

LA

## STAZIONE DI BOTANICA CRITTOGAMICA IN PAVIA

(LABORATORIO CRITTOGAMICO ITALIANO)

### RAPPORTO

A S. E. IL MINISTRO DI AGRICOLTURA, INDUSTRIA E COMMERCIO

PER L'ESPOSIZIONE DI TORINO

1898.

*Il Laboratorio Crittogramico* venne fondato presso l'Istituto Botanico della R. Università di Pavia, con decreto 26 Marzo 1871.

Alle spese d'impianto concorsero il Ministero d'Agricoltura, Industria e Commercio, la Provincia, il Comune, il Collegio Ghislieri e il Comizio Agrario di Pavia, e diversi privati donatori.

Attualmente il Laboratorio si mantiene con assegni del predetto Ministero, della Provincia, del Comune e del Collegio Ghislieri. Viene amministrato da un Consiglio Direttivo del quale fanno parte il Direttore e quattro membri rappresentanti i quattro enti morali che concorrono al suo mantenimento; al presente i signori: Avv. Emilio Pellegrini, grande ufficiale (presidente), comm. Roberto Rampoldi, deputato al Parlamento, cav. ing. Emilio Franchi Maggi e comm. prof. Giovanni Zoia.

Il personale del Laboratorio si compone del Direttore, di un assistente, e di un inserviente, coadiuvati talora dagli assistenti dell'Istituto Botanico e da allievi retribuiti coi fondi del Laboratorio stesso.

La sede del Laboratorio è nei locali dell'Istituto Botanico dell'Università. Il materiale scientifico di cui dispone consta di parecchi microscopi, di varî altri apparecchi per ricerche scientifiche, di molte collezioni di *Essicata* e di una biblioteca botanica, certo non completa, ma pure fornita dei periodici scientifici più accreditati e di gran parte delle opere antiche e moderne di micologia, di patologia vegetale e di agricoltura. Il Laboratorio possiede anche una discreta quantità di mobiglio, come banchi da lavoro, scaffali, tavoli, ecc.

Scopo principale del Laboratorio è lo studio delle malattie delle piante prodotte da crittogramme, e dei rimedi più atti a combatterle. Tale studio si fa sopra il materiale che viene spedito continuamente dai

privati e dagli enti morali, e sopra piante raccolte dal personale nelle ispezioni fatte a tal uopo.

L'elenco delle malattie che si studiano, e le osservazioni e le ricerche che sopra di esse si fanno nell'interesse degli agricoltori e degli studiosi di questo ramo della botanica, vengono raccolte in apposite relazioni che si mandano di volta in volta al Ministero di Agricoltura il quale le pubblica nel *Bollettino di Notizie agrarie*.

Il numero di tali osservazioni e ricerche si può dire sia andato via via crescendo dalla fondazione del Laboratorio fino ad oggi, come rilevasi dallo specchietto che segue:

Ricerche eseguite nel 1871			N.	4
"	"	" 1872	"	13
"	"	" 1873	"	52
"	"	" 1874	"	53
"	"	" 1875	"	68
"	"	" 1876	"	60
"	"	" 1877	"	45
"	"	" 1878	"	47
"	"	" 1879	"	51
"	"	" 1880	"	123
"	"	" 1881	"	182
"	"	" 1882	"	63
"	"	" 1883	"	50
"	"	" 1884	"	251
"	"	" 1885	"	254
"	"	" 1886	"	327
"	"	" 1887	"	190
"	"	" 1888	"	441
"	"	" 1889	"	503
"	"	" 1890	"	283
"	"	" 1891	"	472
"	"	" 1892	"	409
"	"	" 1893	"	231
"	"	" 1894	"	420
"	"	" 1895	"	1116
"	"	" 1896	"	689
"	"	" 1897	"	756

Sono dunque più di settemila le sole analisi eseguite per rispondere a quesiti posti dai privati e dagli enti morali. Il numero crescente

delle ricerche fatte mostra come sia apprezzata dagli agricoltori l'opera del nostro Laboratorio al quale non di rado si ricorre per consiglio anche dall'estero; materiale per studio venne infatti a più riprese inviato dalla Svizzera, dalla Grecia, dalla Turchia, dall'Austria, dalla Francia, dalla Russia, dal Portogallo, dalla Spagna, dagli Stati Uniti d'America, dalla Svezia, dall'Algeria, ecc.

Oltre a queste ricerche il Laboratorio volge i propri studi alla risoluzione di problemi che interessano l'anatomia e la fisiologia vegetale, la classificazione e la distribuzione geografica delle Crittogame e altre branche della Botanica generale. I risultati di tali studi sono portati alla conoscenza del pubblico per mezzo di pubblicazioni che trovansi raccolte nell'*Archivio Triennale del Laboratorio Crittogramico* (5 volumi) e negli *Atti dell'Istituto Botanico* dei quali sono usciti di già quattro volumi, corredati di un centinaio di tavole litografiche. In cambio di tali pubblicazioni il nostro Laboratorio altre ne riceve, fra le quali notiamo le seguenti che sono periodiche:

- Zeitschrift f. d. landw. Versuchswesen in Austria.*  
*Botanisches Centralblatt*, Cassel.  
*K. K. naturhistorisch. Hof. Museum* di Vienna.  
*Notizblatt des K. botanischen Gartens und Museums* di Berlino.  
*Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gesammtgebiete der Agricultr-Chemie*, di Monaco.  
*Bulletin de la Société Nationale d'Horticulture de France*, di Parigi.  
" *de l'Herbier Boissier* di Ginevra.  
" *de la Société R. Botanique* del Belgio.  
" *de la Société Imp. des Naturalistes* di Mosca.  
" *du Museum d'Histoire Naturelle* di Parigi.  
*La Feuille des jeunes Naturalistes* di Parigi.  
*Acta Horti Petropolitani* di Pietroburgo.  
*Jahrb. du Museums von Trömsö* (Norvegia).  
*The Linnean Society* di Londra.  
*Annuario dell'Istituto Botanico* di Roma.  
*Atti dell'Accademia Pontificia dei Nuovi Lincei* di Roma.  
" *del R. Istituto Veneto di Scienze Lettere ed Arti* di Venezia.  
" *della R. Società Toscana di Orticoltura* di Firenze.

È frutto del personale dell'Istituto anche l'opera che ha per titolo *I funghi parassiti delle piante coltivate o utili* (Briosi e Cavara), che lieta accoglienza ha trovato tanto in Italia che fuori e della quale furono finora pubblicati dodici fascicoli che illustrano trecento delle malattie prodotte da parassiti vegetali.

**Elenco del personale scientifico del Laboratorio dalla sua fondazione a tutt' oggi.**

**Direttori.**

GAROVAGLIO comm. SANTO, dal 26 marzo 1871 al 18 marzo 1882: De-funto. Ne fu il fondatore.

CATTANEO dott. ACHILLE, ff. di Direttore, dal 20 marzo 1882 all'agosto 1883.  
BRIOSI prof. GIOVANNI, dall'agosto 1883, attuale Direttore.

**Assistenti.**

GIBELLI prof. GIUSEPPE, ora professore di Botanica all'Università di Torino.

CATTANEO dott. ACHILLE, ora medico-chirurgo in Pavia.

LODI dott. ACHILLE, ora professore al Liceo di Venezia.

SOLLA dott. RUGGERO, ora professore all'Istituto Tecnico di Trieste.

FARNETI RODOLFO, attuale assistente.

**Allievi praticanti gratuiti.**

SARTORIO dott. ACHILLE, dal 31 gennaio 1871 al 1875, ora professore di Storia Naturale nei Licei.

BONASEGLA dott. AMBROGIO, dal 31 gennaio 1872 al 1876.

SACCHI MARIA, dal gennaio 1884 al 1888, insegnante di Scienze Naturali nelle Scuole Normali di Genova.

MARIANI ERNESTO, nel 1884, ora professore al Museo Civico di Milano.

GAFFURI dott. DON CESARE, ora professore nel Seminario di Milano.

ZONCADA VINCENZO, dal 1884 al 1886.

SACCHI dott. CARLO, per alcuni mesi del 1884.

TOLLER dott. N. per alcuni mesi del 1885.

DE MARIA GIOVANNI, per alcuni mesi del 1885.

POLLACCI GINO, dal 1889 al 1896, ora assistente all'Istituto Botanico di Pavia.

TRAVERSO GIOV. BATTISTA, dal 1897, studente in Scienze Naturali.

**Allievi praticanti stipendiati.**

ZAVERTHAL VLADIMIRO, dal 29 luglio 1871 al 31 dicembre 1871.

FRIGERIO LUIGI, dal 5 dicembre 1871 al 3 marzo 1872.

GOLGI dott. CAMILLO, dal 6 gennaio 1872 al luglio 1872, ora professore di Patologia generale nell'Università di Pavia.

BIANCONI dott. SILVIO, dal 29 maggio 1872 al 1874.

CATTANEO dott. ACHILLE, dal 21 gennaio 1871 al marzo 1882.

GRIFFINI LUIGI, dal 14 agosto 1862 al 31 ottobre 1873, ora professore di Patologia nell'Università di Genova.

CROSIO dott. E., dal 30 marzo 1874 al marzo 1876, ora medico chirurgo.

PIROTTA dott. ROMUALDO, dal 1 dicembre 1873 al 30 settembre 1876, ora professore di Botanica all'Università di Roma.

CORNELLI dott. EMILIO, dal 3 marzo 1876 al 1878.

RIBONI dott. GAETANO, dal 1 novembre 1877 al 30 ottobre 1879, ora professore di Fisica negli Istituti Tecnici.

PEREGO EUGENIO, dal novembre 1874 al 1876.

PENZIG dott. OTTO, dal giugno 1878 al 1879, ora professore di Botanica all'Università di Genova.

BERGONZI dott. CESARE, dal 1 novembre 1879 al 30 ottobre 1880.

BOZZI dott. LUIGI, dal 1 novembre 1880 al novembre 1882, ora medico chirurgo in Pavia.

BERTOLINI dott. ANNIBALE, nel 1880, ora professore di Scienze Naturali nel R. Liceo di Como.

DE CARLINI ANGELO, dal 15 marzo 1883 al 1884, ora professore di Scienze Naturali nel R. Liceo di Pavia.

KRUCH OSVALDO, dal 15 marzo 1883 al 1885, ora professore di Botanica nella Scuola Superiore di Agricoltura di Perugia.

TOGNINI dott. FILIPPO, nel 1886.

POLLINI dott. CARLO, dal 1886 al 1887, ora professore di Scienze Naturali nell'Istituto Tecnico di Genova.

MONTEMARTINI dott. LUIGI, dal maggio 1889 al 1891, ora Conservatore nell'Istituto Botanico di Pavia.

**Prestarono l'opera loro:**

Dott. PASQUALE BACCARINI, ora professore di Botanica all'Università di Catania.

" FRIDIANO CAVARA, ora professore nell'Istituto Forestale di Vallombrosa.

" FILIPPO TOGNINI, defunto.

" LUIGI MONTEMARTINI.

" GINO POLLACCI, ora assistente nell'Istituto Botanico dell'Università di Pavia.

Frequentarono il Laboratorio:

GIGLI dott. TORQUATO (1888-89), assistente di Chimica farmaceutica nell'Università di Pavia, e professore nelle Scuole Tecniche.  
MASSA CAMILLO (1889), delegato antifillosserico governativo.  
LOVERDO ing. JEAN di Cefalonia (Grecia), (1890-91).  
CLITO SALVETTI, studente di medicina, (1890).  
LOPRIORE dott. GIUSEPPE (1890), ora professore alla Scuola d'Agricoltura di Catania.  
MAROZZI dott. A. (1891).  
PEGLION dott. VITTORIO (1891), assistente nella R. Stazione di Patologia vegetale in Roma.  
MARCHESINI LUIGI (1892-93).  
CHIAPPARI ERNESTO (1894-97).  
MACK PAOLO della Dalmazia (1894-95).  
SAVIO dott. MASSIMILIANO (1895-97).

Pubblicazioni del personale del Laboratorio sopra gli studi e le ricerche in esso eseguiti.

1. Sui microfili della ruggine del grano, con una tavola, S. GAROVAGLIO.
2. Sullo *Sporotrichum maydis*, con una tavola, S. GAROVAGLIO.
3. Sul *Protomyces violaceus* Ces., con due tavole, G. GIBELLI.
4. Sulla propagazione artificiale dei corpuscoli del Cornalia, G. GIBELLI, A. MAESTRI e G. COLOMBO.
5. Di una cameretta umida per la coltivazione dei micromiceti, L. GRIFFINI.
6. Sulla scoperta di un discomicete trovato nel cerume dell'orecchio umano, S. GAROVAGLIO.
7. Intorno ad alcuni grani di *Zea mays* anneriti, S. GAROVAGLIO.
8. Studi sul parassita delle olive, S. GAROVAGLIO e A. CATTANEO.
9. Sulla causa dell'allettamento del frumento, S. GAROVAGLIO.
10. Relazione sui parassiti delle foglie e dei rami di gelso, S. GAROVAGLIO,
11. Relazione sulla natura del male d'alcune spighe di frumento, S. GAROVAGLIO.
12. Due relazioni, l'una sulla malattia dei capperi detta il bianco, l'altra su quella dei vitigni, S. GAROVAGLIO.
13. Notizie bibliografiche sul *Cystopus capparidis*, S. GAROVAGLIO.
14. Sulla causa dell'alterazione di un grappolo d'uva, A. MAESTRI.

15. Esperienze ed osservazioni sulla rugiada, L. GRIFFINI.
16. Osservazioni sui corpuscoli dei bachi da seta, con una tavola, A. MAESTRI.
17. Sul carolo o brusone del riso, con due tavole, S. GAROVAGLIO.
18. Bibliografia del brusone, S. GAROVAGLIO.
19. Ricerche microscopiche sul sangue carbonchioso dei bovini, L. GRIFFINI.
20. Di alcuni uccelli raccolti nel territorio pavese, A. MAESTRI.
21. Sull'*Uredo betae* Per., S. GAROVAGLIO.
22. Sulle principali malattie degli agrumi, con una tavola, S. GAROVAGLIO e A. CATTANEO.
23. Nuove ricerche sul brusone del riso, S. GAROVAGLIO e A. CATTANEO.
24. Sulla *Erysiphe graminis* e sulla *Septoria tritici*, con una tavola, S. GAROVAGLIO e A. CATTANEO.
25. Sulla ruggine del grano turco (*Puccinia maydis*), con una tavola, S. GAROVAGLIO e R. PIROTTA.
26. Sulla ruggine dell'abete rosso (*Peridermium abietinum*), con una tavola, S. GAROVAGLIO e A. CATTANEO.
27. Sull'*Acronymum vitis*, nuovo fungo parassita dei vitigni, A. CATTANEO.
28. Sulla ruggine delle malve, con una tavola, R. PIROTTA.
29. Sullo *Sclerotium oryzae*, nuovo parassita vegetale del riso, con una tavola, A. CATTANEO.
30. Sull'*Helminthosporium vitis*, parassita delle foglie della vite, con una tavola, R. PIROTTA.
31. Esperienze sulla propagazione dei corpuscoli del Cornalia nel baco da seta, con una tavola, A. CATTANEO.
32. Sulla epifitia delle viti di Rocca de' Giorgi e sul gentiluomo o spica falsa del riso, con due tavole, A. CATTANEO.
33. I funghi parassiti dei vitigni, con quattro tavole, R. PIROTTA.
34. Sui microfitti che producono nelle piante la malattia del Nero, Fumago o Morfea, con una tavola, A. CATTANEO.
35. Sull'annebbiamento del grano, con due tavole, R. PIROTTA.
36. Sulle dominanti malattie dei vitigni, S. GAROVAGLIO e A. CATTANEO.
37. Studi sul latte, con quattro tavole, R. PIROTTA e G. RIBONI.
38. Nuove ricerche sul vajolo della vite, S. GAROVAGLIO.
39. I miceti degli agrumi, con due tavole, A. CATTANEO.
40. La nebbia degli Esperidi, con una tavola, A. CATTANEO.
41. Elenco delle alghe della Provincia di Pavia, A. CATTANEO.
42. La Peronospora viticola ed il Laboratorio Crittogramico, S. GAROVAGLIO.
43. Sulla comparsa del Mildew o falso Oidio degli americani, R. PIROTTA.
44. Ancora il Mildew o falso Oidio, R. PIROTTA.

45. Tentativi di cura sopra diverse varietà di viti esotiche infette dalla peronospora, S. GAROVAGLIO.
46. La Peronospora viticola nella Provincia di Pavia, R. PIROTTA.
47. Sulla Peronospa viticola, con una tavola, S. GAROVAGLIO.
48. Tavola dei risultati ottenuti dalla semina e coltivazione di 15 specie e varietà di viti asiatiche e americane, S. GAROVAGLIO.
49. L'invasione della Peronospora viticola in Italia nell'anno 1880, S. GAROVAGLIO.
50. Sul modo di scoprire col microscopio le falsificazioni delle farine, con due tavole, A. CATTANEO.
51. La nebbia dei fagioli, A. CATTANEO.
52. Mezzi usati nel 1881 per salvare dalla Peronospora le viti dell'Orto Botanico, S. GAROVAGLIO.
53. Della Gangrena secca ed umida dei pomi di terra, con due tavole, A. CATTANEO.
54. Anatomia e morfologia della vite (*Vitis vinifera*), con cinque tavole, O. PENZIG.
55. L'epidemia della Peronospora viticola nel 1881, S. GAROVAGLIO.
56. La vite ed i suoi nemici nel 1881, con due tavole, S. GAROVAGLIO.
57. Esame di farina adulterata, A. CATTANEO.
58. Sul male del caffè, con una tavola, A. CATTANEO.
59. Muschi della Provincia di Pavia. Prima centuria, L. BOZZI.
60. Dei miceti trovati sul corpo umano, con cinque tavole, A. CATTANEO e L. OLIVA.
61. Esperienze per combattere la Peronospora della vite, eseguite nell'anno 1885, G. BRIOSI.
62. Intorno ad una malattia dei grappoli dell'uva, con una tavola, P. BACCARINI.
63. Esperienze per combattere la Peronospora della vite, eseguite nell'anno 1886, G. BRIOSI.
64. Sulla vera causa della malattia dei grappoli dell'uva, F. CAVARA.
65. Esperienze per combattere la Peronospora della vite, eseguite nell'anno 1887, G. BRIOSI.
66. Rassegne delle principali malattie sviluppatesi sulle piante culturali delle quali si è occupato il Laboratorio Crittogramico, G. BRIOSI.
67. Intorno al disseccamento dei grappoli della vite: *Peronospora viticola*, *Coniothyrium Diplodiella* e nuovi ampelomiceti italici, con due tavole, F. CAVARA.
68. Muschi della Provincia di Pavia: seconda centuria, R. FARNETI.
69. Sul fungo che è causa del Bitter-Rot degli americani, F. CAVARA.

70. Intorno alle sostanze minerali nelle foglie delle piante sempreverdi, G. BRIOSI.
71. Appunti di patologia vegetale. Alcuni funghi parassiti di piante coltivate, con una tavola, F. CAVARA.
72. Esperienze per combattere la Peronospora della vite, eseguite nell'anno 1888 (quarta serie), G. BRIOSI.
73. Champignons parasites nouveaux des plantes cultivées, con una tavola, F. CAVARA.
74. Les nouveaux champignons de la vigne, con due tavole, F. CAVARA.
75. La Peronospora ed altri parassiti della vite nell'Alta Italia, F. CAVARA.
76. Materiaux de mycologie lombarde, con due tavole, F. CAVARA.
77. Contributo alla conoscenza dei funghi pomicoli, F. CAVARA.
78. Di una rara specie di brassica nell'Apennino Emiliano, con una tavola, F. CAVARA.
79. Note sur le parasitisme de quelques champignons, F. CAVARA.
80. *Macrosporium sarcinaeforme* Cav., nuovo parassita del trifoglio, F. CAVARA.
81. Funghi pomicoli: contribuzione II, F. CAVARA.
82. Contributo allo studio dell'anatomia comparata delle Cannabinee, G. BRIOSI e F. TOGNINI.
83. Su la composizione chimica e la struttura anatomica del frutto del Pomodoro (*Lycopersicum esculentum* Mill.), G. BRIOSI e T. GIGLI.
84. Per difendersi dalla Peronospora della vite, G. BRIOSI.
85. Ancora sul come difendersi dalla Peronospora, G. BRIOSI.
86. Alcune erborizzazioni nella valle di Gressoney, G. BRIOSI.
87. Intorno alla anatomia delle foglie dell'*Eucalyptus globulus* Labil., con 23 tavole litografate, G. BRIOSI.
88. Sopra il percorso dei fasci libro-legnosi primari negli organi vegetali del lino (*Linum usitatissimum* L.), con tre tavole litografate, F. TOGNINI.
89. Muschi della Provincia di Pavia, terza centuria, con una tavola litografata, R. FARNETI.
90. Contribuzione alla Micologia Lombarda, con due tavole litografate, F. CAVARA.
91. Un altro parassita del frumento (*Gibellina cerealis* Pass.), con una tavola litogr., F. CAVARA.
92. Ueber einige parasitische Pilze auf dem Getreide, con una tavola litografata, F. CAVARA.
93. Sopra un microrganismo zimogeno della Durra, F. CAVARA.

94. Il corpo centrale dei fiori maschili dei *Buxus*, con una tavola litografata, F. CAVARA.
95. Une maladie des Citrons, F. CAVARA.
96. Frutti freschi e secchi. Ortaggi, R. FARNETI.
97. Funghi mangeruccci e velenosi, R. FARNETI.
98. Funghi Longobardiae exsiccati, F. CAVARA.
99. I funghi parassiti delle piante coltivate od utili (finora 12 fascicoli), G. BRIOSI e F. CAVARA.
100. Cenno su Guglielmo Gasparrini, G. BRIOSI.
101. Ricerche di morfologia e anatomia sul fiore femminile e frutto del Castagno, con tre tavole litografate, F. TOGNINI.
102. Una malattia dei limoni, con una tavola litografata, F. CAVARA.
103. Contribuzione alla micologia Toscana, F. TOGNINI.
104. Muschi della Provincia di Pavia, con una tavola litografata, R. FARNETI.
105. Sull'influenza di atmosfere ricche di biossido di carbonio sopra lo sviluppo e la struttura delle foglie, L. MONTEMARTINI.
106. Intorno all'anatomia della canapa. Parte prima: organi sessuali, con 19 tavole litografate, G. BRIOSI e F. TOGNINI.
107. Intorno alla morfologia e biologia di una nuova specie di *Hymenogaster*, con una tavola litografata, F. CAVARA.
108. Epaticologia insubrica, R. FARNETI.
109. Ulteriore contribuzione alla micologia lombarda, F. CAVARA.
110. Contributo all'organogenia comparata degli stomi, con tre tavole litografate, F. TOGNINI.
111. Seconda contribuzione alla micologia Toscana, con una tavola litografata, F. TOGNINI.
112. Intorno alla morfologia e allo sviluppo degli idioblasti delle Camellie, con due tavole litografate, F. CAVARA.
113. Contributo alla ficologia insubrica, L. MONTEMARTINI.
114. Intorno alla anatomia e fisiologia del tessuto assimilatore delle piante, con una tavola litografata, L. MONTEMARTINI.
115. Schäden von Warmhauspflanzen durch *Protococcus caldariorum* (Magnus) verursacht, L. MONTEMARTINI.
116. Briologia insubrica: Muschi della Provincia di Brescia, R. FARNETI.
117. Sulla infezione Peronosporica nel 1895, G. BRIOSI.
118. Esperienze istituite dal Laboratorio Crittogramico nel 1895 per combattere la peronospora della vite coll'acetato di rame, G. BRIOSI.
119. Intorno alla anatomia della canapa. Parte seconda: organi vegetativi, con 26 tavole litografate, G. BRIOSI e F. TOGNINI.

120. La brunissure de la vigne en Italie, F. CAVARA.
121. Nuova stazione della *Solidago serotina*, F. CAVARA.
122. Aperçu sommaire de quelques maladies de la vigne parues en Italie en 1894, F. CAVARA.
123. Ueber von *Heterodera radicicola* (Greef.) Müll. verursachten Wurzelknollen an Tomaten, con una tavola, F. CAVARA.
124. Ipertrofie ed anomalie nucleari in seguito a parassitismo vegetale, con una tavola litografata, F. CAVARA.
125. Ricerche di briologia paleontologica nelle torbe del sottosuolo pavese appartenenti al periodo glaciale, con una tavola litografata, R. FARNETI.
126. Sulla distribuzione del fosforo nei tessuti vegetali, G. POLLACCI.
127. Sulla ricerca microchimica del fosforo per mezzo del reattivo molibdico e cloruro stannoso nelle cellule tanniche, G. POLLACCI.
128. Caso teratologico nella germinazione di una castagna, F. TOGNINI.
129. Sopra un micromicete nuovo, probabile causa di una malattia del frumento, F. TOGNINI.
130. Manuale di anatomia vegetale, F. TOGNINI.
131. Contribuzione alla micologia ligustica, con una tavola, G. POLLACCI.
132. Micologia ligustica, G. POLLACCI.
133. Contributo allo studio dell'anatomia del frutto e del seme delle Opunzie, con una tavola litografata, L. MONTEMARTINI.
134. Un nuovo micromicete della vite (*Aureobasidium Vitis var. album*), con una tavola, L. MONTEMARTINI.
135. Ricerche intorno all'accrescimento delle piante, L. MONTEMARTINI.
136. Sopra il parassitismo dell'*Aureobasidium Vitis*, L. MONTEMARTINI.
137. Manuale di fisiologia vegetale, L. MONTEMARTINI.
138. Appunti di patologia vegetale, con una tavola, G. POLLACCI.
139. L'*Acalypha virginica* L. nella flora della Provincia di Pavia, G. TRAVERSO.
140. Di una rara malattia del pomodoro prodotta dal *Cladosporium fulvum* Cooke, G. TRAVERSO.
141. Intorno ad alcune strutture nucleari, con due tavole litografate, F. CAVARA.
142. Atlante Botanico con 85 tavole colorate, G. BRIOSI.

*Il Direttore*  
GIOVANNI BRIOSI.

---

Estratto dagli *Atti dell'Ist. Bot. dell'Università di Pavia*.

Nuova Serie, Vol. V.

MILANO, 1898

Tip. Bernardoni di C. Rebeschini e C.