers (Bouv.).

TRIVIALES × DISCOLORES

R. cæsius × **ulmifolius** Sudre *Rub. Pyr.*, p. 30 ; *Rub. hb. Bor.*, p. 90 ; *Rub. Eur.*, p. 241 ; **R. assurgens** Boul. et Bouv. in *Ass. rub.* (1873), *sensu amplo* ; Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 688, (1907) p. 80 ; Genev. *Monog.* (1880) p. 24, *pr. sp* ; *R. patens* Merc. *ex pte* ; *R. conglomeratus* Boul. et Let. in *Ass. rub.*, *pr. pte* ; *R. debilitatus* Rip. in Genev. *Monog.* (1880) p. 13, *ex pte* ; *R. roseiflorus* Genev. *Monog.* (1880) p. 6, *pr. pte*, non P.-J. Müll. ; *R. latebrosus* Rip. in Genev. *Monog.* (1880) p. 25 ; *R. laxatus* Rip. in Genev. *Monog.* (1880) p. 30 ; *R. Provosti* Genev. *Ess. mon.* (1869) p. 21, *Monog.* (1880) p. 21 ; Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 82 (incl. *R. Provosti* Boul., p. 61) ; *R. carneistylus* Genev. *Monog.* (1880) p. 15, *pr. pte*, non P.-J. Müll. ; Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 81 ; *R. parvulus* Genev. *Monog.* (1880) p. 6, *pr. pte* ; Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 82. — Exsicc. : *Ass. rub.*, nos 54, 401, 596 (sub. nom. « *R. assurgens* »), 522 (sub. nom. « *R. conglomeratus* »), 587 (sub. nom. « *R. Mougeoti* »), 803 (sub. nom. « *R. Provosti* »).

Plantes plus ou moins grêles, se rapprochant du *R. cæsius* var. *ligerinus*. Turion arrondi ou à angles obtus, glauque, à aiguillons faibles et inégaux ; feuilles 3-5-nées, vertes en dessous ; inflorescence tomenteuse, non poilue, plus ou moins glanduleuse ; sépales plus ou moins dressés sur le fruit ; fleurs blanches ou rosées, plus rarement d'un rose vif. — S.ériles ou peu fertiles.

C., surtout dans les vallées.

R. ulmifolius × **cæsius**, **R. amplifolius** Sudre *Bull. Ass. Pyr.* (1898), n° 204 ; *R. Pyr.*, pp. 29, 181 ; *Rub. hb. Bor.*, p. 89 ; *Rub. Eur.*, p. 241 ; Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 689, (1907) p. 83 ; *R. patens* Merc. in Reut. *Cat. pl. Genève*, 2^{me} éd. (1861) p. 265, *pr. pte* ; *R. Mougeoti*, *callianthus*, *diversifolius*, *degener*, *discoideus* Genev. *Monog.*, *salt. ex pte* ; *R. chalarostachys* M. et Timb. *Bonpl.* (1861), *nom. sol.*, *R. arenarius* M. et Timb. in *Ass. rub.*, non Rip. ; *R. vinealis* M. et Timb. in *Ass. rub.* ; *R. dilatatus* Boul. et Let. in *Ass. rub.* ; *R. latifolius* Boul. et Bouv. in *Ass. rub.* ; Genev. *Monog.* (1880) p. 66 ; Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 84, *pr. var.* ; *R. thamno-*

charis P.-J. Müll. *Vers.* (1859) n° 205; Genev. *Monog.* (1880) p. 65, *pr. pte*; Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 83, *pr. var.* — Exsicc. : *Ass. rub.*, n°s 203 (sub. nom. « *R. latifolius* »), 524 (sub. nom. « *R. vinealis* »), 590 (sub. nom. « *R. nemorosus* »), 592 (sub. nom. « *R. discoideus* »), 594 (sub. nom. « *R. thamnocharis* »).

Plantes vigoureuses, plus rapprochées du *R. ulmifolius*. Turion à angles obtus, glauque, glabrescent, presque dépourvu de glandes, à aiguillons robustes, comprimés, presque égaux; feuilles 5-nées, glabres en dessus, grises-tomenteuses en dessous (plus vertes à l'ombre), à folioles amples, se recouvrant par les bords, la terminale élargie, suborbiculaire, émarginée ou en cœur, cuspidée, les inférieures sessiles; inflorescence plus ou moins corymbiforme, large, courte ou plus ou moins allongée, peu poilue, ordinairement à peu près dépourvue de glandes; sépales le plus souvent étalés; pétales grands, larges, ovales ou suborbiculaires, échancrés, la plupart du temps roses. — A peu près stériles.

Haies, bords des chemins. C.

Obs. — Les formes aussi variées que nombreuses sous lesquelles se présentent les deux formules précédentes, et qui les relient l'une à l'autre par des transitions insensibles, s'expliquent naturellement par l'abondance et le polymorphisme des deux ascendants, du *R. ulmifolius* principalement.

R. procerus* × *cæsius*, *R. Holandrei P.-J. Müll. in *Flora* (1858) *Bemerk (nom.)*, *pr. max. pte*; Sudre *Rub. Eur.*, p. 244; Genev. *Monog.* (1880) p. 49, *ex pte*; *R. vespicum* P.-J. Müll. in *Wirtg. Hb. Rub.*, éd. 1, n° 160 (1860); Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 85; *R. apertionum* Sudre in *hb. Bor.* (non L. et M.); *R. macrostemon* × *cæsius* Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 689.

Plante vigoureuse; turion anguleux à faces planes, ordinairement non glauque, à peu près glabre, sans glandes, à aiguillons robustes et presque égaux; feuilles 5-nées, grossièrement dentées, grises-pubescentes ou blanches-tomenteuses en dessous, à foliole terminale largement ovale ou suborbiculaire, en cœur, acuminée; rameau florifère anguleux, glabrescent; inflorescence courte, lâchement poilue, un peu glanduleuse, à aiguillons déclinés; sépales tomenteux-poilus, lâchement réfléchis; pétales suborbicu-

lares, entiers, à ongllet très court, blancs ou lavés de rose ; étamines blanches, dépassant les styles verdâtres. — A peu près stérile.

Angers, à Saint-Nicolas (Bouv.).

R. cæsius × **procerus**, **R. dumalis** Hal. in *Verh. z.-b. Ges. Wien* (1885) p. 659 ; *Sudre Rub. Eur.*, p. 244 ; **R. macrostemon** × **cæsius** Focke *Syn.*, p. 195 ; **R. cæsius** × **macrostemon** Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 689 ; **R. centiformis** K. *Frid., pr. pte* ; *Sudre Rub. Pyr.*, p. 81 ; **R. Holandrei** Genev. *Monog., pr. pte* ; **R. cuspidatisepalus** Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 85, ex *Sudre in litt.* — Exsicc. : *Ass. rub.*, n° 800 (sub nom. « *R. conglomeratus* »).

Diffère du précédent par les aiguillons inégaux, les feuilles brièvement pétiolulées, la plupart vertes en dessous, l'inflorescence plus courte, plus large, très armée jusque sur les pédicelles, le calice étalé ou redressé, les pétales roses, les étamines égalant ou dépassant peu les styles.

La Possonnière (Préaub.).

R. thyroïdeus v. **candicans** × **cæsius** *Sudre Rub. hb. Bor.* p. 94 ; *Rub. Eur.*, p. 244 ; Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 689, (1907) p. 86 ; **R. virgultorum** P.-J. Müll. *Vers.*, n° 217 (1859), *sensu amplo*.

Turion plus ou moins anguleux, ordinairement non glauque, glabre, à aiguillons inégaux ; feuilles la plupart 5-nées, grossièrement dentées, rappelant celles du *R. candicans*, les supérieures plus ou moins grises, tomenteuses-pubescentes en dessous ; inflorescence ordinairement étroite, lâchement poilue, à glandes courtes, armée d'aiguillons fortement falqués ; pédoncules plus ou moins ascendants ; sépales tomenteux, étalés ou réfléchis ; pétales ovales, émarginés, blancs ; étamines blanches égalant à peine les styles verts ; carpelles glabres, presque tous stériles.

Angers (Bouv.).

R. malacus × **cæsius**, **R. rhomboidalis** *Sudre in Bouv. Rub. Anj.* (1907) p. 86 ; *Rub. Eur.*, p. 245.

Tomentum et forme des feuilles rappelant le *R. malacus*, mais turion plan, folioles se recouvrant par les bords, inflorescence en corymbe, un peu glanduleuse, sépales étalés, pétales plus larges, carpelles glabres, stériles.

Thouarcé (Bouv.).

A étudier :

R. propinquus × **cæsius** Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 689; Sudre in Gandog. *Nov. Consp.* (1905) p. 160; **R. macropetalus** M. et Lef. *Vers.*, n° 195 (1859), non Boul.; Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 85; Sudre *Rub. Eur.*, p. 242; *R. Holandrei* et *corylifolius* Genev., *pr. pte.* — Lézigné (Bouv.).

R. cæsius × **lacertosus**; *R. cæsius* (v. *spiculatus*?) × (*hamosus*?) Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 689; *R. cæsius* (v. *spiculatus*?) × (*lacertosus* v. *humulosus*?) Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 86; *R. hamosus* Genev., *pr. pte.* — Exsicc.: *Ass. rub.*, n° 799, sub nom. « *R. macropetalus* », non M. et Lef. — Villevêque (Bouv.).

TRIVIALES × APPENDICULATI

R. Boræanus × **cæsius**, **R. obrotundatus** Sudre in Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 689; in Gandog. *Nov. Consp.* (1905) p. 161; *Rub. Eur.*, p. 246; Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 87. — Exsicc.: *Ass. rub.*, n° 595, sub nom. « *R. dumetorum* gr. ».

Turion subanguleux, glabrescent, glanduleux, à aïguillons inégaux; feuilles médiocrement dentées, grises, tomenteuses-pubescentes et douces au toucher en dessous, à foliole terminale obovale-orbiculaire ou largement ovale, brusquement et longuement acuminée; inflorescence brièvement poilue, glanduleuse, peu armée; sépales étalés; pétales largement ovales, blancs ou lavés de rose; étamines égalant les styles. Beaucozéz (Bouv.).

R. ericetorum × **cæsius**, **R. dissolutus** Sudre in Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 689; in Gandog. *Nov. Consp.* (1905) p. 161; *Rub. Eur.*, p. 247; Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 87; *R. scabrosus* Genev. *Monog.* (1880) p. 52, *pr. pte.*, non P.-J. Müll.

Rappelle le *R. ericetorum* par le turion anguleux, glabrescent, glanduleux, scabre, les feuilles 5-nées, finement dentées l'inflorescence hérissée; mais : feuilles subvirescentes, à foliole terminale plus large, inflorescence plus courte, dense, sépales étalés, pétales ovales, blancs ou lavés de rose.

Angers à Beaucozéz (Bor. in hb., sub nom. « *R. scabrosus* »).

R. Genevieri × **cæsius**, **R. hirticaulis** Lef. et M. Vers., n° 192 (1859); Sudre *Rub. Eur.*, p. 248; *R. deceptiosus* Sudre *Rub. hb. Bor.* (1902) p. 96; Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 689, (1907) p. 87; *R. rupestris* Genev. *Monog.* (1880) p. 54, *pr. pte.*, non P.-J. Müll.

Rappelle le *R. Genevieri* par le turion anguleux, glanduleux, scabre, glabrescent ou à pubescence crépue, les feuilles 5-nées, discolores, doublement et inégalement dentées, à dents aiguës, la foliole terminale largement ovale-rhombée, à peine émarginée, l'inflorescence allongée, brièvement poilue, feuillée jusqu'à l'extrémité, les sépales étalés ou réfléchis; mais : pétales largement ovales ou suborbiculaires, blancs, carpelles glabres.

Montreuil-Belfroy, Le Membrolle, La Chapelle-Saint-Laud (Bouv.).

R. discerptus × **cæsius**, **R. discerptiformis** Sudre *Rub. Eur.* (1913) p. 248.

Diffère du précédent par les feuilles grossièrement dentées, moins discolores, les glandes de l'inflorescence plus longues, les sépales plus ou moins redressés.

Candé (Henry).

R. apiculatus × **cæsius**, **R. semiapiculatus** Sudre *Rub. Eur.* (1913) p. 248; *R. densispinus* Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 686, *pr. spec.*, non Sudre *Rub. Pyr. nec Rub. Eur.*; *R. densispinus v. andegavensis* Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 88.

Turion robuste, anguleux, glabre, plus ou moins glauque, à aiguillons inégaux; feuilles 3-5-nées, les supérieures grisâtres-pubescentes en dessous; foliole terminale largement ovale ou obovale-orbiculaire, entière à la base, acuminée; inflorescence poilue, glanduleuse, à aiguillons nombreux, très inégaux, les plus grands déclinés ou falqués; sépales étalés après l'anthèse, en partie relevés sur le fruit; pétales blancs, ovales-suborbiculaires, subitement contractés en ongle très court; étamines blanches, égalant les styles verts; carpelles glabres; fruit noir à maturité, en partie fertile.

Angers, à Saint-Nicolas, Saint-Léger-des-Bois (Bouv.).

R. melanoxyton × **cæsius**, **R. decoratus** Sudre et Bouv. in Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 689, (1907) p. 89; Sudre *Rub. Eur.*, p. 250; *R. ferox. Bor. Fl. Cent.*, éd. 3, p. 188, *pr. pte.*; *R. diversifolius* Genev. in *hb. Bor.*, non Lindl. — Exsicc. : *Ass. rub.*, n° 461, sub nom. « *R. callianthus* ».

Rappelle le *R. melanoxyton* par le turion anguleux, glabre, les feuilles 5-nées, grossièrement et inégalement dentées, vertes en dessous, l'inflorescence poilue-glanduleuse, armée d'aiguillons très nombreux, longs, droits et inégaux, les fleurs roses; mais : folioles plus larges, la terminale suborbiculaire, un peu émarginée à la base, acuminée, les inférieures subsessiles, stipules lancéolées, inflorescence courte, lâche, calice étalé, pétales suborbiculaires, à onglet court, carpelles glabres.

Montreuil-Belfroy (Bouv.).

A étudier :

R. (Borreri?) × **cæsius** Sudre *Rub. Eur.*, p. 247; *R. cæsius* × (*amphichloros?*) Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 85. — Montreuil-Belfroy (Bouv.).

R. fuscus × **cæsius** Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 689, (1907) p. 88; Sudre in Gandog. *Nov. Consp.* (1905) p. 161; **R. fuscibracteatus** Sudre *Rub. Eur.* (1913) p. 249. — Le Petit-Montreault (Genev. in hb. Bor., sub nom. « *R. diversifolius* »).

R. cæsius × **conspectus** Bouv. *Rub. Anj.* (1903) p. 689, (1907) p. 88. — Angers, au Bois de la Haie (Bouv.).

R. serpens × **cæsius**, **R. spinosissimus** P.-J. Müll. in *Flora* (1858) p. 177, n° 50 (*pr. spec.*); Bouv. *Rub. Anj.* (1907) p. 89; Sudre *Rub. Eur.*, p. 252. — Angers (Genev. *Monog.* 1880, p. 70).

R. longisepalus (gr.) × **cæsius**, **R. pseudopsis** Gremlé; *R. serpens* Gr. et God. *Fl. Fr.*, t. I, p. 538; Genev. *Monog.* (1880), p. 73. — Angers (Genev., *loc. cit.*, p. 74).
