

Zeitschrift: Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft =
Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles = Atti della
Società Elvetica di Scienze Naturali

Herausgeber: Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

Band: 104 (1923)

Vereinsnachrichten: Section de Botanique

Autor: [s.n.]

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 08.06.2025

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

7. Section de Botanique

Séance de la Société Suisse de Botanique

Vendredi, 31 août 1923

Président: Prof. G. SENN (Bâle)

Secrétaire: Prof. HANS SCHINZ (Zurich)

1. P. KONRAD (Neuchâtel). — *Notes critiques sur quelques champignons du Jura (avec présentation de planches coloriées).*

L'auteur présente des notes critiques et des observations taxinomiques sur les espèces suivantes du Jura neuchâtelois peu ou mal connues:

Tricholoma adstringens Pers., du groupe de Tr. melaleucum Pers.

Clitocybe olearia DC., syn. Pleurotus olearius Fr.

Clitocybe expallens Pers., voisin de Cl. cyathiformis Bull.

Hygrophorus nitidus Fr., du groupe des Limacium.

Collybia lilacea Q., espèce très rare.

Lactarius zonarius Bull., voisin de L. Porninsis Roll.

Entoloma Bloxami Berk., voisin de E. madidum Fr.

Nolanea maiialis Fr., voisin de N. mammosa L.

Eccilia apiculata Fr., espèce méconnue de Quélet.

Hebeloma sinuosum Fr., syn. H. senescens Batsch.

Cortinarius arenatus Pers., syn. C. psammocephalus Bull.

Polystictus carpineus Sow., var. de P. adustus Willd.

Polystictus hirsutus Wulf., du groupe Coriolus Q.

Daedalea unicolor Bull., souvent confondu avec P. hirsutus W.

Clavaria truncata Q., voisin de Cl. pistillaris L.

Morchella elata Fr., var. nov. nivea Konrad.

Amanita spissa Fr., espèce collective englobant Am. valida Fr. et

Am. ampla Pers. syn. excelsa Fr. qui sont de simples formes de Am. spissa. Toutes ces 3 formes sont comestibles: l'auteur a fait un copieux essai sur lui-même en consommant Am. valida, réputé vénéneux. La comestibilité certaine de spissa, de valida et d'ampla confirme qu'il s'agit d'une même espèce collective.

L'auteur accompagne ses notes de dessins en couleur très exacts et très ressemblants, représentant les espèces critiques et les espèces voisines.

2. A. THELLUNG (Zürich). — *Demonstrationen zur Flora von Zermatt.*

I. Höhenrekorde. a) Kulturlands-Unkräuter und Ruderalpflanzen: Euphrasia Odontites 1650 m, Asperula glauca 1620, La-

mium hybridum 1615, Trifolium arvense 1700, Camelina microcarpa 2090, Veronica Dillenii 2120 m; Cerastium caespitosum und Polygonum aviculare beim Hotel Schwarzsee 2589 m.

b) Wegrand-Begleiter (zoo-anthropochor): Juncus compressus 2200 m, J. bufonius 2250, Chenopodium Vulvaria und Lappula deflexa 2190, Allium oleraceum 2140, Potentilla argentea 2075, Herniaria glabra 2155, Festuca ovina glauca 2540, Carum Carvi 2550, Scabiosa lucida 2780, Carduus defloratus ebenso, Cirsium spinosissimum 2800, Melandrium dioecum 2640, Deschampsia caespitosa 2660, Poa pratensis 2950 m.

c) Sumpf- und Wasserpflanzen: Equisetum arvense 2310 m, Eriophorum latifolium 2040, Gentiana utriculosa 2440, Selaginella helvetica 1800, Potamogeton filiformis 2540 (blühend!). — Am Stellisee, 2540 m: Agrostis alba, Carex flava alpina, Luzula sudetica, Orchis latifolius, Epilobium alsinifolium usw. — Quelltümpel am Riffelberg (nördlich unter Rotenboden) 2750 m: Carex Davalliana, C. fusca alpina, Eriophorum angustifolium, E. Scheuchzeri, Taraxacum Schroeterianum (Charakterpflanze des Caricetum fuscae alpinae). — Equisetum variegatum und Juncus filiformis: bis 2570 m. — Oberster Tümpel der „Lychenbretter“ mit Phanerogamen-Vegetation (2890—2900 m):¹ Carex Lachenalii, C. bicolor, Eriophorum Scheuchzeri.

d) Florula des S.-O.-Hanges der „Lychenbretter“ unter der Gandegg-Hütte, 3005—3015 m (Felswand über dem untern Theodulgletscher, gleichzeitig stark insoliert [auch durch Lichtreflex vom Gletscher!] und durch Sickerwasser aus den darüberliegenden Firnfeldern benetzt, mit feucht-mildem, auch für Hygrophphyten günstigem Lokalklima in Felsnischen): Thlaspi alpinum, Carex fimbriata, Agrostis tenella, Asplenium viride, Cystopteris Filix fragilis (eu-fragilis!), Parnassia palustris, Viola biflora, Pinguicula vulgaris leptoceras, Myosotis alpestris, Leontodon pyrenaicus.

e) Florula der Matterhornhütte (Hotel Belvédère), $\pm$ 3300 m (Florula relativ ärmlich wegen der Lage am Rande einer sattelförmigen Schneemulde): Poa alpina, Ranunculus glacialis, Thlaspi rotundifolium corymbosum, Draba fladnizensis, Saxifraga oppositifolia; ferner am Fusse der Südwand des Hauses (thermisch begünstigt!) ein grosses Polster von Silene exscapa, darin Festuca pumila und steril: Gentiana brachyphylla, Juncus trifidus, Phyteuma hemisphaericum, Achillea nana, Galium pumilum alpestre.

II. Floristisch bemerkenswerte Funde, besonders Bastarde: Agropyron intermedium $\times$ repens (neu für die Schweiz), Dianthus Carthusianorum vaginatus $\times$ Caryophyllus silvester, Euphrasia alpina $\times$ minima, Potentilla Crantzii $\times$ multifida (der häufigste und leichtest kenntliche Potentilla-Bastard der Zermatter Flora), P. Crantzii $\times$ frigida, P. Crantzii $\times$ grandi

¹ An den botanisch noch unerforschten kleinen Seen und Tümpeln des obern Riffelberges nördlich vom Gornergrat sind möglicherweise für einzelne dieser Arten noch grössere Höhenquoten zu erwarten.

flora, *P. Crantzii* $\times$ *puberula*, *Taraxacum dissectum* (?), *T. Pacheri*, *T. cucullatum*, *Erigeron acer* $\times$ *atticus*, *E. acer* $\times$ *glandulosus*, *E. acer politus*¹ $\times$ *glandulosus*, *E. alpinus* $\times$ *atticus*, *Melica transsilvanica* (neu für Wallis), *Campanula rotundifolia* f. *major* A. DC. (Blütengrösse von *C. Scheuchzeri*!), *Trifolium saxatile*, *Androsace septentrionalis*, *Crepis rhaetica* (*jubata*).²

3. W. VISCHER (Basel). — *Über die Erbllichkeit physiologischer Eigenschaften bei Hevea brasiliensis.*

Bei der Kultur von *Hevea brasiliensis*, dem Kautschukbaume, werden grosse individuelle Verschiedenheiten beobachtet, sowohl in der Anzahl der in der Rinde vorhandenen Latexgefässe, als in der durchschnittlichen Kautschukproduktion. Zahlreiche vegetative Nachkommen von fünf Mutterbäumen wurden auf ihre Eigenschaften untersucht, wobei festgestellt wurde, dass die genannten Unterschiede tatsächlich durch Rassenmerkmale verursacht werden, und nicht nur die Folge verschiedener Ernährung sind; damit ist der Beweis erbracht, dass zielbewusste Selektion auch in der Kautschukkultur grosse Bedeutung haben wird.

4. ED. FISCHER (Bern). — *Zur Biologie einiger Uredineen aus dem Wallis.*

Ein Infektionsversuch, den der Vortragende gemeinsam mit Herrn Dr. F. Kobel ausführte, ergab, — wenn auch noch nicht ganz einwandfrei — dass der auf *Astragalus exscapus* lebende *Uromyces Jordianus* Bubák mit seinem Aecidienmycel gerade so wie *Urom. Pisi* die Triebe von *Euphorbia Cyparissias* bewohnt und deformiert. — Mit der auf *Anemone alpina* (oder ssp. *sulphurea*) lebenden Form der *Puccinia Pulsatillae* Kalchbr. (= *P. de Baryana* Thüm.) konnte nur wieder *Anemone alpina* infiziert werden, nicht aber *Atragene* und auch nicht Vertreter der Sektion *Campanaria* von *Anemone*. Wenn auch die letzteren negativen Ergebnisse angesichts des Zustandes der Versuchspflanzen weniger beweisend waren, als das positive, so bestätigt doch diese Versuchsreihe in Verbindung mit früheren Ergebnissen des Vortragenden („Mycologisches Zentralblatt“ III, 1913/14, S. 214 ff.) den Schluss, dass bei dieser *Puccinia* eine Spezialisierung vorliegt, die der systematischen Verwandtschaft der Wirte parallel geht. — An einem andern Beispiele wird aber gezeigt, dass ein solcher Parallelismus nicht immer besteht: Bei Grächen fand Vortragender das *Phragmidium fusiforme* J. Schroet., das bisher nur auf *Rosa alpina* bekannt war, auch auf *Rosa pomifera*. Nach H. Christ ist aber die letztere ihrer systematischen Verwandtschaft

¹ Vgl.: A. THELLUNG, L'*Erigeron politus* Fr. et ses hybrides en Suisse; une rectification. „*Le Monde des Plantes*“, 24^e année (3^e série), n° 26—141, mars-avril 1923, 3—5.

² Vgl.: A. THELLUNG, Herborisations à Zermatt (Valais) en juillet-août 1922. I. Records d'altitude. „*Le Monde des Plantes*“, 23^e année (3^e série), n° 23—138, sept.-oct. 1922, 4—6. II. Espèces rares et hybrides. *Ibid.* n° 24—139, nov.-déc. 1922 (paru en janvier 1923), 6—7.

nach nicht näher mit ersterer verbunden, vielmehr gehört sie zur Gruppe der Caninae, und diese werden sonst nicht von Phr. fusiforme, sondern von Phr. subcorticium und Phr. tuberculatum befallen.

5. ED. FISCHER (Bern). — *Vorweisung der im botanischen Institut der Universität Bern ausgeführten Arbeit des Herrn R. Baumgartner: Contribution à l'étude des Laboulbéniales de la Suisse.*¹

Aus dieser Pilzgruppe, von der bisher in unserem Lande nur ganz wenige Arten bekannt waren, konnten 39 Spezies auf 92 verschiedenen Insektenarten, vor allem Carabiden, nachgewiesen werden, darunter 3 neue Arten und 2 neue Varietäten.

6. MARIO JÄGGLI (Bellinzona). — *I muschi del Colle di Sasso Corbaro.*

Il colle di Sasso Corbaro è una modestissima altura che si eleva, ad oriente di Bellinzona, fino a 465 metri. Guardato da mezzodì e da ponente, si presenta ben distinto, quasi staccato dalla montagna che gli sorge a ridosso e di cui costituisce, in realtà, una inferiore propaggine. Esso rappresenta una delle sedi sopracenerine più propizie e più avanzate, verso le Alpi Ticinesi, delle specie termofili, mediterranee. — Ciò si rivela chiaramente da un elenco di fanerogame pubblicato nel „Boll. della Soc. Ticin. di sc. nat.“ del 1905. Ci è tuttavia sembrato tornasse conto cercare la conferma di questi risultati nello studio di tutte le briofite che ricorrono nella privilegiata località. Ma è pure nostro proposito:

- a) di fare, più tardi, un raffronto colla florula briologica di un altro colle, il Monte di Caslano (che pure stiamo esplorando), situato alquanto più a sud, e formato anzicchè da rocce arcaiche, da calcari e dolomiti;
- b) di stabilire, con una indagine minuta, assidua, il numero davvero completo delle specie che albergano in un'area ben definita. Ed è per condurre tali indagini colla massima diligenza possibile, che le abbiamo circoscritte ad un territorio che misura appena un mezzo chilometro quadrato di superficie.

Fino ad oggi abbiamo registrato: 118 specie di muschi e 20 di epatiche. La somma dei muschi rappresenta la quinta parte di quella finora indicata del Cantone Ticino. È vero che non poche plaghe del Ticino sono tuttora inesplorate, sotto il rispetto briologico. Ma quando pure confrontassimo la florula del Colle di Sasso Corbaro con quella di altri territori minuziosamente studiati, appare evidente la sua singolare ricchezza. Le „Vignoble de Lavaux“ esplorato, con grande diligenza, dal D^r Amann, non accoglie, per quanto sia almeno 20 volte più esteso dell'area nostra, che 148 specie di muschi. — Svitati fattori danno ragione del numero relativamente elevato delle specie di muschi che si danno convegno su così breve spazio e cioè: Il diverso orientamento

¹ Jahrbuch der Philosoph. Fakultät II der Universität Bern, Vol. III, 1923, S. 257—265.

delle pendici, ora provviste ed ora spoglie di vegetazione arborescente, il suolo ora asciutto ed ora umido, ora coperto ed ora privo di humus, la roccia ora solidamente compatta e liscia, ora profondamente frastagliata, ricca di fessure, sfaldabile in un terriccio più o meno grossolano, i due corsi d'acqua che scorrono ai fianchi del colle, la ubicazione della località, la mitezza del clima.

Dal punto di vista della distribuzione geografica, almeno sul suolo europeo, si possono raccogliere le specie nei seguenti gruppi:

I. Elemento europeo centrale boreale — Abbraccia non meno di 70 specie. Sono le meno caratteristiche, le più volgari, quelle che ricorrono frequentemente anche in ogni altra parte del Ticino e della Svizzera. È tuttavia degna di menzione la *Grimmia montana*, la cui esistenza nella Svizzera era, fin qui, posta in dubbio.

II. Elemento artico-alpino. Comprende due specie: *Campylopus Schwartii* e *Tortula obtusifolia*, mai finora notate a così bassa quota.

III. Elemento europeo-meridionale. Conta, al Colle di Sasso Corbaro, 14 specie fra le quali la rara *Tortula pagorum*.

IV. Elemento atlantico-mediterraneo — Rappresentato da non meno di 21 specie. Particolarmente interessante l'*Entostodon ericetorum*, nuovo per il Cantone Ticino, raro in Svizzera, raccolto abbondantemente, in fruttificazione nei mesi di gennaio e febbraio sulla terra delle brughiere. Pochissimo note del Ticino sono pure: *Plagiothecium elegans* e *Mnium hornum*.

V. Elemento mediterraneo — È, indubbiamente, quello che conferisce alla florula del nostro territorio schietto carattere di originalità. Conta 12 specie spiccatamente termofili ed eliofili e perciò accantonate sulla calda pendice di meriggio. Sei di esse non sono state finora raccolte, nel Ticino, più al nord di Bellinzona. Due (*Campylopus Mildei* e *Philonotis rigida*) non varcano le Alpi.

Assai significante è, tra le epatiche, la presenza, in compatte colonie, della delicatissima *Fossombronia angulosa*, nota finora soltanto del Locarnese e che fruttifica copiosamente quando il mite sole invernale fa schiudere, al Sasso Corbaro, talora già all'inizio del febbraio, gli anemoni e le viole.

Ci toccherebbe ora far qualche cenno intorno alle cosiddette successioni vegetali. L'argomento non potendo essere trattato in un breve riassunto, come il presente, ne riferiremo diffusamente nel lavoro definitivo. Diremo soltanto che 40 specie sassicole concorrono, con alghe e con licheni, come colonizzatori di avanguardia, alla costituzione del manto vegetale nelle stazioni rocciose.

7. FERNAND CHODAT (Genève). — *Les formations végétales et les réactions du sol.*

On classifiait jusqu'à présent les plantes en espèces calcicoles et espèces silicicoles. De nos jours on préfère à cette notion l'idée de plantes basiphiles et de plantes acidiphiles. Mais, les méthodes acidi-

métriques de la chimie du sol ne permettent pas de mesurer d'une manière précise l'acidité actuelle qui seule importe au point de vue biologique.

L'application de la méthode colorimétrique pour déterminer la concentration en ions hydrogène (Sørensen 1909) nous permet de signaler une relation manifeste entre la réaction du sol et les formations végétales qui le recouvrent.

Nous avons étudié ces relations dans le Val d'Entremont à partir de Martigny jusqu'au Grand St-Bernard.

L'exposé historique du sujet et la description de la technique employée trouveront place dans une publication ultérieure, de même que les listes de plantes constituant les associations. L'énumération des formations végétales accompagnée chacune d'un chiffre entre parenthèses indiquant la pH ou indice logarithmique de Sørensen suffira pour marquer ces relations.

Des garides buissonnantes de la Bâtiaz près Martigny (7,45), on passe, dans la même localité, aux garides-rocheuses (7,4), puis aux garides-steppes (7,2), aux steppes-herbeuses (7,2) et à la steppe à *Onosma* (7). Ces formations garides-steppes ont leurs homologues dans le Val d'Entremont jusqu'au Valsorey et au Grand St-Bernard: les „vaques“ d'Orsières avec *Silene Otites* et *Peucedanum Oreoselinum* (7,2); à Fontaine-dessous l'Hippophaetum à *Melica ciliata* (7,3); plus haut à Raveyres avec l'*Amelanchier ovalis* (6,8); au Valsorey avec *Phaca alpina* (6,2), *Aster alpinus* (6,7).

A la Linnaea, colline isolée au confluent du Valsorey et de la Dranse, l'étude des contrastes en petit a donné les résultats suivants: au sud, garide-steppe à *Dianthus carthusianorum*, etc. (6,9 à 7,3); le sol du sommet de la colline, fluvio-glaciaire (7); à l'est, des prairies à *Meum athamanticum* (5,5), des *Panacetum Laserpitii* (5,6), *Festucetum variaie cum Koeleria cristata* (6,1); au nord le *Laricetum graminosum* (4,9), le *Vaccinietum myrtilli-Rhodoretum* pp. (4,8). L'acidité est moindre en général au pied des rochers: dans la rimaie: l'*Adenostyletum* (6,7), le *Chaerophylletum hirsuti* (6); on peut encore citer des rochers à *Cotoneaster vulgaris* (6,2), etc. Dans la région de Bourg St-Pierre nous avons poursuivi les homologues qui s'établissent entre les landes sous-bois et à découvert. Au Mourin le *Callunetum* à *Uva ursi* (5); le *Vaccinietum uliginosi* de Plan-devant (4,95); le *Loiseleurietum* (5,1); la Toundra à *Lycopodium alpinum* (5). A la Niord, le *Rhodoretum Laricis* (4,8), à Soyès le *Rhodoretum Cembrae* (4,4). Les contrastes des facies de végétation sont particulièrement marqués à la Combe de Lâ: à l'alpe de Tzissetaz 2000 m., rive droite siliceuse, *Alnetum viridis* et prairies à *Cirsium spinosissimum* (5,4); rive gauche calcaire au pied de la Tour de Bavon, éboulis et prairies rocailleuses: *Trisetum distichophyllum*, *Saxifraga caesia* (7,2); *Athamanta cretensis* (7); *Dryas octopetala* (6,85).

Nous avons également étudié les gazons alpins de 2000 à 2700 m. (5,5) et les colonies hétérotopiques qu'on y observe au Valsorey, à la

Baux, à Ardifagoz: *Dryas octopetala* (6), *Aster alpinus* (6,85), etc., qui correspondent à des diminutions dans l'acidité. Enfin des analyses spécifiques permettent d'établir pour une espèce, voire une formation, son amplitude d'adaptation et son optimum; par exemple le *curvuletum* s'accommode d'un sol dont la réaction oscille entre 4,9 et 7. Seule une étude détaillée des contrastes en petit et des associations en grand permet de classer les formations à ce point de vue.

8. H. C. SCHELLENBERG (Zürich). — *Infektionsversuche mit Vertretern der Gattung Sclerotinia*.

Die Frage der Abgrenzung der Arten bei der Pilzgattung *Sclerotinia*, besonders jener Formen, die auf Prunoiden und Pomaceen vorkommen, ist vielfach umstritten, weil die morphologischen Unterschiede dieser Pilze geringe sind. Und dennoch ist die Frage besonders für die Pflanzenpathologie von Wichtigkeit, weil diese Pilze praktisch wichtige Krankheiten erzeugen.

Man kann diese Arten in drei Gruppen bringen:

a) Nicht-spezialisierte Formen:

<i>S. fructigena</i>	} Sie finden sich auf allen Pomaceen und Prunoiden, ferner <i>Vitis vinifera</i> -, <i>Fragaria</i> -, <i>Vaccinium</i> früchten.
<i>S. cinerea</i>	
<i>S. laxa</i>	

b) Spezialisierte Formen auf Prunoiden:

S. Cerasi auf *Prunus cerasus*,
S. Linhardtiana auf *Prunus Padus*,
S. Pruni spinosae auf *Prunus spinosa*.

(Diese sind bis heute in der Schweiz noch nicht gefunden worden.)

c) Spezialisierte Formen auf Pomaceen:

S. Aucupariae auf *Sorbus Aucuparia*,
S. Ariae auf *Sorbus Aria*,
S. Mespili auf *Mespilus germanica*,
S. Crataegi auf *Crataegus oxyacantha* und *monogyna*,
S. Cydoniae auf *Cydonia vulgaris*.

Alle diese Formen zeigen zweierlei verschiedene Infektionsmöglichkeiten. Einmal weiss man, dass Ascosporen wie Conidien die Blätter infizieren; anderseits ist bekannt, dass die Conidien auch durch die Narbe in den Fruchtknoten vordringen und dort das Sclerotium erzeugen. Diese Narbeninfektionen mit Conidien sind leicht auszuführen. Dabei zeigt sich, dass die nicht spezialisierten Formen auf den Narben aller Prunoiden wie Pomaceen leicht keimen und den Fruchtknoten zerstören. Bei den spezialisierten Formen beobachtet man Keimung der Conidien sowohl auf den Narben der Wirtspflanze, wie von anderen verwandten Formen. Der grosse Unterschied in der weiteren Entwicklung besteht in der Bildung des Sclerotiums. Nur auf der zugehörigen Wirtspflanze kommt es nach Narbeninfektion zur Ausbildung des Sclerotiums; auf allen anderen Arten unterbleibt sie, weil die Pilzfäden an irgend einer Stelle das Wachstum einstellen. Um den Erfolg der Narbeninfektion

festzustellen, ist darum vor allem notwendig, die Entwicklung des Sclerotiums in der Frucht nachzuweisen.

Die Infektion der Blätter kann mit Ascosporen und Conidien ausgeführt werden. Es zeigt sich, dass nur das junge, noch wachstumsfähige Blatt ergriffen wird, und ebenso der Trieb, solange er wachstumsfähig ist. Besonders wichtig ist aber, dass die Knospen schon infiziert werden können, sobald die Knospenblätter sich strecken, wie das besonders für *S. Cydoniae* festgestellt wurde. Die Ascosporen durchdringen regelmässig die junge Epidermis mit ihren Keimschläuchen; bei den Conidien kommt neben dieser Infektionsform gelegentlich Infektion durch Wunden und Spaltöffnungen vor. Nach Infektion der Blätter treten regelmässig Conidienlager auf; sie sind für die Bestimmung des Erfolges der Infektion allein massgebend.

Es zeigt sich, dass die spezialisierten Sclerotinien nur auf den Blättern ihrer Wirtspflanzen wieder Conidien bilden, während gelegentlich Keimung der Conidien an Wunden der Blätter anderer Wirte beobachtet wird.

Wenn man die Ergebnisse der Infektionsversuche sowohl auf Narben und Blättern vergleicht, so ergibt sich Übereinstimmung, und daraus ist der Schluss zu ziehen, dass die bisher auf den Pomaceen gefundenen Arten gute Spezies sind.

Es lässt sich *S. Cydoniae* leicht auf Quitte, nicht aber auf Mespilus, Crataegus, Prunus cerasus, Avium und Padus übertragen. Daraus ergibt sich, dass *S. Cydoniae* verschieden ist von *S. Crataegi* und *S. Linhardtiana*, mit denen sie zusammengewürfelt wurde. Desgleichen ist *S. Crataegi* nicht auf Quitte, Mispel und Prunus Padus übertragbar; dagegen geht sie leicht über auf Crataegus oxyacantha und monogyna. *S. Ariae* liess sich nicht auf Sorbus Aucuparia übertragen; *S. Mespili* infiziert leicht Mespilus, geht aber nicht über auf Crataegus und Cydonia.

Auf dem Bastard Mespilus germanica $\times$ Crataegus monogyna findet sich häufig eine Sclerotinia. Nach den Übertragungsversuchen handelt es sich um *S. Crataegi*, indem mit den Conidien auf Crataegus Blüten und Blätter infiziert werden konnten und die gleichen Versuche auf Mespilus germanica ein negatives Resultat gaben.