

auf Grund der von ihm genau untersuchten Entwicklungsgeschichte der Zähne von *Equisetum limosum* und *hiemale* entgegen und kommt zu folgenden Schlüssen:

1. Durch das Auswachsen der Zellen der Zahnspitze kann keine Kettenlinie entstehen.

2. Die Kettenlinien der Equisetenscheiden entstehen durch ungleiches Wachstum von Commissur und Zahnmediane an der Basis der Scheide; sie sind einfache Wachstumslinien.

3. Die zuerst gebildeten einfachen Kettenlinien verändern während des Wachstums der Scheide ihre Form, indem sie durch ungleichzeitiges Aufhören des Wachstums zuerst spitzer werden, später aber durch das Öffnen der Zähne eine breitere Form bekommen.

4. Bei *E. hiemale* werden die Curven nur sehr schwach ausgebildet. Es kann jedoch die Tiefe der Vascularfurche nicht den Grund dafür bilden.

5. Spannungen, wie sie C. Müller für die Bildung der Curven annimmt, sind nirgends nachzuweisen.

6. Die Zellen der Equisetenscheiden verhalten sich optisch wie alle anderen Parenchymzellen; man darf daher die optischen Reactionen nicht als Beweis für einst vorhanden gewesene oder noch active Spannungen ansehen.

Sammlungen.

Briosi, G. e Cavara, F. I Funghi parassiti delle piante coltivate od utili essicati, delineati e descritti. Indice generale dei Funghi parassiti contenuti nei Fascicoli I—X.

Actinonema Rosae (Lib.) Fr. 97; *Accidium elatinum* Alb. et Schwein. 165; *Alternaria Brassicae* (Berk.) Sacc. 87; *Antennaria elaeophila* Mont. 117; *Anthostomella pisana* Pass. 136; *Armillaria mellea* (Vahl.) Fr. 166; *Arthrrium sporophlaeum* Kunze 242; *Ascochyta Pisi* Lib. 119; *Bacillus Oleae* (Arcang.) Trev. 101; *Botrytis parasitica* Cavara 13; *B. vulgaris* Fr. 183; *Bremia Lactucae* Regel. 51; *Cercospora beticola* Sacc. 86; *C. Bolleana* Thüm. 85; *C. Capparisidis* Sacc. 84; *C. Cerasella* Sacc. 16; *C. Cheiranthi* Sacc. 82; *C. microsora* Sacc. 44; *C. neriella* Sacc. 184; *C. Resedae* Fuck. 83; *C. rosaecola* Pass. 45; *C. Violae-tricoloris* Br. et Cav. 185; *C. viticola* (Ces.) Sacc. 114; *Ceriospora bicalcarata* (Ces.) Sacc. 193; *Chrysomyxa Rhododendri* (DC.) De Bary 65; *Cladosporium condylonema* Pass. 79; *C. Paeoniae* Pass. 78; *C. Pisi* Cug. et Macch. 241; *C. Scribnerianum* Cavara 187; *Clasterosporium amygdalearum* (Pass.) Sacc. 115, 189; *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul. 181; *Colcosporium Campanulae* (Pers.) Lévy. 103; *C. Sonchi* (Pers.) Lévy. 212; *Colletotrichum ampelinum* Cavara 100; *C. Lindemuthianum* (Sacc. et Magn.) Br. et Cav. 50; *C. oligochaetum* Cavara 99; *Coniothecium phyllophilum* Desm. 243; *Coniothyrium concentricum* (Desm.) Sacc. 220; *C. Diplodiella* (Speg.) Sacc. 48; *C. hysteroideum* Karst. et Har. 246; *Coryneum foliicolum* Fuck. 199; *Cronartium flaccidum* (Alb. et Schw.) Wint. 57; *Cycloconium oleaginum* Cast. 222; *Cylindrocolla Urticae* (Pers.) Bon. 245; *Cystopus Bliti* (Biv. Bern.) Lévy. 202; *C. candidus* (Pers.) Lévy. 201; *Dendrophoma Convallariae* Cavara 89; *D. Marconii* Cavara 20; *Didymaria prunicola* Cavara 111; *Diplocladium majus* Bon. 237; *Dothidella Ulmi* (Dur.) Wint. 73; *Entomosporium Mespili* (DC.) Sacc. 146; *Entyloma Ranunculi* (Bon.) Schröt. 205; *Epichloe typhina* (Pers.) Tul. 109; *Erysiphe communis* (Wallr.) Fr. 173; *E. graminis* DC. 174; *Exoascus aureus* (Pers.) Sadeb. 168; *E. bullatus* (Berk. et Br.) Fuck. 213; *E. coerulescens* (Desm. et Mont.) Sad. 67; *E. deformans*

(Berk.) Fuck. 104; *E. Ostryae* Massal. 169; *E. Pruni* Fuck. 105; *E. Ulmi* Fuck. 133; *Fomes Ulmarius* Fr. 167; *Fumago vagans* Pers. 244; *Fusicladium dentriticum* (Wall.) Fuck. 140; *F. Eriobothryae* Cavara 186; *F. pirinum* (Lib.) Fuck. 43; *F. Sorghi* Pass. 240; *Gibberella moricola* (De Not.) Sacc. 72; *Gibellinia cerealis* Pass. 179; *Gloeosporium ampelophagum* (Pass.) Sacc. 96; *G. minutulum* Br. et Cav. 110; *G. nervisequum* (Fuck.) Sacc. 124; *G. nobile* Sacc. 249; *G. Populi-albae* Desm. 147; *G. Rhododendri* Br. et Cav. 198; *G. Ribis* (Lib.) Mont. et Desm. 222; *G. Robergei* Desm. 148; *G. Salicis* West. 125; *Gnomoniella Coryli* (Batsch) Sacc. 177; *G. fimbriata* (Pers.) Sacc. 176; *Graphiola Phoenicis* (Moug.) Poit. 207; *Gymnosporangium clavariaeforme* (Jacq.) Reess. 39, 161; *G. juniperinum* (Lin.) Er. 62, 162, 163; *G. Sabiniae* (Dicks.) Wirk. 131; *Hadrotrichum Populi* Sacc. 139; *Helminthosporium teres* Sacc. 80; *H. turcicum* Pass. 81; *Heterosphaeria patella* (Tod.) Grev. 134; *Heterosporium gracile* (Wallr.) Sacc. 115; *Hypoderma nervisequum* Link. 250; *Hypomyces lateritius* (Fr.) Tul. 237; *Isariopsis griseola* Sacc. 17; *Labrella Coryli* (Desm. et Rob.) Sacc. 23; *Laestadia Bidwellii* (Ellis) Vial. et Rav. 107, 108; *L. Buxi* (Desm.) Sacc. 178; *Lasiobotrys Lonicerae* Kunze 175; *Leptothyrium acerinum* (Kunze) Corda 49; *L. alneum* (Lév.) Sacc. 95; *Macrophoma Taxi* (Berk.) Berl. et Vogl. 192; *Macrosporium parasiticum* Thüm. 152; *M. sarcinaeforme* Cavara 116; *M. Solani* Ellis et Everh. 190; *Marsonia Juglandis* (Lib.) Sacc. 24; *M. Populi* (Lib.) Sacc. 149; *M. Rosae* (Bon.) Br. et Cav. 97; *Melampsora betulina* (Pers.) Tul. 31; *M. betulina* Carpinii (Nees.) Fuck. 209; *M. betulina farinosa* (Pers.) Schröt. 32; *M. betulina populina* (Jacq.) Lév. 5; *Meliola Camelliae* (Catt.) Sacc. 106; *M. Penzigi* Sacc. 135; *Melasmia Gleditschiae* Ellis et Everh. 123; *Microsphaera Guarimonii* Br. et Cav. 172; *M. Lonicerae* (DC.) Wint. 71; *M. penicillata* (Wallr.) Lév. 40; *Microstroma album* (Desm.) Sacc. 76; *Mistrosporium polytrichum* Cooke 191; *Monilia fructigena* Pers. 182; *Nectria Ribis* (Tode) Rab. 216; *Oidium Ceratoniae* Comes 238; *O. erysiphoides* Fr. 41; *O. leuconium* Desm. 10; *O. Tuckeri* Berk. 137; *Ovularia necans* Pass. 110; *O. pulchella* (Ces.) Sacc. 76; *O. sphaeroidea* Sacc. 239; *Passarola bacilligera* (Mont.) 42; *Peronospora parasitica* (Pers.) Tul. 204; *P. Rumicis* Corda 153; *P. Schleideni* Ung. 151; *P. viticola* (Berk. et Curt.) De Bary 1, 27, 102; *Pestalozzia funerea* Desm. 200; *P. Guepini* Desm. 150; *Phoma lophiostomoides* Sacc. 219; *P. succedanea* Pass. 219; *Phragmidium Rubi* (Pers.) Wint. 164; *P. Rubi-Idaei* (Pers.) Wint. 64, 130; *P. subcorticium* (Schrank) Wint. 8, 63; *Phyllachora Cynodontis* (Sacc.) Niessl 74; *Phyllactinia suffulta* (Reb.) Sacc. 11, 88, 120; *Phyllosticta maculiformis* Sacc. 18; *P. Magnolinae* Sacc. 19; *P. Opuntiae* Sacc. et Spieg. 118; *P. Persicae* Sacc. 88; *P. prunicola* (Opiz) Sacc. 141; *Phytophthora infestans* (Mont.) De Bary 26; *Piricularia Oryzae* Br. et Cav. 188; *Plasmodiophora Brassicae* Wor. 126; *P. Vitis* Viala et Sauvag. 226; *Plasmopara nivea* (Ung.) Schröt. 203; *P. viticola* (Berk. et Curt.) Berl. et De Ton. 102; *Pleospora Asparagi* Rab. 180; *Podosphaera Oxyacanthae* (DC.) De Bary 215; *Polystigma rubrum* (Pers.) DC. 12; *Polystigmia rubra* (Desm.) Sacc. 145; *Polythrincium Trifolii* Kunze 15; *Poria contigua* Fr. 235; *Pseudopeziza Trifolii* (Biv. Bern.) Fuck. 68; *Puccinia Asparagi* DC. 231; *P. Balsamitae* (Strauss) Rab. 64; *P. Bistortae* (Strauss) DC. 211; *P. bullata* (Pers.) Schröt. 210; *P. Buxi* DC. 37; *P. Caricis* (Schum.) Rab. 129; *P. Cerasi* (Bérang.) Cast. 35; *P. coronata* Corda 128; *P. Endiviae* Pass. 180; *P. Gentianae* (Strauss) Link 158; *P. graminis* Pers. 33, 59; *P. Helianthi* Schwein. 157; *P. Iridis* (DC.) Wallr. 36; *P. Maydis* Carrad. 7; *P. Malvacearum* Mont. 38; *P. Menthae* Pers. 58; *P. Phragmitis* (Schum.) Körn. 34; *P. Pruni-spinosae* (Pers.) Wint. 6; *P. Rubigovera* (DC.) Wint. 60, 232; *P. Rubigo-vera* β simplex Körn. 159; *P. Schröteri* Pass. 234; *P. Tanacetii* DC. 233; *Pyrenochaeta Rubi-Idaei* Cavara 90; *Ramularia rosea* (Fuck.) Sacc. 77; *R. Tulasnei* Sacc. 14; *Rhytisma acerinum* Tul. 9; *R. salicinum* (Pers.) Fr. 214; *Rhizoctonia violacea* Tul. 225; *Sclerotinia Libertiana*

Fuck. 217; *Sclerotium Oryzae* Catt. 25; *S. Tulipae* Lib. 13; *Scolecotrichum Roumeguerii* Cavara 112; *Septocylindrium aromaticum* Sacc. 138; *Septogloeum Mori* (Lév.) Br. et Cav. 21; *S. Ulmi* (Fr.) Br. et Cav. 98; *Septoria Aesculi* (Lib.) West. 120; *S. Cannabis* (Lasch) Sacc. 94; *S. castaniicola* Desm. 47; *S. Cercidis* Fr. 91; *S. Chrysanthemi* Cavara 221; *S. cornicola* Desm. 196; *S. Crataegi* Kix 194; *S. curvata* (Rab. et Br.) Sacc. 142; *S. Cyclaminis* Dur. et Mont. 92; *S. Cytisi* Desm. 247; *S. didyma* Fuck. 122; *S. effusa* (Lib.) Desm. 195; *S. Graminum* Desm. 197; *S. Limonum* Pass. 248; *S. Lycopersici* Speg. 93; *S. Petroselini* Desm. 143; *S. Petrosclini* $\neq$ *Apri* Br. et Cav. 144; *S. piricola* Desm. 22; *S. Populi* Desm. 46; *S. Unedinis* Rob. et Desm. 121; *Spaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév. 10; *Systanus Veronicae* Pass. 224; *Taphrina amentorum* (Sad.) Br. et Cav. 132; *Tilletia Tritici* (Bejerck.) Wint. 155; *Uncinula Aceris* (DC.) Sacc. 70; *U. Salicis* (DC.) Wint. 69; *Uredo Quercus* Brond. 66; *Urocystis Anemones* (Pers.) Schröt. 229; *U. occulta* (Wallr.) Rab. 206; *Uromyces caryophyllinus* (Schränk) Schröt. 30; *U. Fabae* (Pers.) De Bary 56; *U. Genistae-tinctoriae* (Pers.) Fuck. 156; *U. Lupini* Sacc. 55; *U. Phaseoli* (Pers.) Wint. 3; *U. Scillarum* (Grev.) Wint. 230; *U. striatus* Schröt. 4; *U. Trifolii* (Alb. et Schw.) Wint. 29; *Ustilago Crameri* Körn. 127; *U. Hypodytes* (Schlecht.) Fr. 228; *U. Maydis* (DC.) Corda 2; *U. neglecta* Niessl. 154; *U. Panici-miliacei* (Pers.) Wint. 53; *U. Segetum* (Bull.) Dittm. 54; *U. Segetum* forma *Cynodontis* 52; *U. Sorghi* (Link) Pass. 28; *U. Tragopogi* (Pers.) Schröt. 227.

Jaczewski, Komarow und Tranzschel. Fungi Rossiae Exsiccati. Fasc. II.

51. *Uromyces Alchemillae* Schr. 52. *U. Limonii* Lib. 53. *Puccinia Aegopodii* Link. 54. *P. Agropyri* Ell. et Ev. I. 55. *P. bullata* Schröter. 56. *P. interstitialis* Tranzschel. 57. *P. longirostris* Komarow. 58. *P. Magnusiana* Körn. III. 59. *P. Magnusiana* Körn. I. 60. *P. Menthae* (Pers.). 61. *P. monticola* Komarow. 62. *P. Phlomidis* Thuemen I. 63. *P. Ribis* DC. 64. *P. Swertiae* Winter. 65. *P. Virgaurae* Lib. 66. *Aecidium leucospermum* DC. 67. *A. Magelaenicum* Berk. 68. *Cronartium ribicola* Diet. 69. *C. asclepiadeum* Fr. 70. *Chrysomyxa abietis* Ung. 71. *Auricularia mesenterica* Pers. 72. *Exobasidium Vaccinii* Wor. f. *Cassandrae* Peck. 73. *Stereum hirsutum* Pers. 74. *Thelephora palmata* Fr. 75. *Clavaria ligula* Schaeff. 76. *Polyporus betulinus* Fr. 77. *Daedalea unicolor* Fr. 78. *Lycoperdon piriforme* Schaeff. 79. *Microsphaera Coluteae* Komarow. 80. *Capnodium Footii* Berk. et Desmaz. 81. *Nectria Ribis* Oud. 82. *Polystigma ochraceum* Sacc. 83. *Chaetomium elatum* Kze. 84. *Sphaerella maculans* Sacc. et Roum. 85. *Linospora Caprae* Fuckel. 86. *Valsa nivea* Fr. 87. *Valsa Friesii* Fuckel — forma *pycnoidia*. 88. *Phyllachora Trifolii* Fuckel mit *Polythrincium Trifolii* Kze. 89. *Clithris quercina* Rehm. 90. *Cryptomyces Pteridis* Rehm. 91. *Dermatea Frangulae* Tul. 92. *Calicium minutum* Körb. 93. *Helotium tubarum* Fr. 94. *Sclerotinia urnula* Rehm. 95. *Sclerotinia Betulae* Wor. 96. *Leotia lubrica* Pers. 97. *Phoma complanata* Desmaz. 98. *Septoria Podagrariae* Lasch. 99. *Septoria salicicola* Sacc. 100. *Camptom curvatum* Link.

Die Pilze sind gesammelt aus der Umgebung von Petersburg, im Gouvernement Novgorod, im Gouvernement Smolensk und im Turkestan. Bemerkenswerth sind *Microsphaera Coluteae* Komarow, *Puccinia interstitialis* Tranzschel, *Puccinia longirostris* Komarow, *Puccinia monticola* Komarow, *Sclerotinia Betulae* Woronin.

Sydow. Uredineen, Fasc. XIX. (Juni 1895.)

901. *Uromyces Geranii* (DC.) Wint. Norwegen; 902. *U. lapponicus* Lagerh. *Astragalus alpinus*. Norwegen; 903. *U. minor* Schröt. Norw.; 904. *U. Ornithogali* (Sch. et K.) Lev. Schweiz; 905. *U. Polygoni* Polyg. Raji. Norw.; 906. *U. Scrophulariae* (DC.) B. et Br. Schweden; 907. *U. striatus* Schröt.; 908. *U. Tri-*

folii (Hedw.) Lev. Norw.; 909. U. Valerianae (Schum.) Wint. I. Valeriana rupestris. Cap; 910. Puccinia amphigena P. Diet. n. sp. Calamagrostis canadensis. N.-Amer.; 911. P. Anemones virginianae Schw. Anemone sulphurea. Schweiz; 912. P. Arenariae (Schum.) Wint. I. Stellaria nemorum. Norw.; 913. P. cancellata (Dur. et M.) Sacc. et Roum. Juncus acutus. S.-Frankr.; 914. P. Cicutae Lasch. Sibir.; 915. P. coronata Cord. Scolochloa festuacea. Berlin; 916. P. Cruciferarum Rud. Cardamine bellidifolia. Norw.; 917. P. Drabae Rud. Draba incana. Norw.; 918. P. Fergussonii B. et Br. Viola palustris. Norw.; 919. P. Geranii silvatici Karst. Norw.; 920. P. major P. Diet. n. sp. Crepis paludosa. Greiz; 921. P. Maydis Carr. β Sorghi Schw. N.-Amer.; 922. P. Morthieri Körn. Schweiz; 923. P. Pazschkei P. Diet. Saxifraga aizoides. Norw.; 924. P. Phragmitis (Schum.) Wint. I. Rumex Ecklonianus Cap; 925. P. Prenanthis (Pers.) Wint. III. Mulgedium alpinum. Oesterr.; 926. P. rhytismoides Joh. Thalictrum alpinum. Norw.; 927. P. Ribis DC. Bayern; 928. P. rubefaciens Joh. Galium silvestre. Schweiz; 929. P. Rubigo-vera (DC.) Wint. Greiz; 930. P. simplex (Körn.) Eriks. et Henn. Hordeum distichum. Greiz; 931. P. Swertiae (Op.) Wint. Bayern; 932. P. Tanaceti DC. Chrysanthemum corymbosum. Greiz; 933. P. Trollii Karst. Aconitum Lycoctonum I. Schweiz; 934. P. Trollii Karst. Trollius europaeus III. Schweden; 935. P. Violae (Schum.) Wint. Viola odorata. Berlin; 936. Coleosporium Inulae (Kze.) E. Fisch. Inula Vaillantii. Schweiz; 937. Dass. I. Peridermium Klebahnii E. Fisch. Pinus silvestris. Schweiz; 938. Melampsora artica Rost. Salix herbacea. Norw.; 939. M. betulina (Pers.) Wint. Betula laciniata. Berlin; 940. Dasselbe. Betula nana. Norw.; 941. Dasselbe. B. tristis. Berlin; 942. M. Crotonis (Cooke) Barr. Croton capitata. N.-Amer.; 943. M. Galii (Lk.) Wint. Galium silvaticum. Greiz; 944. M. repentis Plow. Salix repens. Berlin; 945. M. Saxifragarum (DC.) Diet.; 946. Triphragmium echinatum Lev. Meum athamanticum. Schwarzwald; 947. Gymnosporangium confusum Plow. I. Cotoneaster vulgaris. Wallis; 948. Chrysomyxa Rhododendri (DC.) Wint. II. Rhododendron suavis cult. Schweden; 949. Uredo filicina (Niessl). Böhmen; 950. Accidium Linosyridis Lagerh. Linosyris vulgaris. Baden.

Personalnotizen.

Der Diatomeenforscher **Julien Deby** ist in London gestorben.

Geheimrath **Prof. Dr. Cohn** in Breslau ist zum correspondirenden Mitglied der französischen Akademie der Wissenschaften in Paris ernannt worden; demselben wurde die goldne Medaille der Linnean Society in London verliehen.

Die Adresse von **Prof. Dr. G. B. De Toni** ist von jetzt ab: Padua, Via Rogati 2236.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1895

Band/Volume: [Beiblatt_34_1895](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Sammlungen. 123-126](#)