MÉMOIRES
DE LA
SOCIÉTÉ ACADÉMIQUE
DE MAINE ET LOIRE

HUITIÈME VOLUME

(Travaux de la section des sciences physiques et naturelles)

ANGERS
IMPRIMERIE DE COSNIER ET LACHÈSE
Chaussée-Saint-Pierre, 13

1860

ESSAI

SUR

QUELQUES ESPÈCES DU GENRE RUBUS

DE MAINE ET LOIRE ET DE LA VENDEE.

Le *Rubus fruticosus* L. comprend à lui seul presque toutes les espèces publiées depuis quelques années sur ce groupe remarquable, que les anciens botanistes regardaient comme une plante éminemment polymorphe, les autres ont été retirées du *R. caesius* L. Des études consciencieuses et persévérantes ont démontré avec évidence que ces deux prétendues espèces renferment un très grand nombre de plantes distinctes, résistant à toutes les épreuves de culture que l'on a pu leur faire subir, et qu'il faut nécessairement accepter comme constantes et beaucoup plus invariables dans leurs manières d'être qu'on ne se l'est généralement figuré. Nous avons suivi depuis plusieurs années un certain nombre de ces plantes dans toutes leurs évolutions, nous les avons observées avec soin dans diverses localités et nous affirmons les avoir vues d'une stabilité plus grande peut-être que celle affectée par beaucoup de végétaux généralement admis et reconnus par tous les botanistes. Comme l'a dit depuis

longtemps **M. Godron**, dans la *Flore de France*, t. 1, p. 437, nous sommes convaincus que tous ceux qui sans idées préconçues étudieront ces espèces sur place et dans leur lieu natal, finiront par les admettre.

Je n'ai nullement la prétention de donner la monographie complète des *Rubus* que l'on rencontre dans les environs d'Angers et de Mortagne ; j'ai seulement voulu consigner ici quelques espèces observées avec soin qui m'ont paru nouvelles ou inconnues en Vendée et en Maine et Loire. Je me propose d'en publier d'autres qui sont encore inédites, quand je les aurai étudiées d'une manière convenable.

Je regrette de n'avoir pas tous les types des espèces proposées par **M. Müller de Wissembourg** qui s'occupe avec succès de cette intéressante question et qui vient d'en publier en allemand une monographie, que mon ignorance de cette langue ne m'a pas permis d'utiliser. Je dois à son extrême obligeance cinquante beaux échantillons, dont quelques-uns faisant double emploi avec les espèces que je proposais, ont dû me décider à changer les noms que j'avais crû pouvoir leur imposer pour adopter les siens, ce que je me suis empressé de faire ne voulant point embrouiller la synonymie de ce genre déjà trop difficile.

Les sections dont je me sers dans le tableau analytique, quoique très arbitraires, m'ont cependant permis de disposer ces plantes d'une manière à peu près rationnelle ; autant que possible je me suis attaché à rapprocher les espèces affines.

Je saisis avec empressement cette occasion de témoigner ma profonde gratitude à mon illustre maître, **M. Boreau**, dont les savants conseils m'ont si souvent dirigé dans les difficultés botaniques, et qui m'a toujours donné tant de preuves de son inépuisable complaisance. Je le supplie de vouloir bien accepter ce travail, malgré ses im-

perfections, comme un faible témoignage de la reconnaissance de son très respectueux élève.

GASTON GENEVIER.

COESII.

Tige stérile, arrondie ou obtusément anguleuse, quelquefois glauque, glabre ou presque glabre, à aiguillons petits, rarement glanduleuse. Feuilles ternées ou quinées; vertes ou grisâtres en dessous, non blanches tomenteuses; rameau florifère arrondi ou anguleux, à feuilles ternées. Panicule plus ou moins corymbiforme. Calice étalé après l'anthèse ou relevé sur le fruit mûr. Pétales blancs. Fruit formé de carpelles plus ou moins nombreux, gonflés, glauques ou brillants.

A. *Tige stérile arrondie. Feuilles toutes ternées. Calice relevé sur le fruit.*

* Pédoncules uniflores.

R. Ligerinus G.G. Feuilles minces, glabres. Calice vert, très hérissé, glanduleux à la base.

R. parvulus G.G. Feuilles plus épaisses, poilues. Calice blanchâtre, non glanduleux.

** Pédoncules multiflores.

R. rivalis G.G. Folioles latérales sessiles, entières à la base.

B. *Tige stérile plus anguleuse. Feuilles ternées et quinées. Calice plus ou moins étalé après l'anthèse.*

* Calice blanchâtre.

R. rotundifolius Müll. Pédoncules inférieurs axillaires,

uniflores. Panicule allongée; bractées foliacées de 4 à 7.

R. roseiflorus Müll. Pédoncules inférieurs axillaires, biflores. Panicule à 1 ou 2 bractées foliacées. Styles verdâtres. Fruit un peu hérissé. Aiguillons droits, inclinés.

R. carneistylus Müll. Pédoncules inférieurs axillaires, biflores. Panicule à 1 ou 2 bractées foliacées. Styles rosés ou carnés; jeunes carpelles glabres; feuilles peu poilues en dessous.

R. rupestris Müll. Pédoncules inférieurs axillaires, multiflores. Panicule à 1 ou 2 bractées foliacées. Jeunes carpelles glabres. Aiguillons en faux, feuilles très poilues veloutées, douces en dessous.

** Calice vert.

R. spinosissimus Müll. Panicule glanduleuse, très aculéolée.

APPENDICULATI.

Tige stérile anguleuse, poilue, glanduleuse; aiguillons égaux ou inégaux. Feuilles ternées ou quinées. Rameaux florifères anguleux; fleurs roses, rarement blanches. Panicule glanduleuse. Calice à lobes terminés en longue pointe, plus ou moins foliacés, étalés à la maturité ou incomplètement rabattus. Fruit formé de carpelles nombreux, égaux, non renflés.

A. Tige stérile peu robuste, poilue, glanduleuse. Aiguillons droits. Feuilles ternées, rarement quinées, vertes sur les deux faces.

R. Sprengelü W. et N. Tige stérile à soies abondantes. Folioles latérales sessiles. Rameau florifère tout à fait anguleux.

R. scabripes G. G. Tige stérile à soies nulles. Folioles

latérales pétiolulées. Rameau florifère arrondi jusqu'au milieu puis anguleux.

B. Tige stérile robuste, poilue, glanduleuse. Aiguillons droits ou légèrement crochus. Feuilles ternées ou quinées, vertes ou blanches tomenteuses en dessous.

* Jeunes carpelles glabrés.

R. atratus G. G. Lobes du calice aigus, non foliacés, plus courts que les pétales. Tige stérile noirâtre, à feuilles quinées blanches tomenteuses en dessous. Pédoncules inférieurs allongés, très aculéolés, portant de 6 à 10 fleurs ou davantage ; jeune fruit très glabre.

R. linguifolius Müll. Pédoncules inférieurs courts, peu aculéolés, bi ou triflores ; jeune fruit hérissé au sommet de quelques poils rares.

R. amphibolus G. G. Lobes du calice terminés en pointes foliacées, plus courtes que les pétales. Feuilles des tiges stériles, vertes en dessous, ternées, panicule étroite.

R. adscitus G. G. Lobes du calice terminés en pointes foliacées dépassant les pétales. Feuilles vertes en dessous. Tige stérile verte. Panicule étalée, pyramidale.

** Jeunes carpelles hérissés.

R. mutabilis G. G. Tige stérile à feuilles quinées et ternées. Panicule en pyramide, très large, étalée. Panicule garnie d'aiguillons nombreux ; calice glanduleux et aculéolé.

R. Chaboissœi Müll. Panicule peu aculéolée ; calice sans aiguillons, à peine glanduleux.

R. rudicaulis G. G. Tige stérile à feuilles quinées. Panicule en pyramide étroite, serrée.

Le groupe qui suit diffère du précédent par la tige stérile dépourvue de glandes stipitées.

A. Jeunes carpelles glabres:

R. separinus G. G. Feuilles de la tige stérile blanches tomenteuses en dessous.

R. pubescens W. et N. Feuilles de la tige stérile poilues, verdâtres en dessous.

B. Jeunes carpelles hérissés:

R. elongatus G. G. Lobes du calice longuement acuminés.

VIRESCENTES.

Tige stérile anguleuse, sans glandes, ordinairement glabre à la fin. Feuilles quinées, rarement ternées, ordinairement vertes sur les deux faces. Panicule sans glandes. Fleurs ordinairement roses.

A. Jeunes carpelles glabres.

R. acuminatus G. G. Tige glabre à la fin. Folioles et bractées ovales lancéolées, longuement acuminées.

B. Jeunes carpelles hérissés.

* Calice à lobes étalés.

R. pedatifolius G. G. Feuilles stériles quinées, paraissant pédalées.

** Calice à lobes rabattus.

R. hamosus G. G. Tige stérile robuste, anguleuse, feuilles quinées; aiguillons des pétioles crochus.

R. flexicaulis G. G. Tige stérile faible, obtusément anguleuse, feuilles ordinairement ternées, aiguillons des pétioles droits, inclinés.

DISCOLORES.

Tige stérile anguleuse, poilue, souvent glabre à la fin. Feuilles quinées, blanches tomenteuses en dessous. Rameau florifère anguleux, à feuilles ternées et quinées, blanches tomenteuses. Panicule sans glandes. Fleurs rouges, roses ou blanches. Lobes du calice à pointes presque nulles. Plantes dépourvues de glandes.

A. *Fleurs rouges ou d'un rose vif.*

R. hirsutuosus G. G. Tige stérile poilue hérissée. Feuilles blanches tomenteuses, hérissées en dessous.

R. giganteus G. G. Tige stérile presque glabre. Feuilles blanches tomenteuses, non hérissées, à pubescence rare et serrée en dessous.

B. *Fleurs d'un rose pâle.*

R. robustus Müll. Folioles latérales des tiges stériles larges et non rétrécies à la base. Tomentum épais. Rameau florif. hérissé.

R. speciosus Müll. Folioles latérales des tiges stériles rétrécies à la base. Toutes les feuilles du bas de rameau florifère blanches tomenteuses en dessous.

R. argentatus Müll. Folioles latérales des tiges stériles rétrécies à la base. Feuilles du bas du rameau florifère presque vertes en dessous.

C. *Fleurs d'un blanc pur.*

R. vendeanus G. G. Jeunes carpelles glabres.

R. hololeucos G. G. Jeunes carpelles très fortement hérissés de longs poils blancs.

SUBERECTI.

Tige stérile anguleuse, glabre. Feuilles quinées, ordi-

nairement vertes sur chaque face. Rameau florifère anguleux à feuilles ternées ou quinées, vertes en dessous. Panicule peu fournie. Calice tomenteux, vert ou brun verdâtre, à bordure blanche. Fleurs blanches. Carpelles peu nombreux.

R. divaricatus Müll. Pédoncules plus ou moins divariqués, quelques-uns tout-à-fait déjetés.

R. fastigiatus W. et N. Pédoncules dressés et rapprochés de l'axe de la panicule.

COESII.

1. **Rubus Ligerinus** Gast. Genev. Bord des eaux. Etang de Saint-Nicolas, près d'Angers. Ile St-Jean. Saumur.

Tige stérile, faible, arquée, arrondie, vert-grisâtre, non glauque; aiguillons très courts, droits ou crochus; feuilles ternées, très minces, glabres, d'un vert clair. — Rameau florifère arrondi, glabre, à feuilles ternées; folioles ovales, longuement acuminées, grossièrement dentées et lobées, les latérales sessiles. — Panicule allongée, large, feuillée, composée, pauciflore, à rameaux inférieurs nus, très allongés, terminés par des pedicelles uniflores, souvent insérés presque au même point et formant de petits corymbes; folioles bractéales ovales-lancéolées. Calice vert à bordure blanche très étroite, très hérissé, glanduleux à la base, à lobes terminés en pointes sétacées, plus courtes que les pétales. Pétales blancs, glabres, ovales, entiers ou un peu rongés au sommet. Fruit formé de carpelles glabres, gonflés, glauques, au nombre de 4 ou 5 seulement.

Obs. Une plante récoltée à Saumur et que je rapporte à cette espèce a les tiges un peu glauques, mais se distingue du *R. cæsius* par son calice hérissé, la forme de la panicule, etc.

2. *R. parvulus* G. G. Champs incultes. Environs d'Angers, de Mortagne, Vendée. AC. (*R. vestitus* Wimmer ?)

Port et caractères généraux du *R. caesioides* L. dont il diffère par sa taille moins élevée, ses feuilles plus petites, veloutées sur les deux faces, surtout en dessous, par ses rameaux florifères plus anguleux, par son calice tomenteux gris-blanchâtre, à lobes terminés en pointes presque nulles; par ses fleurs d'un blanc moins pur, souvent un peu rosées.

3. *R. Roseiflorus* Müll. Monogr. n° 198, p. 184. Fossés. Lieux humides. Bords des chemins. Angers, à Saint-Nicolas. AC.

Tige stérile anguleuse, glabre, sans glandes, bleuâtre, à faces un peu canaliculées, aiguillons fins, inclinés, très élargis à la base. Feuilles ternées et quinées, pétiole glabre, arrondi en dessous, à peine canaliculé en dessus, à aiguillons petits, inclinés, peu nombreux (de 8 à 12), foliole terminale assez longuement pétiolulée, largement ovale presque arrondie, un peu en cœur à la base, insensiblement atténuée, peu acuminée, à dents larges, peu profondes, inégales, les latérales pétiolulées, ovales, rétrécies à chaque extrémité, échancrées à la base: les inférieures de même forme, mais plus petites, manquant souvent, d'un vert sombre et presque glabres en dessus, légèrement tomenteuses et grises verdâtres en dessous, à nervures blanchâtres, saillantes, plus ou moins anastomosées. — Rameau florifère anguleux, poilu, à aiguillons petits, droits, inclinés. Feuilles ternées; pétiole long, canaliculé, poilu, armé d'aiguillons petits, inclinés; foliole terminale rhomboïdale, s'élargissant insensiblement de la base jusqu'aux $\frac{2}{3}$ supérieurs, arrondie ensuite et brièvement acuminée, à dents larges, profondes, souvent subincisées ainsi que les latérales qui sont presque sessiles, élargies ou lobées du côté extérieur, très irrégulières dans

leur pourtour, la supérieure ordinairement simple, toutes d'un vert sombre et à poils apprimés en dessus, mollement tomenteuses et grises verdâtres en dessous. — Panicule corymbiforme, à axe tomenteux, aculéolé et peu glanduleux, pédoncules biflores, les inférieures axillaires, allongés, égalant presque le sommet de l'inflorescence. — Calice gris blanchâtre, tomenteux. peu ou point aculéolé, à peine glanduleux, à lobes larges, ovales, terminés en pointes courtes, rabattues après l'anthèse. Pétales blancs, larges, arrondis au sommet, souvent échancrés, terminés en onglet court et large, presque glabres en dessus, poilus en dessous. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Fruit formé de carpelles nombreux, gonflés, hérissés de quelques poils au sommet dans leur jeunesse.

4. *R. carneistylus* Müll. Monogr. n° 204, p. 90. Coteaux frais. Bontin, près de Saint-Hilaire-sur-Sèvre, Vendée. R.

Tige stérile obtusément anguleuse, striée, presque glabre, à glandes stipitées presque nulles; aiguillons courts, droits ou inclinés, vulnérants, peu élargis à la base. Feuilles ternées, rarement quinées, pétiole à poils courts, peu abondants, arrondi en dessous, canaliculé en dessus, armé de 8 à 12 aiguillons en faux; foliole terminale à pétiolule court, en cœur à la base, s'arrondissant régulièrement jusqu'au sommet et terminée en pointe courte, à dents larges, irrégulières et peu profondes, les latérales ovales atténuées à chaque extrémité, obliques et irrégulières à la base, les inférieures sessiles de même forme. — Rameau florifère anguleux, court, légèrement poilu, à aiguillons petits, peu vulnérants, rares; feuilles ternées; pétiole légèrement poilu, arrondi en dessous, profondément canaliculé en dessus; foliole terminale à pétiolule court, étroitement ovale, entière à la base, peu acuminée, les latérales sessiles, ovales, lobées ou élargies du côté

extérieur, à dents larges, profondes, inégales, à poils rares et apprimés en dessus, vertes en dessous, à poils peu nombreux, à nervures blanchâtres et saillantes. — **Panicule** corymbiforme, à pédoncules inférieurs allongés, bi ou triflores ainsi que les supérieurs qui sont plus courts. **Axe** légèrement feutré, un peu aculéolé, à peine glanduleux. — **Calice** gris feutré, revêtu de quelques glandes sessiles, à lobes larges, terminés en pointes allongées. **Pétales** ovales, blancs, un peu échancrés au sommet, terminés en onglet court, presque glabres en dessus, velus en dehors. **Étamines** blanches ou rosées; **styles** charnés. **Fruit** formé de carpelles assez nombreux, glabres.

OBS. Dans la plante type de Wissembourg, les lobes du calice sont terminés en pointes beaucoup plus courtes.

5. **R. rivalis** G. G. Bord des eaux. Vallée de la Sèvre, à Saint-Hilaire. R.

Tige stérile arrondie, glauque, velue, à peine glanduleuse; **aiguillons** fins, vulnérants, inclinés, plus rarement droits; **feuilles** ternées; **pétiole** velu, légèrement glanduleux, un peu canaliculé, à aiguillons en faux; **foliole terminale** ovale, arrondie à la base, acuminée au sommet, grossièrement dentée, verte, peu poilue, ainsi que les latérales qui sont sessiles, lobées du côté extérieur. — **Rameau florifère** arrondi, glabre, à aiguillons petits, droits, inclinés, vulnérants; **feuilles** ternées; **pétiole** canaliculé; **foliole terminale** à peine échancrée en cœur à la base, les latérales sessiles, lobées, vertes sur chaque face. — **Panicule** ovale, tomenteuse au sommet, assez fournie. — **Calice** gris-tomenteux, à lobes terminés en pointes courtes, relevés sur le fruit mûr. **Pédoncules** multiflores. **Pétales** blancs. **Fruit** formé de carpelles glabres, peu nombreux, gonflés, non glauques.

6. **R. rotundifolius** Müll. Monogr. n° 227, p. 208. Haies, Mortagne-sur-Sèvre, près les étangs. Vendée. R.

Tige stérile obtusément anguleuse, peu poilue, un peu glanduleuse, à aiguillons très inégaux, droits ou inclinés, élargis à la base, vulnérants; feuilles ternées; pétiole épais, court, anguleux, canaliculé en dessus, poilu, peu glanduleux; foliole terminale obovale-arrondie, presque orbiculaire, en cœur à la base, brièvement acuminée; les latérales presque sessiles, largement ovales rétrécies à chaque extrémité; les inférieures de même forme, plus petites, élargies du côté extérieur, se recouvrant toutes par les bords, à dents larges, peu profondes, d'un vert sombre et à poils apprimés en dessus, plus pâles, à nervures blanches et saillantes en dessous, mollement tomenteuses. — Rameau florifère arrondi à la base, anguleux au sommet, à aiguillons droits et inclinés, à poils réfléchis plus ou moins abondants. Feuilles ternées; pétiole canaliculé, poilu, à aiguillons petits, en faux; foliole terminale arrondie, trapéziforme, les latérales sessiles, de même forme, mais élargies ou lobées du côté extérieur, à dents larges, profondes, inégales, d'un vert sombre et presque glabres en dessus, plus pâles et un peu tomenteuses en dessous, les supérieures quelquefois blanchâtres. — Panicule allongée, interrompue, simple, poilue, glanduleuse, feuillée, les deux ou trois dernières feuilles ternées, les autres ovales, anguleuses, simples, un peu en cœur à la base, devenant plus petites en approchant du sommet de l'inflorescence; pédoncules inférieurs axillaires, uniflores, minces, poilus, glanduleux, peu allongés, les supérieurs bi ou triflores, étalés. — Calice peu glanduleux, gris-tomenteux, à lobes rabattus après l'anthèse, à pointes presque nulles. Pétales obovales, bifides ou entiers au sommet, très blancs, se recouvrant par les bords, chiffonnés, à onglet court. Etamines et styles blancs. Fruit formé de carpelles peu nombreux, noirs, très gonflés.

7. *R. rupestris* Müll. Monogr. n° 223, p. 206. Schistes des environs d'Angers; Avrillé. R.

Tige stérile obtusément anguleuse, striée, presque glabre, glandes à peine stipitées assez rares, aiguillons inégaux, droits ou inclinés, élargis à la base, durs et vulnérants. Feuilles ternées et quinées; pétiole peu poilu, arrondi en dessous, canaliculé en dessus, armé de 10 à 18 aiguillons très crochus; foliole terminale ovale, étroitement en cœur à la base, cuspidée, à dents larges, inégales, un peu incisées, ainsi que les latérales, à pétiolules courts, de même forme, mais élargies du côté extérieur; les inférieures sessiles, ovales, toutes épaisses, rugueuses, presque glabres et d'un vert jaunâtre en dessus, douces et mollement tomenteuses en dessous, se recouvrant par les bords, à nervures blanchâtres, saillantes, anastomosées. — Rameau florifère arrondi à la base, anguleux au sommet, flexueux, poilu, sans glandes, à aiguillons droits, inclinés; feuilles ternées, rarement quinées: pétiole poilu, non glanduleux, canaliculé en dessus, armé d'aiguillons nombreux en faux; foliole terminale rhomboïdale, ordinairement échancrée à l'insertion du pétiolule court, cuspidée, à dents larges profondes, inégales, souvent subincisées; les latérales souvent presque sessiles, ovales, très élargies et sublobées du côté extérieur, d'un vert jaunâtre, à poils assez nombreux, apprimés et peu visibles en dessus, en dessous d'un vert grisâtre, à poils nombreux, brillants, veloutés et doux au toucher. — Panicule en corymbe décomposé au sommet, longue, interrompue, feuillée, aculéolée. Axe tomenteux, à soies abondantes, à glandes rares. Pédoncules inférieurs insérés à l'axe de feuilles ternées, aculéolés, peu glanduleux, égalant le pétiole, multiflores; les supérieurs axillaires à des bractées foliacées, ovales ou triangulaires, souvent triflores à pé-

dicelles inégaux, très aculéolés. Calice gris-feutré, glanduleux, aculéolé, à lobes rabattus après l'anthèse, terminés en pointes ordinairement peu allongées. Pétales d'un blanc pur, largement ovales, rétrécis en onglet court, arrondis, entiers ou à peine échancrés au sommet, un peu velus en dehors, presque glabres à l'intérieur. Etamines blanches dépassant les styles. Fruit formé de carpelles nombreux, glabres.

8. *R. spinosissimus* Müll. Monogr. n° 228, p. 208. Co-teaux. Angers en Reculée. R.

Tige stérile obtusément anguleuse, striée, un peu glauque, armée d'aiguillons nombreux, inégaux, minces, longs, droits, peu élargis à la base, de glandes stipitées, de poils peu abondants. Feuilles ternées et quinées; pétiole arrondi en dessous, plane en dessus, poilu, glanduleux, à aiguillons sétacés, droits, inclinés; foliole terminale longuement pétiolulée, largement ovale, en cœur à la base, insensiblement atténuée jusqu'au sommet, cuspidée, grossièrement et inégalement dentée; les latérales pétiolulées, obliquement ovales, en cœur à la base, très élargies ou sublobées du côté extérieur, quand les inférieures manquent. Ces dernières presque sessiles; toutes d'un vert tendre, à poils très apprimés en dessus, en dessous d'un vert plus pâle, à poils peu abondants également apprimés, celles du sommet des tiges blanches. — Rameau florifère strié, anguleux, poilu, glanduleux, à aiguillons inégaux, fins, droits, inclinés. Feuilles ternées; pétiole poilu, glanduleux, plane en dessous, à aiguillons fins, inclinés; foliole terminale ovale, à peine échancrée sous le pétiolule, à peu près régulière dans son pourtour, cuspidée, à dents fines; les latérales sessiles, ovales, élargies du côté extérieur, à poils apprimés en dessus, vertes en dessous, à poils peu abondants, les supérieures parfois blanchâtres. — Panicule allongée, feuil-

lée dans les 2|3 inférieurs, tomenteuse, hérissée de soies, de glandes et d'aiguillons nombreux, les deux dernières feuilles ternées, les deux autres simples, ovales, arrondies à la base. Pédoncules inférieurs minces, bi ou triflores, les supérieurs plus gros, divariqués, souvent uniflores. — Calice gris-verdâtre, glanduleux, aculéolé, hérissé, à tomentum épais, lobes étroits, terminés en pointes fines, étalés pendant l'anthèse, à la fin presque relevés sur le fruit mûr. — Pétales blancs ou un peu rosés, obovales, entiers et arrondis au sommet; rétrécis en onglet presque nul, glabres à l'intérieur, à peine poilus en dehors; étamines blanches dépassant les styles verdâtres. — Fruit formé de carpelles nombreux, hérissés dans leur jeunesse.

Obs. J'ai décrit la forme des pétales d'après un échantillon authentique de Wissembourg et j'ai copié la couleur des étamines et des styles dans la monographie de M. Müller.

APPENDICULATI.

9. *R. Sprengelii* W et N. Bor. fl. du centre ! pro parte. — Gr. et God., fl. de Fr. ? Bois. Forêt et parc de la Bretesche, près de la Roche Bernard, Morbihan et Loire-Inférieure. RR.

Tige stérile obtusément anguleuse, faible, rampante, garnie de soies, de poils glanduleux, d'aiguillons droits ou inclinés, fins, vulnérants. Feuilles ternées; pétiole plane en dessus, hérissé, à aiguillons légèrement en faux; foliole terminale un peu échancrée à l'insertion du pétiole, largement ovale, simplement dentée dans les 2|3 inférieurs et dans le 1|3 supérieur, bi ou tridentée, sublobée, peu ou point acuminée; folioles latérales sessiles, obliquement ovales, rarement lobées, grossièrement den-

tées, non acuminées. — Rameau florifère anguleux, écaillé à la base, inséré à l'aisselle d'une feuille qui persiste très longtemps. garni de soies, de glandes, d'aiguillons droits, inclinés; feuilles ternées; foliole terminale obovale, un peu atténuée à chaque extrémité, dentée comme celle de la lige stérile; les latérales sessiles, très obliquement ovales. Panicule oblongue, petite, pauciflore, nue, glanduleuse, poilue, peu aiguillonnée. Pédoncules ordinairement uniflores, rarement bi ou triflores, glanduleux, très fins, hérissés de soies et d'aiguillons. — Calice hérissé de soies, peu glanduleux, non aculéolé, tomenteux-verdâtre, à bordure blanche, lobes terminés en pointes courtes, un peu élargies. Pétales roses, ovales, dentelés au sommet. velus au dehors. Fruit petit formé de carpelles nombreux, égaux, hérissés. Plante très élégante.

OBS. La description de la Flore de France de Gren. et Godron dit que le calice est aculéolé, à segments longuement acuminés, le rameau florifère arrondi, anguleux seulement au sommet, les folioles latérales pétiolulées, la lige stérile arrondie à peine anguleuse au sommet, etc. Ces caractères ne conviennent nullement à notre plante.

10. *R. scabripes* G. G. Taillis, bois clairs, AC. Le Chiron, la Vachonnière, la Comble, près de la Verrie, Vendée. RR.

Tige stérile anguleuse, sans soies, munie de poils glanduleux, abondants, d'aiguillons droits ou inclinés, longs, peu élargis à la base, vulnérants. Feuilles ternées, rarement quinquées, pétiole plane en dessus, hérissé, à aiguillons en faux; foliole terminale exactement de même forme que celle du *R. Sprengelii*, mais un peu plus longuement acuminée, les latérales pétiolulées, acuminées, vertes sur les deux faces. — Rameau florifère cylindrécé à la base, anguleux au sommet, naissant à l'aisselle d'une feuille persistante, à poils et à glandes rares, à aiguillons

peu nombreux, inclinés. Feuilles ternées ; pétiole plane en dessus ; foliole terminale obovale, courtement acuminée, grossièrement dentée, verte en dessous ainsi que les latérales qui sont assez longuement pétiolulées, peu ou point acuminées. — Panicule oblongue, aculéolée, feuillée, petite, contractée, peu fournie, formée par des pédoncules insérés d'abord à l'aisselle de feuilles ternées, qui dégénèrent en bractées largement ovales, puis lancéolées, enfin linéaires. — Calice tomenteux-verdâtre, bordé de blanc, glanduleux, non aculéolé, à lobes terminés en pointes longues, étalés pendant l'anthèse, puis relevés, rarement apprimés sur le fruit. Pétales roses; très espacés, oblongs, rétrécis en onglets étroits à la base, échancrés au sommet, presque glabres. Etamines blanches, rarement roses, à anthères d'abord d'un blanc-verdâtre, puis brunes dépassant les styles blancs-verdâtres au sommet, rosés à la base. Fruit formé de carpelles nombreux, égaux, non renflés, presque glabres.

11. *R. atratus* G. G. Haies sèches. Bois arides. Angers. St-Pierre-Montlimard. AR.

Tige stérile anguleuse, à faces planes, striées, noirâtre ou d'un vert très sombre, rude, poilue, glanduleuse, aiguillons velus, droits, vulnérants, peu élargis à la base. Feuilles ternées et quinées ; pétiole canaliculé, velu, glanduleux, à aiguillons en faux ; foliole terminale ovale, un peu resserrée sous l'élargissement du milieu, acuminée, les latérales obliquement ovales, acuminées, toutes pétiolulées, à dents fines, petites, inégales, cuspidées, la plupart formant un angle large avec le bord de la feuille, presque glabres et d'un vert très sombre en dessus, blanches tomenteuses à pubescence rase en dessous. — Rameau florifère anguleux, poilu, glanduleux, à aiguillons droits, inclinés. Feuilles ternées et quinées ; pétiole plane en dessus ; foliole terminale largement ovale, peu acumi-

née, rétrécie à chaque extrémité; les latérales ovales, sublobées, aigues, pétiolulées; toutes d'un vert sombre; presque glabres, à quelques poils apprimés en dessus, en dessous légèrement blanches, tomenteuses; celles du bas du rameau vertes. — Panicule oblongue, serrée, fournie, feuillée, longuement hérissée, aculéolée, glanduleuse, bases des aiguillons et glandes ordinairement rouges. — Calice tomenteux, à peine aculéolé, couvert de soies et de glandes, à lobes larges, épais, rabattus après l'anthèse, terminés en pointes médiocrement allongées. Pétales blancs, légèrement charnés, entiers ou peu échancrés, ovales, rétrécis en onglet, velus à l'intérieur surtout à la base, en dehors à poils crépés, courts et abondants. Etamines blanches, dépassant un peu les styles d'un blanc verdâtre. Fruit gros formé de carpelles toujours glabres.

OBS. Le *R. conspicuus* Müll. voisin de cette plante s'en distingue par ses fleurs d'un rose vif, ses larges folioles, ses aiguillons et ses tiges bien différentes, etc.

12. *R. linguifolius* Müll.

Tige stérile, anguleuse, striée, d'un vert obscur, à soies peu abondantes; glandes stipitées nombreuses, aiguillons droits ou légèrement en faux. Feuilles quinées; pétiole poilu, glanduleux, canaliculé en dessus, garni de 10 à 12 aiguillons crochus; foliole terminale longuement pétiolulée, ovale, arrondie et entière à la base ou un peu échancrée à l'insertion du pétiolule, longuement acuminée; les latérales étroites, pétiolulées, elliptiques, entières à la base, presque subitement acuminées; les inférieures de même forme, plus petites; toutes à dents fines, inégales, cuspidées, étalées, d'un vert obscur et presque glabres en dessus, blanches tomenteuses, à pubescence rase et serrée en dessous, nervures peu proéminentes, blanches tomenteuses, non hérissées. — Rameau florifère anguleux, flexible, hérissé de soies et de glandes, à aiguillons petits;

peu nombreux, en faux, rarement crochus. Feuilles ternées ; pétiole poilu, glanduleux, à aiguillons en faux, canaliculé en dessus ; foliole terminale ovale, entière à la base, acuminée ; les latérales pétiolulées ovales, d'un vert sombre en dessus, blanches tomenteuses en dessous, à dents fines, peu profondes, cuspidées. — Panicule ovale, munie de deux plus rarement trois feuilles ternées à la base, poilue, hérissée, glanduleuse, pédoncules inférieurs plus courts que les pétioles des feuilles qui les soutiennent, à 3 ou 5 fleurs, les supérieurs courts, rapprochés, dépassés par les bractéoles. — Calice gris-tomenteux, peu glanduleux, rarement aculéolé, à lobes ovales, courts, terminés en pointes presque nulles, rabattus après l'anthèse. Pétales roses. Etamines rosées, dépassant un peu les styles rosés. Jeunes carpelles glabres. Haies. Torfou. Maine et Loire. R.

Obs. Cette plante qui a le port du *R. atratus* s'en distingue par la panicule courte et peu fournie, les étamines et les styles rosés ; la foliole terminale des tiges stériles non resserrée entre l'élargissement du milieu et la base, etc.

13. *R. mutabilis* G. G. Côteaux boisés. Evrunes près de Mortagne, Vendée. R.

Tige stérile obtusément anguleuse, à faces planes, canaliculées au sommet, très glanduleuse, à aiguillons inégaux, droits ou inclinés, les plus grands longs, minces élargis à la base, vulnérants, insérés sur toute la surface de la tige. Feuilles ternées et quinées ; pétiole peu canaliculé, poilu et glanduleux, à aiguillons crochus ; foliole terminale largement ovale, un peu en cœur à la base, longuement acuminée, à dents larges, divariquées, peu profondes, inégales, fortement mucronées, les supérieures doubles ou triples, presque glabre en dessus, blanche et mollement tomenteuse en dessous, ainsi que les latérales et les inférieures qui sont de même forme, longue-

ment pétiolulées, semblables à la feuille du *Castanea vulgaris* dans les individus bien développés. — Rameau florifère anguleux, poilu, glanduleux, à aiguillons fins, droits, inclinés ou en faux. Feuilles ternées; pétiole un peu canaliculé, poilu, glanduleux, à aiguillons crochus; foliole terminale ovale, rhomboïdale, un peu en cœur à la base, longuement acuminée, lobée, incisée, grossièrement dentée; les latérales obliquement ovales, pétiolulées, lobées, incisées, dentées comme la terminale. — Panicule pyramidale, large, étalée, hérissée, glanduleuse; pédoncules fins, allongés, les inférieurs naissant à l'aisselle de feuilles ternées, une partie des autres à l'aisselle des bractées ovales, arrondies à la base, acuminées. — Calice à lobes terminés en pointes allongées, foliacées, gris-tomenteux, glanduleux, aculéolé, rabattu ou un peu étalé à la maturité. Pétales d'un rose clair. Fruit formé de carpelles nombreux, égaux, hérissés.

1^{re} OBS. Le *R. uncinatus* Müll. diffère par les folioles des tiges stériles bien moins allongées, la panicule moins développée, le jeune fruit glabre, les feuilles presque vertes en dessous, etc.

2^e OBS. Cette plante se présente sous deux aspects bien différents : lorsqu'elle croît au soleil, les folioles latérales des tiges stériles sont petites, épaisses, souvent lobées ou élargies du côté extérieur, la panicule est peu développée, les feuilles sont rapprochées sur les tiges; quand, au contraire, elle croît à l'ombre, les folioles sont allongées, la panicule en pyramide très large, les feuilles espacées; malgré leurs ports si différents, ces deux formes ne se séparent l'une de l'autre par aucun caractère sérieux.

14. *R. Chaboissœi* Müll ?

Tige stérile grisâtre, obtusément anguleuse, à faces légèrement excavées, hérissée, poilue, peu glanduleuse, à aiguillons inégaux, droits, minces, peu élargis à la base.

Feuilles ter ou quaternées, plus rarement quinées; pétiole anguleux, plane en dessus, hérissé, peu glanduleux, à aiguillons nombreux, sétacés, droits ou inclinés, rarement en faux; foliole terminale ovale, à peine échancrée en cœur à la base, longuement acuminée; les latérales pétiolulées, ovales, acuminées, élargies du côté extérieur; les inférieures plus étroites, ovales, assez régulières, peu acuminées, quand elles manquent les folioles latérales deviennent très irrégulières et grossièrement lobées du côté extérieur; toutes d'un beau vert à poils nombreux et apprimés en dessus, douces au toucher, grises et mollement tomenteuses en dessous, subincisées, lobées, très grossièrement dentées. — Rameau florifère anguleux, poilu, légèrement hérissé, un peu glanduleux, flexueux, à aiguillons petits, fins, droits, inclinés. Feuilles ternées; pétiole anguleux, poilu, finement canaliculé en dessous, à aiguillons sétacés, droits ou un peu en faux; foliole terminale entière ou à peine échancrée à l'insertion du pétiole court, ovale, insensiblement élargie jusqu'aux deux tiers supérieurs, puis arrondie et acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, élargies du côté extérieur, obliques à la base; toutes lobées, subincisées, grossièrement dentées, en dessus d'un vert gai, à poils courts, apprimés, assez nombreux, en dessous d'un vert clair, douces au toucher, à poils brillants, hérissés, rarement blanches au sommet du rameau. — Panicule oblongue, lâche, étalée, nue au sommet, munie à la base de trois feuilles ternées, quelquefois d'une bractée ovale ou lancéolée, pédoncules inférieurs minces, souvent uniflores, égalant ou dépassant à peine le pétiole de la feuille qui les soutient, les supérieurs multiflores, étalés à pédicelles inégaux, dépassant ordinairement les bractéoles. Axe hérissé, poilu, glanduleux. — Calice blanc tomenteux, peu hérissé, non aculéolé, à peine glanduleux, à

lobes ovales, larges, subitement rétrécis en pointes fines, non foliacées, plus ou moins allongés, rabattus après l'anthèse. Pétales ovales, entiers, atténués en onglet long, d'un rose tendre, glabres à l'intérieur, velus partout à l'extérieur. Etamines blanches dépassant beaucoup les styles blancs verdâtres, à base rosée. Jeunes carpelles hérissés.

Coteaux de la Sèvre, près d'Evrunes (Vendée). R.

15. R. *Boræanus* G. G. Coteaux boisés. — Lieux secs, haies. — Bords des routes. Angers; Montrevault; Saint-Barthélemy (Maine et Loire). Mortagne; La Verrie (Vendée). AC.

Tige stérile anguleuse, striée, à faces planes, poilue, glanduleuse, aiguillons très inégaux, les plus grands fortement dilatés à la base, poilus, insérés sur toute la surface de la tige. Feuilles quinées, quelquefois ternées; pétiole plane en dessus, hérissé, peu glanduleux, à aiguillons crochus, forts; foliole terminale obovale, régulièrement arrondie sur les côtés, à peine échancrée à l'insertion du pétiolule, brièvement terminée en pointe étroite, à dents fines, la plupart simples; les latérales longuement pétiolulées, ovales élargies du côté extérieur, acuminées; les inférieures à pétiolule plus court de même forme, à poils rares et apprimés en dessus, nombreux, brillants et cendrés en dessous. — Rameau florifère anguleux, longuement hérissé, glanduleux, à aiguillons petits, crochus. Feuilles ternées, rarement quinées à la base du rameau; pétiole plane en dessus, hérissé, peu glanduleux, à aiguillons en faux; foliole terminale ovale, à côtés régulièrement arrondis, plus rarement un peu rhomboïdale, acuminée au sommet, peu ou point échancrée à la base; les latérales presque sessiles, obliquement ovales, lobées du côté extérieur, vertes et à poils apprimés en dessus, poilues et vertes en dessous à la base du rameau, plus lon-

guement hérissées et blanchâtres au sommet, la supérieure quelquefois simple et bractéale. — Panicule oblongue à peu près nue, très hérissée, glanduleuse, peu ou point aculéolée. Pédoncules multiflores. — Calice tomenteux sur chaque face, glanduleux, non aculéolé, à lobes terminés en pointes plus ou moins allongées non foliacées, étalées après l'anthèse. Pétales violacés, très velus, courts, ovales, échancrés au sommet, terminés en onglet étroit. Etamines violacées à la base. Styles blancs jaunâtres. Fruit formé de carpelles nombreux, égaux, hérissés dans leur jeunesse.

16. *R. adscitus* G. G. R. rosaceus pro parte Bor. Fl. du centre! non W. et N. Coteaux frais et boisés. — Lieux couverts. Montreuil-Belfroy. R. Mortagne, La Verrie, St-Hilaire, Evrunes, etc. (Vendée). C.

Tige stérile anguleuse, à faces légèrement excavées, peu robuste, poilue, à peine glanduleuse, à aiguillons fins, droits, inégaux, élargis à la base, vulnérants, insérés sur les angles et sur les faces. Feuilles ternées et quinées; pétiole canaliculé, poilu, garni d'aiguillons droits et inclinés; foliole terminale non dentée et en cœur à la base, largement ovale, longuement acuminée, grossièrement dentée, souvent subincisée et lobée; les latérales et les inférieures longuement pétiolulées, obliques à la base, de même forme, mais plus petites que la terminale, minces, molles, d'un vert gai, à poils apprimés peu nombreux en dessus, d'un vert clair et hérissées en dessous, à nervures blanchâtres, saillantes, la médiane aculéolée. — Rameau florifère anguleux, très poilu, un peu glanduleux, armé d'aiguillons fins, recourbés, vulnérants. Feuilles ternées, vertes sur chaque face, à folioles pétiolulées, très largement ovales, grossièrement dentées, sublobées, en cœur à la base, acuminées au sommet, les supérieures simples trilobées et ovales, en cœur et acuminées. — Panicule en

pyramide flexueuse, composée, étalée, feuillée, très velue, un peu aiguillonnée, glanduleuse, pédoncules inférieurs très allongés, rameux, ordinairement avec 1 ou 2 bractées foliacées, les supérieurs multiflores, moins longs, nus; folioles du bas de la panicule très larges, diminuant insensiblement jusqu'au sommet, les dernières blanches tomenteuses en dessous. — Calice tomenteux, non aculéolé, peu glanduleux, gris verdâtre, à bordure blanche très étroite, lobes lancéolés, réfléchis pendant l'anthèse, terminés en pointes longues foliacées, dépassant la fleur. Pétales blancs ou rosés, oblongs, obtus, rongés ou bifides au sommet. Etamines blanches à anthères d'abord verdâtres puis brunes, dépassant les styles blancs verdâtres. Fruit gros formé de carpelles peu nombreux, très glabres.

17. *R. amphibolus* G. G. Bois. Versailles. Mayenne.

Je propose, sous toutes réserves, ce nom, pour une plante que j'ai reçue des localités ci-dessus, sous le nom de *R. Pygmæus*, dont elle se distingue par les jeunes carpelles glabres, les feuilles minces, non coriaces, point veinées réticulées en dessous. ovales allongées, enfin par sa panicule bien plus glanduleuse, Il est probable qu'une étude sur la plante vivante fera apercevoir d'autres différences entre ces deux plantes qui ont le même port.

18. *R. rudicaulis* G. G. Fourrés. Bois secs. Taillis. St-Hilaire sur Sèvre, à la Croix-Bouchère (Vendée). Puy-St-Bonnet (Deux-Sèvres). *R. Angers* !

Tige stérile anguleuse, rude au toucher, poilue, glanduleuse, striée, à faces planes, canaliculées au sommet, aiguillons forts, vulnérants, presque droits, élargis à la base, insérés sur les angles. Feuilles quinées; pétiole brièvement hérissé, très glanduleux, un peu canaliculé à la base, presque arrondi au sommet, garni d'aiguillons crochus; foliole terminale ovale, arrondie non échancrée à la base, brusquement terminée en pointe fine, aiguë,

étroite, allongée ; les latérales ovales, plus étroites, à base moins arrondie, les inférieures ovales, obliques élargies du côté extérieur, à pétiolules plus aculéolés et hérissés que le pétiole, à dents fines, peu profondes, très-inégales, à poils rares et apprimés en dessus, en dessous blanches feutrées, mollement tomenteuses, nervures blanchâtres. — Rameau florifère obtusément anguleux à la base, à angles plus prononcés au sommet, hérissé, poilu, très glanduleux, à aiguillons fins, droits, quelques-uns en faux, inclinés, peu élargis à la base. Feuilles ternées et quinées ; pétiole canaliculé, à aiguillons en faux, poilu, glanduleux ; foliole terminale trapézoïdiforme, en coin à la base entière, peu acuminée au sommet, à dents simples dans la partie inférieure, grossièrement et triplement dentée vers le sommet ; folioles latérales un peu pétiolulées, lobées, à dents profondes, les deux ou trois supérieures simples, bractéales. — Panicule étroite, interrompue, peu allongée, pauciflore, courtement hérissée, poilue, glanduleuse, à aiguillons en faux, peu nombreux, longs. Pédoncules inférieurs multiflores, hérissés, poilus, glanduleux, les supérieurs presque tous uniflores, à pédicelles très aculéolés. — Calice tomenteux, gris-verdâtre, glanduleux et aculéolé, à lobes étroits, terminés en longues pointes étroitement foliacées, rabattus. Pétales roses, ovales, longuement rétrécis en onglet très étroit, veinés, bifides au sommet, très espacés. Etamines blanches dépassant de beaucoup les styles blancs, violacés, à la base. Fruit petit formé de carpelles nombreux, hérissés.

19. *R. separinus* G. G. Coteaux secs. Lieux arides. Coteaux de la Sèvre, à Mortagne sur Sèvre (Vendée). CC.

Tige stérile robuste, anguleuse, striée, peu poilue, très-rarement à quelques glandes éparses, à aiguillons petits, inégaux, peu élargis à la base, vulnérants, ordinairement marbrée de brun et de vert. Feuilles quinées ; pétiole an-

guleux, poilu, à aiguillons en faux ; foliole terminale presque orbiculaire, arrondie ou un peu échancrée à la base, brusquement acuminée, à dents inégales, peu profondes, à peine cuspidées ; les latérales à pétiolules canaliculés, assez longs, ovales-obliques, rétrécis à la base, élargies vers le sommet, acuminées ; les inférieures pétiolulées, ovales-obliques, quelquefois lobées du côté extérieur ; toutes épaisses, coriaces, d'un vert sombre et presque glabres en dessus, blanches tomenteuses en dessous. — Rameau florifère obtusément anguleux, peu poilu, à peine glanduleux, à aiguillons petits, inégaux, fins, inclinés, très élargis à la base. Feuilles ternées ; pétiole plane en dessus, poilu, à aiguillons en faux ; foliole terminale ovale et presque orbiculaire, à peine échancrée à la base, brièvement cuspidée, à dents fines, inégales ; les latérales un peu pétiolulées, ovales, peu acuminées, peu ou point échancrées à la base, souvent dilatées ou lobées du côté extérieur ; peu poilues et d'un vert foncé en dessus, blanches tomenteuses et hérissées en dessous. — Panicule large, étalée, feuillée, hérissée de soies et de poils apprimés, glanduleuse. — Calice tomenteux, gris-blanchâtre, à glandes très fines, à soies rares, peu aculéolé, lobes terminés en pointes peu allongées, étroites, rabattus après l'anthèse. Pétales blancs, ovales, espacés, rétrécis en onglet étroit, plus ou moins bifides au sommet, poilus. Etamines blanches dépassant les styles roses violacés ou rouges. Fruit composé de carpelles nombreux, restant longtemps rouges, égaux, hérissés dans leur jeunesse, à la fin noirs, brillants.

20. *R. elongatus* G. G. Coteaux. Haies sèches, de Mortagne à Evrunes (Vendée). P. C.

Plante très rameuse. Tige stérile anguleuse, striée, finement poilue, non hérissée, sans glandes, à aiguillons crochus, forts, vulnérants. Feuilles quinées ; pétiole fine-

ment poilu, plane en dessus, à aiguillons crochus ; foliole terminale largement ovale ou presque orbiculaire, non échancrée en cœur à la base, brusquement acuminée en pointe très étroite, aigue, à dents fines, inégales, cuspidées ; les latérales pétiolulées, ovales, entières à la base, acuminées ainsi que les inférieures qui sont plus atténuées à la base, à pétiolules courts ; toutes épaisses, d'un vert sombre en dessus, grisâtres tomenteuses en dessous, ondulées sur les bords, à nervures saillantes, anastomosées. — Rameau florifère allongé, très obtusément anguleux, strié, à poils courts, à aiguillons crochus. Feuilles ternées et quinées semblables à celles de la tige stérile. — Panicule étroite, allongée, légèrement tomenteuse, un peu glanduleuse, munie à la base d'une ou de deux feuilles ternées ou simples, ovales, acuminées, bractées trifides égalant les pédoncules très courts, à aiguillons petits, crochus, peu vulnérants. — Calice gris-verdâtre, à soies peu abondantes, glanduleux, à lobes terminés en très longues pointes foliacées, égalant ou dépassant les pétales. Fleurs d'abord roses, puis blanches. Pétales très étroitement ovales-lancéolés, entiers au sommet, longuement atténués en onglet, pubescents sur chaque face. Etamines blanches. Styles verdâtres. Fruit formé de carpelles nombreux, égaux, d'abord hérissés.

VIRESCENTES.

21. *R. acuminatus* G. G. Bois. Le Couboureau, près de Torfou (Maine et Loire). R.

Tige stérile anguleuse, peu robuste, verte, glabre, striée, aiguillons droits ou inclinés, élargis à la base, vulnérants. Feuilles quinées, plus rarement ternées ; pétiole arrondi en dessous, plane en dessus, légèrement poilu, non glanduleux, à aiguillons en faux ; foliole terminale largement

ovale, entière à la base, insensiblement et régulièrement arrondie d'un peu au dessus de la base jusqu'au sommet, subitement acuminée en pointe fine, allongée ; les latérales longuement pétiolulées, ovales, rétrécies à chaque extrémité, acuminées ; les inférieures presque sessiles, peu ou point acuminées ; toutes finement dentées, minces, vertes et glabres en dessus, plus pâles et peu poilues en dessous. — Rameau florifère écailleux à la base, anguleux dans toute sa longueur, légèrement poilu, non glanduleux, aiguillons courts, inclinés, très élargis à la base, vulnérants. Feuilles ternées, rarement quinées ; pétiole plane en dessus, poilu, à aiguillons inclinés ; foliole terminale ovale, atténuée à chaque extrémité, entière à la base, longuement acuminée au sommet, à dents grosses, irrégulières, cuspidées ; les latérales pétiolulées, de même forme, souvent lobées du côté extérieur. — Panicule allongée, interrompue, peu fournie, feuillée à la base ; pédoncules courts, fins, multiflores, légèrement poilus, un peu aculéolés, non glanduleux, les supérieurs formant un épi étroit ; bractées foliacées lancéolées étroites, très longuement acuminées. — Pétales d'un blanc rosé. Calice blanc tomenteux, ni glanduleux, ni aculéolé, profondément divisé en lobes terminés en pointes allongées, plus ou moins foliacées. Fruit formé de carpelles nombreux, égaux, toujours glabres.

22. *R. pedatifolius* G. G. Lieux frais. Bords des eaux. Vallée de la Sèvre, à St-Hilaire, à La Verrie, à Mortagne, à Evrunes, etc. (Vendée). AC.

Tige stérile anguleuse, striée, glabre, non glanduleuse, à aiguillons fins, droits ou en faux, élargis à la base, vulnérants. Feuilles quinées ; pétiole à peine canaliculé, presque glabre, à aiguillons en faux ; foliole terminale ovale-elliptique, régulièrement arrondie à la base, légèrement arrondie vers le sommet, puis subitement cuspi-

dée, à dents fines, la plupart simples ; les latérales à longs pétioles canaliculés, ovales, rétrécies à la base, élargies au sommet, longuement acuminées ; à dents simples ; les inférieures régulièrement ovales, à pétioles insérés presque au même point que ceux des autres folioles, ce qui fait paraître la feuille pédalée, glabre et d'un vert foncé en dessus, légèrement tomenteuses grisâtres en dessous, à nervures saillantes, non anastomosées. — Rameau florifère arrondi à la base, obtusément anguleux dans le reste de sa longueur, poilu, non glanduleux, à aiguillons petits, inclinés, très élargis à la base, vulnérants. Feuilles ternées, rarement quinées ; pétiole plane en dessus, à aiguillons rares, crochus, petits ; foliole terminale ovale, entière à la base, insensiblement acuminée ; les latérales pétioleuses de même forme, plus petites, souvent lobées ou élargies du côté extérieur, d'un vert sombre et glabres en dessus, grisâtres en dessous. — Panicule en pyramide, large, rameuse, multiflore, hérissée, tomenteuse, sans glandes, peu feuillée ; pédoncules inférieurs allongés, multiflores, axillaires, les moyens plus courts à l'axe de bractées ovales, trilobées ou lancéolées, les supérieurs nus ne dépassant pas les bractées trifides. — Calice tomenteux-verdâtre, hérissé de soies, dépourvu de glandes et d'aiguillons, à lobes terminés en pointes sillonnées, étalés après l'anthèse. Fleur d'un rose clair. Fruit formé de carpelles nombreux, serrés, un peu gonflés, hérissés dans leur jeunesse.

23. *R. hamosus* G. G. Lieux boisés. Bois d'Avrillé près d'Angers ! La Meignanne, Fontevault (Maine et Loire). *R.*

Tige stérile anguleuse, striée, glabre, à glandes sessiles, très fines, visibles à la loupe, aiguillons un peu inclinés, longs, forts, vulnérants, élargis à la base, insérés sur les angles de la tige. Feuilles quinées ; pétiole plane en dessus, poilu, non glanduleux, à aiguillons crochus, forts ;

foliole terminale à pétiole court, canaliculé, très aculéolé, ovale, longuement acuminée, entière ou peu échancrée à la base, à dents fines et inégales, peu poilue en dessus, grise tomenteuse en dessous, à poils brillants et apprimés; les latérales et les inférieures presque sessiles, de même forme, plus petites. — Rameau florifère anguleux dans toute sa longueur, peu poilu ou presque glabre, à aiguillons très forts, vulnérants, élargis à la base, souvent courbés en hameçon, quelquefois seulement très inclinés, plus rarement en faux. Feuilles ternées et quinées; pétiole anguleux, plane en dessus, poilu, non glanduleux, à aiguillons crochus; foliole terminale largement ovale, entière à la base, acuminée, à dents fines, irrégulières; les latérales plus pétioleulées, de même forme que la terminale, mais plus petites ainsi que les inférieures qui sont presque sessiles; toutes à peu près glabres en dessus, grises tomenteuses en dessous, à poils brillants, apprimés. — Panicule large, pyramidale, étalée, rameuse, poilue, non glanduleuse, munie à la base de feuilles ternées et de bractées triangulaires ou ovales, acuminées, nue dans le reste de sa longueur, à aiguillons forts, crochus en hameçon ou en faux, pédoncules inférieurs longs, rameux, aiguillonnés, les supérieurs plus courts. — Calice tomenteux, blanchâtre, à soies rares ou nulles, peu aculéolé, sans glandes, à lobes terminés en pointes courtes, étroites, rabattu après l'anthèse. Pétales obovales, arrondis au sommet, un peu bifides, brusquement rétrécis en onglet court, velus sur chaque face. Etamines dépassant les styles. Fruit formé de carpelles nombreux, égaux, hérissés dans leur jeunesse.

OBSERVATION. Dans les échantillons de Fontevrault tous les aiguillons sont en hameçon, dans ceux d'Angers une partie seulement ont cette forme, mais malgré cette différence les deux plantes me paraissent identiques.

24. *R. flexicaulis* G. G. *R. Reichenbachii* Bor. Fl. du centre! non Koehl. *R. flexuosus* G. G. olim ad amicos non Müll! Coteaux frais et boisés. Montreuil - Belfroy (Maine et Loire). R.

Tige stérile faible, obtusément anguleuse, striée, presque glabre, lisse sans glandes, à aiguillons droits, rarement inclinés, fins, longs, peu élargis à la base, vulnérants. Feuilles ternées (« quelquefois quinées, Bor. ») ; pétiole plane ou arrondi en dessus, poilu, à aiguillons droits, légèrement inclinés; foliole terminale ovale, allongée, un peu en cœur à la base, insensiblement et longuement acuminée, grossièrement dentée, subincisée; les latérales pétiolulées, de même forme, obliquement élargies et lobées du côté extérieur; toutes très minces, peu poilues en dessus, hérissées en dessous, d'un vert gai sur chaque face. — Rameau florifère anguleux, un peu hérissé, très flexueux, à aiguillons petits, droits, inclinés, peu élargis à la base. Feuilles ternées; pétiole plane ou arrondi en dessus, hérissé, à aiguillons en faux; foliole terminale obovale, en cœur à la base, acuminée, grossièrement dentée, subincisée ainsi que les latérales qui sont presque sessiles, plus longuement cuspidées, lobées sur le côté extérieur, vertes sur chaque face, les supérieures blanchâtres en dessous. — Panicule oblongue, peu ou point rameuse, blanche tomenteuse, dépourvue de glandes, à aiguillons droits ou inclinés; pédoncules multiflores, peu allongés. — Calice tomenteux, à soies rares, sans glandes, à lobes terminés en pointes courtes, non foliacées, beaucoup plus courtes que les pétales. Pétales blancs ou rosés, obovales, élargis au sommet, peu échan-crés, longuement atténués en onglet, velus. Etamines dépassant les styles. Fruit formé de carpelles nombreux, égaux, à peine hérissés dans leur jeunesse de quelques poils.

25. *R. pubescens* W. et N. Rochers de Saint-Nicolas près d'Angers, Maine et Loire (Boreau). R. R.

Tige stérile anguleuse, poilue, non glanduleuse, à aiguillons crochus; feuilles ternées et quinées; pétiole plane en dessus, poilu à aiguillons crochus, en hameçon; foliole terminale ovale, longuement acuminée, entière et rétrécie à la base, à dents grosses, larges, cuspidées, la plupart simples; les latérales et les inférieures de même forme, plus petites, un peu pétiolulées, poilues et d'un vert sombre en dessus, grises tomenteuses en dessous. — Rameau florifère anguleux, poilu, hérissé, sans glandes, à aiguillons peu abondants, crochus, vulnérants. Feuilles ternées et quinées; pétiole plane en dessus, hérissé, à aiguillons crochus; foliole terminale à pétiolule court, ovale, rétrécie à chaque extrémité, acuminée entière à la base, à dents larges, peu profondes, cuspidées, la plupart simples; les latérales et les inférieures presque sessiles, de même forme, plus petites, souvent lobées du côté extérieur, à poils apprimés en dessus, grises tomenteuses et hérissées en dessous. — Panicule oblongue, resserrée, longuement hérissée, à glandes stipitées peu abondantes, à aiguillons rares, nue ou munie à la base d'une feuille ternée ou d'une bractée foliacée ovale ou lancéolée. — Calice tomenteux, glanduleux et aculéolé, à soies hérissées, à lobes terminés en longues pointes foliacées, rabattus après l'anthèse. Pétales blancs, étroitement ovales, allongés, rétrécis en onglet étroit, échancrés au sommet, légèrement poilus. Etamines dépassant à peine les styles longs, nombreux. Fruit petit, formé de carpelles égaux, nombreux, à peine hérissés de quelques poils dans leur jeunesse, bientôt glabres.

DISCOLORES.

26. *R. hirsutuosus* G. G. Haies. Environs de Mortagne (Vendée). A. R.

Tige stérile anguleuse, à faces canaliculées, hérissée, non glanduleuse, aiguillons poilus, presque droits, très élargis à la base, robustes. Feuilles quinées ; pétiole strié, plane en dessus, hérissé à aiguillons crochus ; foliole terminale ovale, entière et large à la base, subitement acuminée, à dents inégales, souvent subincisée ; les latérales et les inférieures pétiolulées, ovales, acuminées, d'un vert sombre et presque glabres en dessus, blanches tomenteuses et hérissées en dessous. — Rameau florifère anguleux, hérissé, sans glandes, à aiguillons en faux, velus, dilatés à la base. Feuilles la plupart ternées, quelques unes quinées ; pétiole hérissé, plane en dessus, à aiguillons crochus ; foliole terminale rhomboïdale, longuement acuminée, entière et rétrécie à la base, subincisée, à dents aiguës, profondes, inégales, cuspidées ; les latérales pétiolulées, entières à la base, ovales, acuminées, lobées, d'un vert sombre et presque glabres en dessus, blanches tomenteuses et hérissées en dessous. — Panicule étroite, allongée, nue, fournie, hérissée, tomenteuse, non glanduleuse, bractées trifides étroites égalant à peu près les pédoncules multiflores, rarement uniflores. Calice blanc tomenteux, hérissé, ni glanduleux ni aculéolé, à lobes larges, rabattus après l'anthèse, terminés en pointes étroites, courtes. Pétales d'un beau rose vif, obovales, étamines courtes égalant à peine les styles. Fruit formé de carpelles nombreux, égaux, petits, un peu hérissés dans leur jeunesse.

27 *R. giganteus* G. G. Coleaux. Haies. Lieux secs. En-

virons de Mortagne (Vendée). Chapelle-Largeau, Treizevents (Deux-Sèvres). A. C.

Tige stérile robuste, anguleuse, striée, presque glabre, non glanduleuse, à aiguillons droits, vulnérants, d'un rouge brun. Feuilles quinées ; pétiole hérissé, plane en dessus au sommet, canaliculé à la base, à aiguillons en faux ; foliole terminale longuement pétiolulée, obovale, presque orbiculaire, à base arrondie et entière ou à peine échancrée, brusquement et brièvement acuminée, à dents inégales, cuspidées ; les latérales longuement pétiolulées, ovales, rétrécies à la base, élargies vers le sommet, puis rétrécies et un peu acuminées ; les inférieures ovales, atténuées à chaque extrémité, pétiolulées ; toutes d'un vert sombre et presque glabres en dessus, blanches tomenteuses, non hérissées, à pubescence rare et serrée en dessous. — Rameau florifère obtusément anguleux, peu hérissé, non glanduleux, à aiguillons en faux, bruns, petits, élargis à la base, vulnérants. Feuilles ternées, les intermédiaires quelquefois quinées ; pétiole ovale, canaliculé en dessus, à aiguillons crochus ; foliole terminale ovale, entière et rétrécie à la base, élargie au sommet, acuminée, à dents inégales, la plupart simples ; les latérales longuement pétiolulées, ovales, obliques ou élargies du côté extérieur ; vertes en dessus, blanches tomenteuses, à pubescence rare et serrée en dessous, non hérissées. — Panicule longue, simple, étroite ou plus composée, à pédoncules minces, rameux, allongée, en pyramide, tomenteuse, peu hérissée, non glanduleuse, à aiguillons crochus ou en faux, nue ou munie d'une à trois feuilles ternées ou simples à la base ; pédoncules dépassant beaucoup les bractées trifides. — Calice tomenteux blanchâtre, sans glandes, à peine hérissé, aculéolé, à lobes terminés en pointes courtes, rabattus après l'anthèse. Pétales obovales, à onglet court, d'un rose vif, bifides, velus sur

les deux faces. Etamines roses à la base, blanches au sommet, dépassant à peine les styles violacés à stigmate d'un brun sale. Fruit petit formé de carpelles peu nombreux, souvent avortés, un peu hérissés dans leur jeunesse.

28 *R. robustus* Müll. Monog. n° 19 p. 14. Bords des chemins. Haies. Coteaux. Environs de Saint-Hilaire sur Sèvre (Vendée). Le Puy-St-Bonnet (Deux-Sèvres). P. C.

Tige stérile anguleuse, robuste, poilue, hérissée, sans glandes, glabre à la fin, striée, à faces un peu excavées, aiguillons d'abord poilus, élargis à la base, aigus vulnérants. Feuilles quinées; pétiole anguleux, à peine canaliculé à la base, plane au sommet, légèrement poilu, hérissé, à aiguillons crochus, nombreux; foliole terminale largement ovale, entière, large, plane à la base, ensuite arrondie et s'élargissant à peu près jusqu'au milieu, puis insensiblement ou plus rarement subitement acuminée; les latérales pétiolulées, de même forme à la base, plus étroites, longuement acuminées; les inférieures à pétiolules courts, ovales, peu acuminées, élargies ou lobées du côté extérieur, à dents peu profondes, inégales, cuspidées, glabres et d'un vert sombre en dessus, blanches tomenteuses en dessous. — Rameau florifère anguleux, poilu, hérissé, sans glandes, à aiguillons très élargis à la base, inclinés, forts, vulnérants. Feuilles ternées et quinées; pétiole hérissé, canaliculé en dessus, à aiguillons crochus; foliole terminale largement ovale, arrondie ou peu échancrée à la base, plus rarement rétrécie, brièvement acuminée; les latérales à pétiolules courts, de même forme, lobées élargies du côté extérieur quand les inférieures manquent, ces dernières sessiles, ovales, rétrécies à la base; toutes à dents peu profondes, irrégulières, à poils rares et apprimés en dessus, blanches tomenteuses, hérissées en dessous. — Panicule allongée,

interrompue, poilue, aculéolée, dépourvue de glandes, feuillée, à rameaux inférieurs espacés, à l'axe de feuilles ternées, dont une ou deux seulement dégénèrent en bractées ovales et rétrécies à chaque extrémité, pédoncules tous multiflores. — Calice blanc tomenteux, ni glanduleux, ni aculéolé, à soies nulles ou rares, à lobes larges, ovales, peu profonds, terminés en pointes presque nulles, rabattus après l'anthèse. Pétales roses, obovales, un peu échancrés au sommet, rétrécis en onglet à la base, presque glabres à l'intérieur, hérissés de quelques poils au sommet en dehors. Etamines blanches ou légèrement rosées. Styles verdâtres. Fruit médiocre formé de carpelles hérissés de quelques rares poils au sommet dans leur jeunesse.

29 *R. speciosus* Müll. monog. p. 20 n° 25. Bois. Coteaux. St-Hilaire sur Sèvre (Vendée). A. C.

Tige stérile presque cylindrée à la base, anguleuse dans le reste de sa longueur, striée, d'un rouge brun foncé, très légèrement poilue, à faces planes, aiguillons longs, robustes, vulnérants, insérés sur les angles, inclinés ou en faux. Feuilles quinées; pétiole anguleux, canaliculé en dessus à la base, plane ou arrondi au sommet, peu poilu, à aiguillons crochus, robustes, vulnérants, nombreux; foliole terminale ovale ou obovale, large, entière et non dentée à la base, longuement acuminée; les latérales à longs pétiolules, ovales, rétrécies à chaque extrémité, longuement acuminées, irrégulières; les inférieures à pétiolules prononcés, ovales, rétrécies à chaque extrémité, un peu élargies du côté extérieur; toutes à dents peu profondes, irrégulières, cuspidées, d'un vert sombre et glabres en dessus, en dessous blanches tomenteuses, non hérissées. — Rameau florifère anguleux, peu poilu, légèrement hérissé, sans glandes, à aiguillons vulnérants en faux. Feuilles ternées; pétiole canaliculé en dessus, peu poilu, à aiguillons en faux; foliole

terminale ovale rhomboïdale, acuminée, rétrécie et entière à la base; les latérales pétiolulées de même forme, mais élargies du côté extérieur, d'un vert sombre et glabres en dessus, blanches tomenteuses, non hérissées, à pubescence rare et serrée en dessous. — Panicule oblongue, petite, nue ou à une ou deux feuilles ternées, ou bractées foliacées ovales à la base, un peu tomenteuse, hérissée, munie de quelques glandes sessiles, peu abondantes, difficiles à apercevoir, à aiguillons en faux; pédoncules étalés, multiflores, les inférieurs seulement dépassant les bractées trifides, larges. — Calice blanc tomenteux, ni glanduleux, ni aculéolé, presque dépourvu de soies hérissées, à lobes ovales, profonds, terminés en pointes peu allongées, rabattus après l'anthèse. Pétales d'un rose clair, obovales, arrondis et entiers au sommet, terminés en onglet court, à poils apprimés, nombreux à l'intérieur, courts, crépés, plus abondants en dehors. Etamines blanches ou à peine rosées. Styles verdâtres. Fruit gros formé de carpelles nombreux, égaux, peu hérissés dans leur jeunesse.

OBSERVATION. J'ai plusieurs fois observé de très rares glandes stipitées sur les tiges stériles de cette plante.

30. *R. argentatus* Müll. Mon. p. 20, n° 26. Bois secs. Coteaux. Bois près de St-Hilaire-sur-Sèvre, Vendée R.

Tige stérile anguleuse, légèrement poilue, à quelques glandes stipitées, rares, peu visibles, à faces planes ou convexes, à aiguillons inclinés, élargis à la base, forts, vulnérants. Feuilles quinées, plus rarement ternées; pétiole anguleux, hérissé, poilu, plane en dessus, à aiguillons en faux, nombreux; foliole terminale ovale, à base entière et arrondie, longuement acuminée, régulière dans son pourtour; les latérales pétiolulées, ovales, entières à la base, acuminées, élargies du côté extérieur; les inférieures de même forme, pétiolulées; toutes glabres et

d'un vert sombre en dessus, en dessous blanches tomenteuses, à pubescence très rare et très courte; dents fines, la plupart simples, longuement cuspidées, presque égales, divariquées. — Rameau florifère anguleux, mince, légèrement hérissé, peu poilu, à aiguillons droits, inclinés, ou un peu en faux, jaunes au sommet, bruns à la base, petits, vulnérants. Feuilles ternées, rarement quinées; pétiole plane en dessus, hérissé, à aiguillons en faux de 12 à 20; foliole terminale largement ovale, à peine échancrée à l'insertion du pétiolule, régulièrement arrondie de chaque côté, acuminée, à dents presque toutes simples, petites, peu profondes, inégales, cuspidées; les latérales pétiolulées, ovales, aiguës, acuminées, élargies ou lobées du côté extérieur, d'un vert olive et presque glabres en dessus, blanches tomenteuses en dessous. — Panicule oblongue, courte, peu fournie, nue ou à une seule feuille ternée à la base, poilue, légèrement tomenteuse. Pédoncules étalés à angle droit, triflores, les supérieurs simples, dépassant à peine les bractées simples, linéaires, lancéolées. — Calice blanc tomenteux, non aculéolé, à quelques glandes sessiles, peu apparentes, à lobes ovales, aigus, terminés en pointes peu allongées, rabattus après l'anthèse. Pétales d'un rose pâle, ovales, rétrécis en onglel étroit, poilus, surtout en dehors. Etamines blanches, styles verdâtres. Fruit petit, formé de carpelles peu nombreux, hérissés dans leur jeunesse.

Obs. On trouve, exceptionnellement, dans cette espèce, comme dans la précédente, quelques glandes stipitées sur les tiges stériles. J'en ai même observé sur un échantillon authentique que je dois à l'obligeance de M. Müller.

31. *R. vendeanus* G. G. Haies et lieux couverts.

Le Puy-saint-Bonnet, Deux-Sèvres, Saint-Hilaire-sur-Sèvre, Vendée. R.

Tige stérile anguleuse, à faces canaliculées, hérissée, poilue, non glanduleuse, à aiguillons poilus, en faux, élargis à la base. Feuilles quinées; pétiole canaliculé en dessus, hérissé, très poilu, à aiguillons en faux, non glanduleux; foliole terminale longuement pétiolulée, étroitement ovale, allongée, un peu échancrée à la base, légèrement acuminée, à dents grosses, larges, inégales, à peine cuspidées, les supérieures doubles ou triples, les latérales pétiolulées, ainsi que les inférieures qui sont de même forme, plus étroites, d'un vert terne et peu poilues en dessus, blanches hérissées, mollement feutrées en dessous, à nervures saillantes, blondes, hérissées. — Rameau florifère anguleux, poilu, hérissé, non glanduleux, à aiguillons médiocres en faux, élargis à la base, vulnérants. Feuilles ternées; pétiole plane ou à peine canaliculé en dessus, velu, hérissé, non glanduleux, à aiguillons en faux; foliole terminale ovale, à base entière et rétrécie, un peu élargie vers le milieu, puis à peine acuminée; les latérales de même forme, presque sessiles, souvent lobées ou élargies du côté extérieur; toutes d'un vert terne à poils courts et apprimés en dessus, souvent subincisées à dents larges, profondes, inégales, en dessous hérissées, mollement blanches tomenteuses, à nervures peu proéminentes, grisâtres. — Panicule allongée, serrée, oblongue, blanche-tomenteuse, non glanduleuse, rameuse, composée. — Calice blanc-tomenteux, ni glanduleux, ni aculéolé, à lobes étroits terminés en pointes courtes, rabattus après l'anthèse. Pétales très blancs, ovales, longuement rétrécis en onglet, entiers au sommet, légèrement poilus. Etamines très blanches, dépassant peu les styles blancs. Fruit petit formé de carpelles peu nombreux, glabres.

32. *R. hololeucos* G. G. Haies. Bords de la route de Mortagne à Cholet. AC.

Tige stérile anguleuse, striée, hérissée, peu poilue, à faces planes, brunâtre, sans glandes; aiguillons longs, presque droits, insensiblement élargis à la base, aplatis. Feuilles quinées; pétiole plus plane en dessus, légèrement hérissé, non glanduleux, à aiguillons en faux, peu nombreux (de 4 à 6); foliole terminale largement ovale, entière ou à peine échancrée à la base, arrondie et élargie régulièrement jusqu'au milieu, puis insensiblement atténuée en pointe plus ou moins prolongée; les latérales pétiolulées, ovales, toujours très entières à la base, ainsi que les inférieures qui sont de même forme, plus petites, à pétiolules plus courts; toutes glabres et d'un vert mat en dessus, à dents fines, mucronées, inégales, en dessous hérissées, verdâtres ou blanches, mollement tomenteuses, minces, non coriaces, à nervures peu saillantes, blanchâtres. — Rameau florifère anguleux, court, hérissé, non glanduleux, à aiguillons petits, crochus ou en faux, vulnérants, glabres. Feuilles ternées; pétiole canaliculé, hérissé, armé de 5 à 7 aiguillons crochus, glabres; foliole terminale ovale, entière et rétrécie à la base, peu acuminée, subincisée et grossièrement dentée, ainsi que les latérales pétiolulées de même forme, lobées ou élargies du côté extérieur, vert pâle et apprimé en dessus, hérissées, blanches argentées, mollement tomenteuses en dessous. — Panicule petite, ovale, serrée, fournie, hérissée, sans glandes, à aiguillons en faux peu nombreux, munie à la base d'une feuille ternée ou d'une bractée foliacée, ovale ou trilobée. Pédoncules fins, hérissés, aculéolés, multiflores. — Calice blanc tomenteux, hérissé, non glanduleux, ni aculéolé, à lobes profonds, étroits, terminés en pointes presque nulles, rabattus après l'anthèse. Pétales très blancs, ovales, dépassant le calice, longuement atténués à la base, entiers et arrondis au sommet, à poils courts, plus abondants à l'extérieur. Etamines blanches

dépassant beaucoup les styles blancs. Fruit formé de carpelles peu nombreux, fortement hérissés dans leur jeunesse.

Obs. C'est peut-être cette espèce que M. Boreau indique à St-Georges-du-Puy-de-la-Garde dans le Catalogue raisonné des plantes phanérogames de Maine et Loire p. 76 ?

FRUTICOSI VEL SUBERECTI.

33. *R. divaricatus* Müll. Monogr. p. 3, n° 7. Coteaux. Haies sèches.

Guérande, Loire-Inférieure RR. Bois de St-Hilaire-sur-Sèvre, Vendée ?

Tige stérile anguleuse, robuste, glabre ou à quelques poils espacés, à faces striées, un peu excavées, aiguillons longs, robustes, vulnérants, élargis à la base. Feuilles quinées; pétiole légèrement hérissé, anguleux, finement canaliculé en dessus, à aiguillons crochus, nombreux, vulnérants; foliole terminale ovale, entière et arrondie à la base, régulière dans son pourtour, un peu acuminée; les latérales à pétiolules canaliculés, ovales, rétrécies vers la base, peu acuminées; les inférieures à pétiolules courts, plus longuement atténuées, à peine acuminées, toutes d'un vert foncé et glabres en dessus, vertes, plus pâles, très peu poilues en dessous, à dents peu profondes, larges, simples, inégales. — Rameau florifère très écailleux à la base, anguleux, hérissé, mince, flexueux, à aiguillons rares, petits, inclinés ou en faux; foliole terminale longuement cunéiforme à la base entière, étroitement ovale, obtusément arrondie au sommet ou à peine acuminée, dépourvue de dents dans le 1/3 inférieur; les latérales presque sessiles, de même forme, souvent lobées ou élargies du côté extérieur; toutes d'un vert olive, nervées, à poils rares et apprimés en dessus, vertes en dessous, plus

poilues, à nervures saillantes, peu rameuses, à dents grosses, larges, profondes, inégales. — Panicule pauciflore, décomposée, à une ou deux feuilles ternées à la base, d'autres fois munie d'un nombre égal de bractées foliacées, ovales acuminées, un peu hérissée, à quelques rares aiguillons, ni tomenteuse, ni glanduleuse. Pédoncules minces, peu aculéolés, uni ou biflores, plus rarement multiflores, allongés, plus ou moins divariqués, quelques-uns tout à fait déjetés. Calice vert à bordure blanche en dehors, blanc-tomenteux très hérissé à l'intérieur, non glanduleux, à peine aculéolé, à lobes ovales courts, terminés en pointes peu allongées. Pétales blancs ou rosés, ovales, petits, échancrés au sommet, rétrécis en onglet, presque glabres en dedans, hérissés légèrement en dehors, Etamines blanches. Styles verdâtres. Fruit petit, formé de carpelles peu nombreux, glabres.

OBS. Cette plante n'est peut-être indiquée rare que par suite de confusion avec quelques espèces voisines.

34. *R. fastigiatus* W. et N. Bois, coteaux et lieux couverts. Angers à St-Nicolas, Chaloché; St-Florent-le-Vieil, Maine-et-Loire. AC.

Tige stérile anguleuse, robuste, striée, glabre, à faces excavées, rougeâtre, à aiguillons droits ou un peu inclinés, élargis à la base, longs, vulnérants. Feuilles quinées; pétiole plane en dessus, légèrement hérissé, à aiguillons en faux; foliole terminale largement ovale, un peu en cœur à la base, acuminée; les latérales pétiolulées, ovales, plus régulières dans leur pourtour, acuminées, peu échancrées en cœur à la base; les inférieures pétiolulées, ovales, acuminées, entières à la base; toutes d'un vert olive à quelques poils rares et apprimés en dessus; en dessous vertes et à poils peu abondants, apprimés; dents larges, peu abondantes, simples ou composées, cuspidées. — Rameau florifère court, flexueux, un peu hérissé, sans

glandes , à aiguillons en faux , petits , rares , élargis à la base. Feuilles ternées ; pétiole canaliculé en dessus , hérissé , armé de 4 à 7 aiguillons , petits , crochus ; foliole terminale brièvement pétiolulée , ovale , subéchancrée à l'insertion du pétiolule , insensiblement élargie jusqu'aux 2/3 supérieurs , puis subitement arrondie ou acuminée dans le reste de sa longueur , souvent incisée ou lobée ; les latérales à peine pétiolulées , ovales , lobées ou élargies du côté extérieur ; à dents grosses , simples ou composées , la plupart obtuses , toutes d'un vert sombre , à poils apprimés , peu abondants en dessus ; en dessous vertes , peu poilues , hérissées ; surtout sur les nervures saillantes , peu rameuses. — Panicule oblongue , simple , pauciflore , ordinairement dépassée par les feuilles , hérissée , non tomenteuse ni glanduleuse , ni aculéolée , à pédoncules presque tous uniflores , minces , garnis de petits aiguillons en faux , dressés contre l'axe , les deux ou trois derniers insérés à l'axe de feuilles ternées , dont la dernière est quelquefois réduite à l'état de bractée foliacée , ovale. — Calice d'un vert sombre , ni glanduleux , ni aculéolé , à bordure blanche étroite , gris-tomenteux , brièvement feutré à l'intérieur , à lobes ovales terminés en pointes ordinairement courtes , plus rarement allongées foliacées , rabattus après l'anthèse. Pétales larges , ovales , entiers au sommet , rétrécis en onglet court , poilus surtout en dehors. Etamines blanches ne dépassant pas les styles. Fruit formé de carpelles peu nombreux , glabres.

GASTON GENEVIER.

(Lu en séance de la Société académique de Maine et Loire ,
le 7 mars 1860).

ERRATA.

- Page 70, ligne dernière, *ajoutez* :
- B. Borceanus**, GG. calice à lobes étalés, pétales et étamines violacés.
- Page 72, ligne 12, *au lieu de* pubescence rare, *lisez* : rase.
- Page 74, ligne 21, après inégales *mettez* ;
- Page 77, ligne 3, *au lieu de* feuilles ternées, *lisez* : quinées.
- Page 79, ligne 7, en remontant, *au lieu de*, en dessous, *lisez* : en dessus.
- Page 80, ligne 3, *au lieu de* les deux autres, *lisez* : les autres.
- ligne 10, après au sommet, *mettez* ,
- Page 83, ligne 20, après stérile, ôtez la virgule.
- Page 84, ligne 12, en remontant, après anguleuse, *ajoutez* : rougeâtre.
- Page 94, ligne 6, *au lieu de* de glabre, *lisez* : glabres.
- ligne 20, après plus court, *mettez* ,
- ligne 22, après nus, *mettez* ,
- Page 95, ligne 14, *au lieu de* plus pétiolulées, *lisez* : peu.
- ligne 26, *au lieu de* rabattu, *lisez* rabattus.
- Page 99, ligne 25, *au lieu de* rare, *lisez* : rase.
- Page 102, ligne 5, *au lieu de* rare, *lisez* : rase.
- Page 104, ligne 8, après triples, *mettez* ;
- Page 105, ligne 4, pétiole plus plane, *lisez* : pétiole plane.
- ligne 23, *au lieu de* et apprimés, *lisez* : et à poils apprimés.
- Page 169, ligne 3. *au lieu de* botaniste, *lisez* : naturaliste.