

Zeitschrift:	Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz = Matériaux pour la flore cryptogamique suisse = Contributi per lo studio della flora crittogama svizzera
Herausgeber:	Schweizerische Naturforschende Gesellschaft
Band:	5 (1915)
Heft:	4
Artikel:	Beiträge zu einer Monographie der Gattung Peronospora Corda
Autor:	Gäumann, Ernst
Kapitel:	II: Schlüssel zur Bestimmung der schweizerischen Peronosporaarten
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-821085

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 20.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

satz zu Alfred Fischer vorgenommenen Dislokationen von Formen der Effusae in die Gruppe der Parasitaceae erfolgte im allgemeinen gestützt auf die mehrfach zitierten Untersuchungen Berlese's.

II. Schlüssel zur Bestimmung der schweizerischen Peronosporaarten.

Zugleich eine Übersicht über das System der Gattung Peronospora.

Epispor der Oosporen glatt oder in einige unregelmässige Falten ausgezogen und dann unregelmässig eckig, niemals regelmässig netzig oder warzig.

Wand des Oogons dick, zweischichtig, nach der Sporenreife nicht zusammenfallend.

Wand des Oogons dünn, nach der Sporenreife zusammenfallend.

Epispor der Oosporen mit warzenförmigen oder mit leistenförmigen, zu regelmässigen Maschen verschmolzenen Verdickungen gleichmässig bedeckt.

Oosporen mit mehr oder weniger kugeligen Warzen oder mit kurzen, nicht netzig verschmolzenen Leistchen besetzt.

Oosporen mit einem regelmässigen Maschwerk von netzig verschmolzenen Leistchen besetzt.

A. Untergattung der *Leiothecae* Schröter.

- a) Gruppe der *Parasitaceae* De By.
- b) Gruppe der *Effusae* De By.

B. Untergattung der *Calothecae* De By.

- c) Gruppe der *Verrucosae* A. Fischer.
- d) Gruppe der *Reticulatae* A. Fischer.

A. Untergattung der *Leiothecae* Schröter.

a. Gruppe der *Parasitaceae* De By.

Auf Cannabinaceen

Conidien im Mittel $25\ \mu$ lang, $18\ \mu$ breit

Auf Urticaceen

Conidien im Mittel $30\ \mu$ lang, $22\ \mu$ breit

Auf Euphorbiaceen

Conidien im Mittel $16\ \mu$ lang, $14\ \mu$ breit

Conidien im Mittel $21\ \mu$ lang, $16\ \mu$ breit

Conidien im Mittel $22\ \mu$ lang, $19\ \mu$ breit

Auf Papaveraceen

Conidien im Mittel $21-22\ \mu$ l., $21\ \mu$ b.

I. Formenkreis der *P. canabina* Otth.

1. *P. canabina* Otth.

II. Formenkreis der *P. Urticae* (Lib.) De By.

2. *P. Urticae* (Lib.) De By.

III. Formenkreis der *P. Euphorbiae* Fuckel.

3. *P. Euphorbiae* Fuckel.

4. *P. Cyparissiae* De By.

5. *P. valesiaca* Gäum.

IV. Formenkreis der *P. Corydalis* De By.

6. *P. Bulbocapni* Beck.

- Auf Cruciferen
- Auf Alliaria
Conidien im Mittel 24 μ lang, 18 μ breit
- Auf Alyssum
Conidien im Mittel 26 μ lang, 19 μ breit
- Auf Arabis
Conidien im Mittel 16 μ lang, 14 μ breit
Conidien im Mittel 20 μ lang, 19 μ breit
Conidien im Mittel 24 μ lang, 21 μ breit
- Auf Barbarea
Conidien im Mittel 16 μ lang, 14 μ breit
- Auf Biscutella
Conidien im Mittel 17 μ lang, 16 μ breit
- Auf Brassica (incl. Sinapis und Raphanus)
Conidien im Mittel 19 μ lang, 17 μ breit
- Auf Camelina
Conidien im Mittel 22 μ lang, 20 μ breit
- Auf Capsella
Conidien im Mittel 22 μ lang, 19 μ breit
- Auf Cardamine
Conidien im Mittel 16 μ lang, 13 μ breit
- Auf Cheiranthus
Conidien im Mittel 24 μ lang, 18 μ breit
- Auf Diplotaxis
Conidien im Mittel 19 μ lang, 16 μ breit
- Auf Erophila
Conidien im Mittel 16 μ lang, 13 μ breit
- Auf Erucastrum
Conidien im Mittel 22 μ lang, 18 μ breit
- Auf Isatis
Conidien im Mittel 22 μ lang, 19 μ breit
- Auf Lepidium
Conidien im Mittel 24 μ lang, 19 μ breit
- Auf Lunaria
Conidien im Mittel 26 μ lang, 22 μ breit
- Auf Sisymbrium
Conidien im Mittel 21 μ lang, 18 μ breit
Conidien im Mittel 27 μ lang, 19 μ breit
Conidien im Mittel 30 μ lang, 24 μ breit
- Auf Stenophragma
Conidien im Mittel 16 μ lang, 14 μ breit
- Auf Thlaspi
Conidien im Mittel 19 μ lang, 17 μ breit
Conidien im Mittel 21 μ lang, 19 μ breit
Conidien im Mittel 27 μ lang, 21 μ breit
- Auf Resedaceen
Conidien im Mittel 21 μ lang, 18 μ breit
- V. Formenkreis der *P. parasitica* (Pers.) Fries.
7. *P. Niessleana* Berlese.
8. *P. Alyssi calycini* Gäum.
9. *P. Arabidis hirsutae* Gäum.
10. *P. Arabidis Turritae* Gäum.
11. *P. Arabidis alpinae* Gäum.
12. *P. Barbaraeae* Gäum.
13. *P. Biscutellae* Gäum.
14. *P. Brassicae* Gäum.
15. *P. Camelinae* Gäum.
16. *P. parasitica* (Pers.) Fries.
17. *P. Dentariae* Rabh.
18. *P. Cheiranthi* Gäum.
19. *P. Diplotaxidis* Gäum.
20. *P. Erophilae* Gäum.
21. *P. Erucastrii* Gäum.
22. *P. Isatidis* Gäum.
23. *P. Lepidii sativi* Gäum.
24. *P. Lunariae* Gäum.
25. *P. Sisymbrii officinalis* Gäum.
26. *P. Sisymbrii Sophiae* Gäum.
27. *P. rhaetica* Gäum.
28. *P. Arabidopsisidis* Gäum.
29. *P. Thlaspeos perfoliati* Gäum.
30. *P. Thlaspeos alpestris* Gäum.
31. *P. Thlaspeos arvensis* Gäum.
- VI. Formenkreis der *P. crispula* Fuckel.
32. *P. crispula* Fuckel.

Auf Cistaceen

Conidien im Mittel 25μ lang, 19μ breit
Conidien im Mittel 27μ lang, 24μ breit

Auf Campanulaceen

Conidien im Mittel 21μ lang, 14μ breit

Auf Dipsaceen

Conidien im Mittel 35μ lang, 19μ breit

VII. Formenkreis der *P. leptoclada* Sacc.

33. *P. leptoclada* Sacc.
34. *P. alpestris* Gäm.

VIII. Formenkreis der *P. Phyteumatis* Fuckel.

35. *P. Phyteumatis* Fuckel.

IX. Formenkreis der *P. violacea* Berkeley.

36. *P. violacea* Berkeley.

b. Gruppe der Effusae De By.

Auf Santalaceen

Conidien im Mittel 19μ lang, 16μ breit

Auf Polygonaceen

Conidien im Mittel 27μ lang, 21μ breit
Conidien im Mittel 30μ lang, 19μ breit

Conidien im Mittel 30μ lang, 21μ breit

Auf Chenopodiaceen

Auf Amaranthus

Conidien im Mittel 19μ lang, 16μ breit

Auf Atriplex

Conidien im Mittel 22μ lang, 17μ breit
Conidien im Mittel 30μ lang, 22μ breit

Auf Beta

Conidien im Mittel 27μ lang, 21μ breit

Auf Chenopodium

Conidien im Mittel 22μ lang, 16μ breit

Conidien im Mittel 25μ lang, 18μ breit

Conidien im Mittel 25μ lang, 22μ breit

Conidien im Mittel 27μ lang, 24μ breit

Conidien im Mittel 29μ lang, 18μ breit

Auf Spinacia

Conidien im Mittel 25μ lang, 19μ breit

Auf Caryophyllaceen

Conidien im Mittel 30μ lang, 16μ breit

Auf Ranunculaceen

Auf Eranthis

Conidien im Mittel 40μ lang, 19μ breit

Auf Helleborus

Conidien im Mittel 30μ lang, 24μ breit

X. Formenkreis der *P. Thesii* Lagerh.

37. *P. Thesii* Lagerheim.

XI. Formenkreis der *P. Rumicis* Corda.

38. *P. Rumicis* Corda.
39. *P. Polygoni* (Halsted) A. Fischer.

40. *P. Jaapiana* Magnus.

XII. Formenkreis der *P. effusa* (Grev.) Tul.

41. *P. Amaranthi* Gäm.

42. *P. minor* (Casp.) Gäm.

43. *P. litoralis* Gäm.

44. *P. Schachtii* Fuckel.

45. *P. Chenopodii polyspermi* Gäm.

46. *P. Chenopodii* Schlecht.

47. *P. muralis* Gäm.

48. *P. Boni Henrici* Gäm.

49. *P. variabilis* Gäm.

50. *P. Spinaciae* Laubert.

XIII. Formenkreis der *P. obovata* Bonorden.

51. *P. obovata* Bonorden

XIV. Formenkreis der *P. Ficariae* (N. v. Es.) Tul.

52. *P. Eranthidis* (Pass.) A. Fischer.

53. *P. pulveracea* Fuckel.

Auf Ranunculus

Conidien im Mittel $24\text{ }\mu$ lang, $17\text{ }\mu$ breit
 Conidien im Mittel $25\text{ }\mu$ lang, $21\text{ }\mu$ breit
 Conidien im Mittel $27\text{ }\mu$ lang, $22\text{ }\mu$ breit
 Conidien im Mittel $32\text{ }\mu$ lang, $24\text{ }\mu$ breit
 Conidien im Mittel $33\text{ }\mu$ lang, $21\text{ }\mu$ breit

Auf Papaveraceen

Conidien im Mittel $16\text{ }\mu$ lang, $15\text{ }\mu$ breit
 Conidien im Mittel $24\text{ }\mu$ lang, $16\text{ }\mu$ breit

Auf Violaceen

Conidien im Mittel $24\text{ }\mu$ lang, $17\text{ }\mu$ breit

Auf Geraniaceen

Conidien im Mittel $25\text{ }\mu$ lang, $24\text{ }\mu$ breit

Auf Linaceen

Conidien im Mittel $24\text{ }\mu$ lang, $18\text{ }\mu$ breit

Auf Saxifragaceen

Conidien im Mittel $24\text{ }\mu$ lang, $20\text{ }\mu$ breit

Auf Rosaceen

Auf Alchemilla

Conidien im Mittel $21\text{ }\mu$ lang, $17\text{ }\mu$ breit

Auf Fragaria

Conidien im Mittel $26\text{ }\mu$ lang, $16\text{ }\mu$ breit

Auf Potentilla

Conidien im Mittel $19\text{ }\mu$ lang, $16\text{ }\mu$ breit
 Conidien im Mittel $22\text{ }\mu$ lang, $19\text{ }\mu$ breit
 Conidien im Mittel $27\text{ }\mu$ lang, $18\text{ }\mu$ breit

Auf Papilionaceen

Auf Coronilla

Conidien im Mittel $22\text{ }\mu$ lang, $18\text{ }\mu$ breit

Auf Lotus

Conidien im Mittel $28\text{ }\mu$ lang, $20\text{ }\mu$ breit

Auf Medicago

Conidien im Mittel $29\text{ }\mu$ lang, $22\text{ }\mu$ breit

Auf Melilotus

Conidien im Mittel $27\text{ }\mu$ lang, $22\text{ }\mu$ breit

Auf Onobrychis

Conidien im Mittel $27\text{ }\mu$ lang, $20\text{ }\mu$ breit

Auf Oxytropis

Conidien im Mittel $32\text{ }\mu$ lang, $24\text{ }\mu$ breit

Auf Phaca

Conidien im Mittel $27\text{ }\mu$ lang, $21\text{ }\mu$ breit

Auf Tetragonolobus

Conidien im Mittel $24\text{ }\mu$ lang, $22\text{ }\mu$ breit

54. *P. hiemalis* Gäum.

55. *P. Ranunculi* Gäum.

56. *P. Ficariae* (N. v. Es.) Tul.

57. *P. alpicola* Gäum.

58. *P. glacialis* (Blytt) Gäum.

XV. Formenkreis der *P. arborescens* (Berk.) De By.

59. *P. arborescens* (Berk.) De By.

60. *P. affinis* Rossm.

XVI. Formenkreis der *P. Violae* De By.

61. *P. Violae* De By.

XVII. Formenkreis der *P. conglomerata* Fuckel.

62. *P. conglomerata* Fuckel.

XVIII. Formenkreis der *P. Lini* Schröter.

63. *P. Lini* Schröter.

XIX. Formenkreis der *P. Chrysosplenii* Fuckel.

64. *P. Chrysosplenii* Fuckel.

XX. Formenkreis der *P. Potentillae* De By.

65. *P. Alchemillae* Ottth.

66. *P. Fragariae* Roze et Cornu.

67. *P. Potentillae reptantis* Gäum.

68. *P. Potentillae sterilis* Gäum.

69. *P. Potentillae* De By.

XXI. Formenkreis der *P. Trifoliorum* De By.

70. *P. Coronillae* Gäum.

71. *P. Lotorum* Sydow.

72. *P. aestivalis* Sydow.

73. *P. Meliloti* Sydow.

74. *P. Ruegeriae* Gäum.

75. *P. Oxytropidis* Gäum.

76. *P. Phacae* Gäum.

77. *P. Tetragonolobi* Gäum.

Auf *Trifolium*

Conidien im Mittel 19 μ lang, 18 μ breit
 Conidien im Mittel 21 μ lang, 19 μ breit
 Conidien im Mittel 22 μ lang, 21 μ breit
 Conidien im Mittel 25 μ lang, 20 μ breit
 Conidien im Mittel 27 μ lang, 24 μ breit
 Conidien im Mittel 28 μ lang, 22 μ breit

Auf *Primulaceen*

Conidien im Mittel 19 μ lang, 16 μ breit
 Conidien im Mittel 24 μ lang, 19 μ breit

Auf *Labiaten*

Conidien im Mittel 21 μ lang, 16 μ breit
 Conidien im Mittel 22 μ lang, 19 μ breit
 Conidien im Mittel 27 μ lang, 21 μ breit

Auf *Scrophulariaceen*Auf *Antirrhinum*

Conidien im Mittel 25 μ lang, 21 μ breit

Auf *Linaria*

Conidien im Mittel 24 μ lang, 18 μ breit
 Conidien im Mittel 31 μ lang, 24 μ breit

Auf *Scrophularia*

Conidien im Mittel 21 μ lang, 16 μ breit

Auf *Verbascum*

Conidien im Mittel 21 μ lang, 16 μ breit

Auf *Veronica*

Conidien im Mittel 19 μ lang, 16 μ breit
 Conidien im Mittel 21 μ lang, 18 μ breit
 Conidien im Mittel 24 μ lang, 16 μ breit
 Conidien im Mittel 24 μ lang, 22 μ breit
 Conidien im Mittel 30 μ lang, 21 μ breit
 Conidien im Mittel 32 μ lang, 19 μ breit
 Conidien im Mittel 35 μ lang, 24 μ breit

Auf *Plantaginaceen*

Conidien im Mittel 28 μ lang, 24 μ breit

Auf *Valerianaceen*

Conidien im Mittel 25 μ lang, 19 μ breit

Auf *Dipsaceen*Auf *Dipsacus*

Conidien im Mittel 27 μ lang, 22 μ breit

Auf *Knautia*

Conidien im Mittel 27 μ lang, 19 μ breit

Auf *Compositen*

Conidien im Mittel 32 μ lang, 18 μ breit
 Conidien im Mittel 35 μ lang, 24 μ breit
 Conidien im Mittel 35 μ lang, 19 μ breit

78. *P. Trifolii arvensis* Sydow.

79. *P. Trifolii minoris* Gäum.

80. *P. Trifolii hybridii* Gäum.

81. *P. Trifolii alpini* Gäum.

82. *P. Trifolii repentis* Sydow.

83. *P. pratensis* Sydow.

XXII. Formenkreis der *P. candida* Fuckel.

84. *P. candida* Fuckel.

85. *P. Oerteliana* Kühn.

XXIII. Formenkreis der *P. Lamii* A. Br.

86. *P. Calaminthae* Fuckel.

87. *P. Stachydis* Sydow.

88. *P. Lamii* A. Braun.

XXIV. Formenkreis der *P. Linariae* Fuckel.

89. *P. Antirrhini* Schröter.

90. *P. Linariae* Fuckel.

91. *P. flava* Gäum.

92. *P. sordida* Berk. et Br.

93. *P. Verbasci* Gäum.

94. *P. agrestis* Gäum.

95. *P. verna* Gäum.

96. *P. grisea* Unger.

97. *P. arvensis* Gäum.

98. *P. saxatilis* Gäum.

99. *P. silvestris* Gäum.

100. *P. aquatica* Gäum.XXV. Formenkreis der *P. alta* Fuckel.

101. *P. alta* Fuckel.

XXVI. Formenkreis der *P. Valerianellae* Fuckel.

102. *P. Valerianellae* Fuckel.

XXVII. Formenkreis der *P. Dipsaci* (Nees. v. Es.) Tul.

103. *P. Dipsaci* (Nees. v. Es.) Tul.

104. *P. Knautiae* Fuckel.

XXVIII. Formenkreis der *P. leptosperma* De By.

105. *P. Radii* De By.

106. *P. Tanaceti* Gäum.

107. *P. leptosperma* (De By.) Gäum.

Auf Liliaceen

Conidien im Mittel 51 μ lang, 29 μ breitXXIX. Formenkreis der *P. Schleideni* Unger.108. *P. Schleideni* Unger.

B. Untergattung der Calothecae De By.

c. Gruppe der Verrucosae Alfred Fischer.

Auf Caryophyllaceen

Conidien im Mittel 16 μ lang, 13 μ breitConidien im Mittel 20 μ lang, 17 μ breitConidien im Mittel 24 μ lang, 19 μ breitCon. im Mittel 25—26 μ lang, 20 μ breit

Auf Papilionaceen

Conidien im Mittel 29 μ lang, 24 μ breit

Auf Borruginaceen

Conidien im Mittel 27 μ lang, 22 μ breitXXX. Formenkreis der *P. Di-anthi* De By.109. *P. Arenariae* (Berk.) Tul.110. *P. campestris* Gäum.111. *P. vexans* Gäum.112. *P. Agrostemmatis* Gäum.XXXI. Formenkreis der *P. Ononidis* Wilson.113. *P. Ononidis* Wilson.XXXII. Formenkreis der *P. Asperuginis* Schröter.114. *P. Asperuginis* Schröter.

d. Gruppe der Reticulatae Alfred Fischer.

Auf Caryophyllaceen

Auf Cerastium

Conidien im Mittel 19 μ lang, 16 μ breitConidien im Mittel 26 μ lang, 20 μ breitConidien im Mittel 29 μ lang, 21 μ breitConidien im Mittel 30 μ lang, 17 μ breitConidien im Mittel 32 μ lang, 24 μ breit

Auf Scleranthus

Conidien im Mittel 19 μ lang, 15 μ breit

Auf Stellaria

Conidien im Mittel 16 μ lang, 14 μ breitConidien im Mittel 27 μ lang, 22 μ breit

Auf Papilionaceen

Auf Lathyrus

Conidien im Mittel 24 μ lang, 17 μ breitConidien im Mittel 25 μ lang, 19 μ breitConidien im Mittel 28 μ lang, 21 μ breitConidien im Mittel 35 μ lang, 19 μ breit

Auf Pisum

Conidien im Mittel 24 μ lang, 20 μ breit

Auf Vicia

Conidien im Mittel 21 μ lang, 16 μ breitConidien im Mittel 24 μ lang, 22 μ breitConidien im Mittel 24 μ lang, 18 μ breitConidien im Mittel 27 μ lang, 21 μ breitXXXIII. Formenkreis der *P. Alsinearum* Casp.115. *P. tomentosa* Fuckel.116. *P. trivialis* Gäum.117. *P. conferta* (Ung.) Gäum.118. *P. septentrionalis* Gäum.119. *P. helvetica* Gäum.120. *P. Scleranthi* Rabh.121. *P. parva* Gäum.122. *P. media* Gäum.XXXIV. Formenkreis der *P. Viciae* De By.123. *P. Orobii* Gäum.124. *P. fulva* Sydow.125. *P. Lathyri palustris* Gäum.126. *P. Senneniana* Sacc.127. *P. Pisi* Sydow.128. *P. Viciae* (Berk.) Gäum.129. *P. sepium* Gäum.130. *P. Mayorii* Gäum.131. *P. Viciae salivae* Gäum.

Auf Gentianaceen	XXXV. Formenkreis der <i>P. Chlorae</i> De By.
Conidien im Mittel 24μ lang, 16μ breit	132. <i>P. Erythraeae</i> (Kühn) Gäum.
Auf Boraginaceen	XXXVI. Formenkreis der <i>P. Myosotidis</i> De By.
Conidien im Mittel 21μ lang, 16μ breit	133. <i>P. Myosotidis</i> De By.
Conidien im Mittel 30μ lang, 22μ breit	134. <i>P. Lithospermi</i> Gäum.
Auf Rubiaceen	XXXVII. Formenkreis der <i>P. calotheca</i> De By.
Auf Asperula	135. <i>P. calotheca</i> De By.
Conidien im Mittel 26μ lang, 16μ breit	136. <i>P. insubrica</i> Gäum.
Auf Galium	137. <i>P. silvatica</i> Gäum.
Conidien im Mittel 22μ lang, 14μ breit	138. <i>P. borealis</i> Gäum.
Conidien im Mittel 22μ lang, 17μ breit	139. <i>P. Galii</i> Fuckel.
Conidien im Mittel 27μ lang, 17μ breit	140. <i>P. Galii veri</i> Gäum.
Conidien im Mittel 27μ lang, 16μ breit	141. <i>P. Aparines</i> Gäum.
Auf Sherardia	142. <i>P. Sherardiae</i> Fuckel.
Conidien im Mittel 24μ lang, 18μ breit	

III. Materialien, welche für die vorliegende Arbeit benutzt wurden.

Verfasser hat während einiger Jahre selbst Peronosporeen gesammelt, besonders in dem westlichen und südwestlichen Teil der Schweiz.

Im fernern waren ihm folgende Herbarien ganz oder teilweise zugänglich:

- Herbarium J. C. Arthur, Lafayette, Ind.
- Herbarium des Botanischen Museums Dahlem bei Berlin.
- Herbarium des Botanischen Instituts in Bern.
- Herbarium Boissier im Botanischen Institut in Genf.
- Herbarium Fr. Bubák in Prag.
- Herbarium des Botanischen Museums Christiania.
- Herbarium D. Cruchet in Montagny bei Yverdon.
- Herbarium P. Cruchet in Morges.
- Herbarium Delessert im Conservatoire Botanique in Genf.
- Herbarium O. Jappa in Hamburg.
- Herbarium A. Jacewsky in Petrograd.
- Herbarium H. O. Juvel in Upsala.
- Herbarium des Botanischen Museums in Kopenhagen.
- Herbarium du Muséum d'histoire naturelle de Paris.
- Herbarium G. Lagerheim in Stockholm.
- Herbarium des Botanischen Institutes der Universität Lausanne.