

zellen der oberen Epidermis wie bei *Ap. Roxburghii*, kleinere Schleimzellen in der unteren Epidermis.

Blattgewebe mit viel Gerbstoff.

Die Nerven sind unterseits und oberseits mit Hartbast versehen und stehen durch Collenchym mit der unteren Epidermis in Verbindung. Kleine Drüsen finden sich im Weichbast der Nerven, grössere in Begleitung der Leitbündel häufig und sonst im Mesophyll zerstreut.

Untere Epidermiszellen, Spaltöffnungen, Blattbau, Pallisadengewebe, Schwammgewebe und Mangel an Trichomen wie bei *Ap. Roxburghii*.

Axenstructur:

Das Mark besteht aus grossen, verholzten Zellen, einige mit Drüsen; die Markstrahlen sind 1—3-reihig, deren Zellen etwas weitleumig mit braunem Inhalt und grossen Einzelkrystallen. Die Gefässe sind zerstreut, auf dem Querschnitt von verschiedenen gestaltetem Lumen und 0,026 mm Durchmesser.

Holzparenchym ist stark entwickelt, die Zellen mit braunem Inhalt, Holzprosenchym ist dickwandig, englumig, mit braunem Inhalt, einfach getüpfelt.

Das Bastparenchym ist im peripherischen Theil collenchymatisch.

Der Kork entsteht unter der Epidermis, die Korkzellen sind weitlichtig, wenig verdickt. In der Epidermis der Axe finden sich Schleimzellen.

Gefässwand, Gefässdurchbrechung, Gerbstoffschläuche und Drüsen im Bast, gemischter und unterbrochener Sclerenchymring im Pericykel und die primäre Rinde wie bei *Ap. Roxburghii*.

(Fortsetzung folgt).

Sammlungen.

Pons et Coste, Herbarium Rosarum. Fasc. I. No. 1—64.

Folgende Arten bzw. Formen bilden den Inhalt dieser für alle Rhodologen höchst wichtigen Exsiccataensammlung, deren Revision der hervorragende Brüsseler Rhodologe Crépin übernommen hat.

1. *Rosa moschata* var. *Ruscinonensis* Déségl. — 2. *R. moschata* var. — 3. *R. sempervirens* f. *puberula* Coste. — 4. *R. sempervirens* f. *glandulosa* Coste. Remarquable par ses feuilles entièrement glabres, les moyennes 7-fol.; par ses folioles larges et assez courtes, épaisses, d'un vert sombre, de formes très variées sur le même rameau, par ses stipules supérieures et ses bractées sensiblement dilatées; par ses fleurs souvent nombreuses et disposées en panicule rameuses, par ses styles glabres; par ses réceptacles fructifères globuleuse, enfin surtout par ses pédicelles, réceptacles et sépales très glanduleuses. Diese Varietät stellt in gewisser Beziehung eine Zwischenform zwischen *R. prostrata* DC. und *R. scandens* Vill. dar. — 5. *R. sempervirens* f. *pervirens* Gren. — 6. *R. sempervirens* f. *brevepubens* Coste. Die wesentlichen Charaktere dieser neuen Form sind: Feuilles caduques, pubescentes peu ou point luisantes, les moyennes 7-fol.; stipules sensiblement dilatées, à oreillettes assez allongées, colonne stylaire glabre. — 7. *R. sempervirens* L. — 8. *R. sempervirens* f. *pervirens* Gren. — 9. *R. arvensis* Huds. var. — 10. *R. arvensis* Huds. f. *gallicoides* Déségl. —

11. *R. arvensis* Huds. f. *adenoclada*, von voriger verschieden durch die doppelt drüsig-gezähnten Blättchen, die sehr kleine Corolle, die kugeligen, dicht mit Stieldrüsen bekleideten Receptakel. — 12. *R. arvensis* f. *bibracteata* Bast. — 13. *R. arvensis* f. *conspicua* Bor. Fruits gros et courts, subglobuleux, renferment 2—3 carpelles ventruës avec d'autres avortées; à disque peu saillant, à pène mamelonné au centre. Floraison tardive. Plante encore plus robuste que le *R. bibracteata*, à inflorescence multiflore et très longs rameaux stériles. — 14. *R. stylosa* Desv. var. — 15. *R. Gallica* var. *cordata* Cariot. — 16. *R. Dupontii* Déségl., wird als Hybride *R. Gallica* + *R. moschata* aufgefasst. — 17. *R. Gallica* + *R. arvensis*. — 18. *R. Boreana* Bérard, wahrscheinlich *R. Gallica* + *R. arvensis*. — 19. *R. Gallica* + *R. canina*. — 20. *R. scotinophylla* Boulu = *R. Gallica* + *R. canina*. — 21. *R. echinoclada* Boullu = *R. Gallica* + *R. rubiginosa*. Boullu gibt folgende Diagnose seiner *R. echinoclada*: Arbrisseau de 1,5 à 2 m, à tiges munies d'aiguillons courts et coniques, légèrement recourbés. Rameaux flexueux, inermes ou portant de rares aiguillons crochus, les florifères hérissés au sommet de fins acicules horizontaux mêlés de soies glanduleuses. Stipules larges, glabres en dessus, glanduleuses en dessous à oreillettes courtes, acuminées, presque droites et bordées de glandes pédicellées. Pétioles glabres ou brièvement pubescentes, glanduleux, inermes ou munis en dessous de petits aiguillons presque droits. — 22. *R. echinoclada* Boullu, nach Crépin von 21. verschieden und vielleicht nur eine grossblättrige *R. rubiginosa*. — 23. *R. canina* L. var. *dumetorum* Thuill. — 24. *R. Pouzini* Tratt. var. — 25. *R. Pouzini* Tratt. var. *albidiflora* Pons, von allen anderen Varietäten dieser Art verschieden, par ses fleurs blanches, très petites; par les sépales à appendices foliacés souvent très allongés et surtout par les réceptacles globuleux arrondis, fortement contractés au dessous des sépales, ceux-ci persistents jusqu'à la maturité des réceptacles. — 26. *R. obtusifolia* Desv. — 27. *R. Friedlaenderiana* Cariot. — 27. *R. canina* L. var. *pseudotomentella* Pons. Eine interessante Uebergangsform zu *R. tomentella*, die in folgender Weise charakterisirt wird: Les folioles, plus grandes que dans le *R. tomentella* type, sont ovales elliptiques, glabres à la face supérieure, pubescentes seulement sur la nervure médiane à la face inférieure; les dents des folioles sont irrégulièrement composées; la corolle blanche, grande, légèrement odorante; les styles hérissés velus. — 29. *R. abietina* Gren.? — 30. *R. glauca* Vill. — 31. *R. coriifolia* Fr. var. — 32. *R. Chavini* Rap. — 33. *R. rubrifolia* Vill. — 34. *R. rubrifolia* var. *Kelleri* Crép. — 35. *R. rubrifolia* Vill. var. *Gaillardii* Crép. — 36. *R. Jundzilli* Bess. var. *Pugeti* Bor. — 37. *R. Jundzilli* Bess. var. *pseudo-flexuosa* Ozanon. — 38. *R. rubiginosa* L. var. — 39. *R. rubiginosa* L. var. *Bernardi* Montin. — 40. *R. rubiginosa* var. *Moutini* Crép., eine weissblühende Spielart. — 41. *R. micrantha* Sm. var. *macrophylla* Pons. — 42. *R. micrantha* Sm. var. — 43. *R. micrantha* Sm. var. *Corberiana* Pons, eine kleinblättrige, heteracanth Varietät. — 44. *R. graveolens* var. *Aedueensis* Déségl. — 45. *R. sepium* Thuill. — 46. *R. sepium* Thuill. var. — 47. *R. sepium* Thuill. var., ausgezeichnet durch die nicht gegen die Basis verschmälerten Blätter. — 48. *R. tomentosa* Sm. var. — 49. *R. pseudovestita* Boullu. Arbrisseau de 40—70 cm, à tiges souvent isolées, faibles, couchées; rameaux à aiguillons fins, presque droits, dégénérant parfois au sommet en soies glanduleuses; stipules étroites dans le bas du rameau, larges dans le haut, pubescentes glanduleuses en dessous, à oreillettes courtes dressées; pétioles tomenteuse munis d'aiguillons recourbés et de nombreuses glandes sessiles ou stipitées; folioles 3—5—7, ovales, obtuses ou acuminées, à dents composées glanduleuses, vertes et à poils apprimés en dessus, grisâtres et velues en dessous, à nervure médiane parsemée de fines glandes sessiles qui se retrouvent parfois à la base de la foliole; pédoncules 1—3 inégaux, hispides glanduleux dépassés par de larges bractées; tube de calice ellipsoïde, sépales velus glanduleux, égalant les pétales; corolle de grandeur moyenne, d'un rose vif; styles très velus; fruit piriforme ou ovoïde, rarement subglobuleux, couronné par les sépales persistant jusqu'à la maturité. — 50. *R. omisa* Déségl. var. *Gillotii* Déségl. — 51. *R. omisa* var. — 52. *R. pomifera* Herrm. — 53. *R. pomifera* Herrm. var. — 54. *R. cinnamomea* L. — 55. *R. alpina* L. — 56. *R. salaeensis* Rap. var. = *R. alpina* + *R. glauca* Vill. — 57. *R. salaeensis* Rap. var. — 58. *R. alpina* + *R. coriifolia*. — 59. *R. alpina* + *R. rubrifolia*. — 60. *R. alpina* + *R. rubiginosa*. — 61. 62. *R. pimpinellifolia*. — 63. *R. pimpinellifolia* + *R. alpina*. — 64. *R. bracteata* Wend., eine chinesische Art, die im Süden ab und zu als Gartenflüchtling beobachtet wird.

Pons et Coste, Herbarium Rosarum. Fas. II. No. 65—127.

65. *R. sempervirens* L. f. *abortiva*. — 66. *R. sempervirens*. — 67. *R. sempervirens* L. var. — 68. *R. stylosa* Desv. var. *parvula* Sauzé et Maill. — 69. *R. Gallica* L. var. — 70. *R. Gallica* L. var. *Provincialis*. — 71. *R. canina* L. f. *lutetiana* Lem. — 72. dito. — 73. *R. canina* f. *dumalis* Bechst. — 74. 75. *R. Pouzini* Tratt. var. — 76. *R. tomentella* Lem. — 77. *R. tomentella* Lem. var. — 78. 79. 80. 81. *R. Uriensis* Lag. et Pug. — 82. *R. coriifolia* Fr. — 83. 84. 85. *R. glauca* Vill. var. — 86. 87. 88. *R. montana* Chaix. — 89. *R. Chavini* Rap. — 90. 91. *R. rubrifolia* Vill. — 92. *R. rubiginosa* L. — 93. *R. rubiginosa* L. var. — 94. 95. 96. *R. micrantha* Sm. var. — 97. *R. sepium* Thuill. var. — 98. *R. tomentosa* Sm. var. — 99. *R. tomentosa* var. *cinescens* Dumort. — 101. *R. tomentosa* Sm. var. *foetida* auct. — 102. *R. tomentosa* Sm. var. *properata* Boullu. Als wichtigste Charaktere dieser Art werden angegeben: La précocité, ses rameaux faibles et tombants, ses folioles abondamment tomenteuses à nervures blanchâtres, ses réceptacles fructifères, globuleux, à la fin lissés, couronnés par les sépales redressés et persistants. — 103. 104. *R. pomifera* Herrm. — 105. *R. pomifera* Herrm. var. *Murithii* Pug. — 106. *R. mollis*. — 107. *R. Jundzilli* var. *subolida* Déségl. — 108. *R. alpina* f. *Pyrenaica*. — 109. *R. alpina*. — 110. *R. alpina* L. f. *fallax*. — 111. *R. alpina* L. var. — 112. *R. pimpinellifolia* L. — 113. *R. alpina* + *R. glauca*. — 114. *R. alpina* + *R. pomifera*. — 115. 116. *R. alpina* + *R. rubrifolia*. — 117. *R. alpina* + *R. tomentosa* f. *R. spinulifolia*. — 118. *R. alpina* + *R. tomentosa* f. *R. vestita* God. — 119. *R. arvensis* + *R. sempervirens*. — 120. *R. Gallica* + *R. arvensis* f. *R. hybrida* Schleicher. — 121. *R. Gallica* + *R. arvensis* f. *R. variegata* Boullu. — 122. *R. Gallica* + *R. arvensis* f. *R. conica* Chabert. — 123. *R. Aunieri* Cariot = *R. Gallica* + *R. canina* nach Crépin. — 124. *R. Gallica* + *R. Jundzilli*. — 125. *R. pimpinellifolia* + *R. omisa*. — 126. *R. caviniensis* Ozanon = *R. pimpinellifolia* + *R. sepium*. — 127. *R. alba* L.

Die Sammlung ist auch käuflich zu erwerben bei Herrn Dr. Pons à Ille-sur Tet (Pyren. orient.).

Keller (Winterthur).

Das Herbarium europaeum des weil. Obermedicinalraths Dr. Griewank in Bützow, in welchem die Sammlungen vieler älterer mecklenburgischer Botaniker (Boll, Huth, Ahrens, Simonis, C. Griewank u. A.) mit enthalten sind, ist durch Kauf in den Besitz des naturhistorischen Museums in Lübeck (Conservator Dr. H. Lenz) übergegangen.

Botanische Gärten und Institute.

Gérard, R., La botanique à Lyon avant la révolution et l'histoire du Jardin botanique municipal de cette ville. (Extr. des Annales de l'Université de Lyon. 1896. Avril.) 8°. 96 pp. Lyon 1896.

Instrumente, Präparations- und Conservations-Methoden.

Betting, Eine neue Drehscheibe zur Anfertigung von Lackringen. (Zeitschrift für angewandte Mikroskopie. Bd. II. 1896. Heft 2. p. 33—34. Mit 1 Abbild.)

Die Drehscheibe wird bei dieser neuen Anordnung durch ein grösseres Zahnrad in Bewegung gesetzt, dessen Zähne in einen

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1896

Band/Volume: [68](#)

Autor(en)/Author(s): Keller Robert

Artikel/Article: [Sammlungen. 315-317](#)