

Eine Ergänzungsliste bolivianischer Pilze *).

Marie L. Farr and John A. Stevenson.

(Beltsville, Md., USA.)

Im Jahre 1949 haben Stevenson und Cárdenas (27) eine vorläufige Liste der Pilze Boliviens veröffentlicht. Diese erste umfangreiche Aufzählung der Pilze jenes Landes enthielt etwa 461 Arten in 160 Gattungen.

Die vorliegende Arbeit soll unsere Kenntnis der Pilzflora Boliviens durch die Aufzählung weiterer, hauptsächlich seit 1949 gefundener, Pilze erweitern. Der vorliegende Bericht geht auf zwei Quellen, nämlich auf die Identifizierungen bolivianischer Pilzkollektionen, die in den letzten Jahren im nationalen Pilzherbar der U. S. A. (NFC) eingelaufen sind und auf die bolivianische Pilze betreffenden Angaben in der kürzlich veröffentlichten mykologischen und phytopathologischen Literatur zurück. Arten die schon früher aus Bolivien bekannt waren, werden nur von neuen Fundorten (*) oder auf neuen Wirten oder Substraten (**) angeführt.

In der vorliegenden Liste sind die Angaben, die auf bisher unveröffentlichten Kollektionen der NFC beruhen, mit möglichst vollständigen Sammeldaten angegeben; den aus der Literatur entnommenen Angaben sind nur Fundort, Wirt (oder Substrat) und Referatnummer beigelegt. In einigen Fällen wurden Angaben aus der ersten Liste (27) richtig gestellt oder durch die Einsetzung zeitgemässer Namen verbessert.

Das angeschlossene Wirtsverzeichnis enthält die in der ersten Mitteilung (27) enthaltenen Pilze und alle Angaben des vorliegenden Verzeichnisses.

Phycomycetes.

Albugo tragopogonis Pers. ex S. F. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 1: 540. 1821. Cochabamba: Expt. Sta. La Tamborada, auf *Helianthus annuus* L., III. 1951, leg. M. Cárdenas, det. George B. Cummins. Auch (4)

Peronospora destructor (Berk.) Casp. in Berk., Outl. Brit. Fung., S. 349. 1860. Cochabamba und Chuquisaca, auf *Allium cepa* L. (4)

*) Drei Bakterien und eine Alge wurden wegen ihres häufigen Vorkommens als Pflanzenkrankheitserreger auch, die Flechten jedoch *nicht* aufgenommen.

Phytophthora sp. Im ganzen Land, auf *Citrus* sp. (1)

P. capsici Leon., Phytopath. 12: 403—404. Abb. 1—2. IX. 1922. Cochabamba, auf *Capsicum frutescens* L. (4)

P. cinnamomi Rands, Meded. Inst. Plantenz. Dep. Landb. Nijverk. en Hand. Nederl. Ind. 54: 41—42. T. 1—6. 1922. Santa Cruz. La Paz: Sur Yungas. Cochabamba: Chaparé, auf Wurzeln von *Persea americana* Mill. (1)

P. quininea Crand., Mycologia 39: 220. IV. 1947. Fundort nicht angegeben, auf Wurzeln von *Cinchona officinalis* L. (25)

Plasmopara viticola (Berk. & Curt.) Berl. & de T. in Sacc., Syll. Fung. 7: 239. 1888. Chuquisaca: Villa Serrano, 2200 m., auf *Vitis vinifera* L., II. 1949, leg. M. Cárdenas 230, det. John A. Stevenson. Santa Cruz: Charagua, 800 m., auf *V. vinifera*, II. 1951, leg. M. Cárdenas 266, det. John A. Stevenson. hauptsächlich im Süden, auf *V. vinifera*. (4)

Spongospora subterranea (Wallr.) Lag., J. Myc. 7: 104. III. 1892. Im Hochland, auf *Solanum tuberosum* L. (3)

Synchytrium endobioticum (Schilb.) Perc., Centralbl. f. Bakt. 2. Abt., 25: 440. 1910. Fundort nicht angegeben, auf *Solanum tuberosum* L., 8. IV. 1954, leg. W. B. Wood, det. Willis H. Wheeler, fide John A. Stevenson. Im Hochland, auf *S. tuberosum*. (3)

Ascomycetes.

Ascobolus foliicola Berk. & Br., J. Linn. Soc. 14; no. 972. 1875. La Paz: Nor Yungas, Rio Yariza, auf einer Palme. (6)

Bagnisiopsis tijucensis Theiss. & Syd. Annal. Mycol. 13: 291, 1915. La Paz: Nor Yungas, Coroico 1500—1600 m auf lebenden Blättern einer Melastomacee, wahrscheinlich *Miconia*. 3. II. 1956, leg. R. Singer. (17a)

Belonidium hirtipes Smith, J. Linn. Soc. Bot. 35: 14. T. 2, Abb. 13—15. IV. 1901. La Paz: Nor Yungas, Rio Yariza, auf Pflanzenresten. (7)

B. sclerogenum (Berk. & Curt.) Sacc. var. *musicola* Denn., Kew Bull. 1958: 461. 1959. La Paz: Nor Yungas, Coroico, auf *Musa paradisiaca* L. (7)

Caliciopsis maxima (Berk. & Curt.) Höhn., Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Kl. 128, Abt. 1: 618. 1919. La Paz: Nor Yungas, San Jeronimo, auf *Polypodium* sp., II. 1956, leg. R. Singer, det. F. Petrak.

Calycella discedens (Karst.) Denn., Kew Bull. 1954: 320. Abb. 30, rechts. 1954. La Paz: Nor Yungas, auf Dikotyl-Holz. (7)

C. sulfurina (Quel.) Boud., Ic. Myc. ser. 3: 18—19, tom. 3, T. 443. 1907. La Paz: Nor Yungas, Las Cienagas, auf einem Dikotyl-Stab. (7)

Camillea labellum Mont., Syll. Gen. Spec. Crypt. no. 706 und Ann. Sci. Nat. ser. 4, 3. T. 5, Abb. 5. 1855. Beni: Vaca Diez, Riberalta, auf Rinde. (6)

C. sagraeana (Mont.) Berk. & Curt., J. Acad. Nat. Sci. ser. 2, S. 285. 1853. (*Phylacia sagraeana* [Mont.] Mont., Syll. Gen. Spec. Crypt., S. 259. 1856.) La Paz: Nor Yungas, Rio Yariza, auf Rinde eines dicotylen Strunkes. (6)

Capnodium citri Berk. & Desm., J. Roy. Hort. Soc. 14: 25. 1849. Im ganzen Land, auf *Citrus* sp. (1)

Cerion leucophaeum (Speg.) Denn., Kew Bull. 1958: 465. 1959. La Paz: Nor Yungas, Coroico, aus dikotyler Rinde hervorbrechend. (7)

Chlorociboria musae Denn., Kew Bull. 1958: 460. Abb. 3. 1959. La Paz: Nor Yungas, Rio Yariza, auf einer abgestorbenen Banane. (7)

Coccomyces clusiae (Lév.) Sacc., Syll. Fung. 8: 747. 1889. La Paz: Nor Yungas, Cerro Uchumachi, auf einem gefallenem Blatt von *Clusia* sp. (7)

Cochliobolus heterostrophus Drechs., Phytopath. 24: 933. 1934. (Siehe auch *Helminthosporium maydis*). Santa Cruz: Santiesteban, bei Montero, auf *Zea mays* L., 30. I. 1953, leg. F. H. Bell 81, det. Alice L. Robert. Santa Cruz, auf *Z. mays*. (4)

Cookeina sulcipes (Berk.) Kze., Rev. Gen. Pl. 2: 849. 1891. Beni: Vaca Diez, Guayaramerin, auf Holz. (6)

**C. tricholoma* (Mont.) Kze., Rev. Gen. Pl. 2: 849. 1896. La Paz: Nor Yungas, Rio Yariza, auf abgestorbenem Holz. Beni: Vaca Diez, Guayaramerin, auf einem gefallenem dikotylen Ast. (6)

C. venezuelae (Berk. & Curt.) LeGal, Discom. Madagascar, S. 239, Abb. 109. 1953. La Paz: Nor Yungas, Rio Yariza, auf Holz. (6)

**Daldinia eschscholzii* (Ehrenb. ex Fr.) Rehm, Ann. Myc. 2: 175. 1904. Beni: Vaca Diez, Ivon. Riberalta, auf einem dikotylen Stamm. Guayaramerin, auf einem abgestorbenen dikotylen Stamm im Regenwald. (6)

Dasyascypha brasiliensis (Mont.) LeGal, Discomyc. Madagascar, S. 372. Abb. 164. 1953. La Paz: Nor Yungas, Rio Llolosa gegen Coroico Viejo, auf Rinde. Coroico, auf dikotylen Holz. (7)

D. flavidula Rehm, Ann. Myc. 7: 542. XII. 1909. La Paz: Nor Yungas, Carmen Pampa, auf einem abgestorbenen Baumfarn. (7)

D. papyracea (Karst.) Sacc., Syll. Fung. 8: 434. 1889. La Paz: Nor Yungas, Coroico, auf dikotyler Rinde. (7)

D. pygmaea (Fr.) Sacc., Syll. Fung. 8: 436. 1889. La Paz: Nor Yungas, Coroico, auf Würzelchen. (7)

D. singeriana Denn., Kew Bull. 1958: 465. Abb. 7. 1959. La Paz: Nor Yungas, Cataratas San Juan, auf toten Blattstielen und speziell auf Dornen von *Dicksonia* sp. und anderen Baumfarnen. (7)

Elsinoe australis Bitanc. & Jenk., Mycologia 28: 491. Abb. 1—2. X. 1936. Ostbolivien, auf *Citrus* sp. (1)

E. fawcettii Bitanc & Jenk., Phytopath. 26: 395. Abb. 1. IV. 1936. Im ganzen Land, auf *Citrus* sp. (1) (Siehe auch *Sphaceloma fawcettii* Jenk.)

Encoelia heteromera (Mont.) Nannf., Trans. Brit. Myc. Soc. 23: 239. X. 1939. La Paz: Nor Yungas, Rio Yariza, auf einem dikotylen-Strunk. (7)

E. infundibuliformis (Dur.) Denn., Kew Bull. 1954: 334. Abb. 43. 1954. La Paz: Nor Yungas, Rio Llolosa, auf Holz. (7)

**Erysiphe cichoracearum* DC. in Lam, Fl. Fr., Ed. 3, 2: 274. 1805. Cochabamba, auf *Cucurbita andreana* Naud., II. 1951, leg. M. Cárdenas 275, det. John A. Stevenson. Auf *Helianthus annuus* L. (4)

Helotium sp. La Paz: C. 4500 m., in einer sumpfigen Wiese, I. 1948, leg. E. J. H. Corner 1218, det. Edith K. Cash.

H. camerunense P. Henn., Engl. Bot. Jahrb. 22: 73—74. XI. 1895. La Paz: Nor Yungas, Cataratas San Juan, auf einem gefallenem dikotylen Stamm und auf einer *Araceae*. Coroico, Substrat nicht angegeben. (7)

H. singeri Denn., Kew Bull. 1958: 463. Abb. 5. 1959. La Paz: Nor Yungas, Rio Yariza, auf Farnen. (7)

Humaria cubensis (Berk. & Curt.) Thind & Sethi, J. Indian Bot. Soc. 36: 202. 1957. Beni: Vaca Diez, Riberalta. auf einer abgestorbenen Bananenhülle, 4. II. 1948, leg. E. J. H. Corner 1209, det. Edith K. Cash.

Humarina sp. (?*H. erythraea* Sacc.) Cochabamba, 2560 m., auf nassem Sägemehl, I. 1948, leg. M. Cárdenas 253, det. Edith K. Cash.

Hypocrella camerunensis P. Henn. Engl. Bot. Jahrb. 23: 540. 1897. Beni: Vaca Diez: Ivon, am Hauptnerv eines lebenden Blattes einer dikotylen Pflanze. 3. IV. 1956, leg. R. Singer. (17a)

Hypocrella libera Syd., Ann. Myc. 14: 85—86. II. 1916. Pando: Cobija, Rio Acre, wahrscheinlich auf *Aleyrodidae*. (15)

Hypoxydon investiens (Schw.) Curt., Geol. & Nat. Hist. Surv., No. Carol. III: 140. 1867. (Als *H. anthracoderma* Speg.) Beni: Vaca Diez, Guyaramerin, auf Holz. (6)

**H. rubiginosum* Pers. ex Fr., Summa Veg. Scand. 5: 384. 1849. Pando: El Seno, Rio Madre de Dios, Substrat nicht angegeben, 5. IX. 1923, leg. J. R. Weir, det. Julian H. Miller.

H. sclerophaeum Berk. & Curt., J. Acad. Nat. Sci. Phila. n. s. 2: 285. 1853. Pando: El Sena, Rio Madre de Dios, Substrat nicht angegeben, 6. X. 1923, leg. J. R. Weir, det. Julian H. Miller. Ohne Fundorts- oder Substratsangaben. (16)

H. sclerophaeum var. *macrospora* Mill., Monogr. Hypoxydon, S. 43. Abb. 57. 1961. Gran Chaco: Tatarenda, auf abgestorbenem

Holz, 23. III. 1902, leg. R. E. Fries 320, redet. Julian H. Miller. (Als *H. areolatum* Starb. in [27] angegeben.) Ohne Fundorts- oder Substratsangaben. (16)

H. stygium (Lév.) Sacc., Syll. Fung. I: 379—380. 1882. Pando: San Pablo, Rio Madre de Dios, Substrat nicht angegeben, 2. X. 1923, leg. J. R. Weir, det. Julian H. Miller.

H. truncatum (Schw. ex Fr.) Mill., Trans. Brit. Myc. Soc. 17: 130. 1932. „Calapampa“, auf abgestorbenem Holz, 4. VII. 1894, leg. M. Bang 2310, det. Julian H. Miller. (Als *H. annulatum* Fr. in [27] angegeben.) Ohne Fundortsangabe, auf dikotylen Bäumen. (16)

* ***Kretzschmaria coenopus* (Fr.) Sacc., Syll. Fung. 2: Add. XXIX. 1882. Beni: Vaca Diez, Guayaramerin, auf Rinde. (6)

Lambertella boliviana Denn., Kew Bull. 1958: 458. Abb. 1. 1959. La Paz: Nor Yungas, Cerro Uchumachi, auf abgestorbenen, gefallen dikotylen Blättern. (7)

Lamprospora crec-hqueraultii (Crou.) Boud., Ic. Myc. ser. 3: 11; tom. 2, T. 404. 1907. La Paz: Nor Yungas, Coroico, auf kahler Erde. (6)

Leptosphaeria plantaginicola (Pat.) Petr. Sydowia 4: 496. 1950. La Paz: Nor Yungas, Coroico, 1850 m auf lebenden und abstrebenden Blättern von *Plantago* spec. 27. I. 1956, leg. R. Singer. (17a)

L. sacchari B. d. Haan, Meded. Proefst. Suik. West-Java, S. 25. 1892. Santa Cruz, auf Blättern von *Saccharum officinarum* L., II. 1954, leg. F. H. Bell 149, det. ?John A. Stevenson. Auch (1).

Meliola bignoniacearum F. L. Stev., Ann. Myc. 26: 196. T. 3, Abb. 19. V. 1928. Ohne Ortsangabe, auf *Arrabidaea* sp. (10)

Mycosphaerella sp. La Paz: Yungas, auf *Coffea arabica* L. (1)

M. fragariae (Tul.) Lindau in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. Abt. 1: 424. 1897. Ohne Ortsangabe, auf *Fragaria chiloensis* Duch. var. *ananassa* Bail.

M. personata Higg., Amer. J. Bot. 16: 295. 1929. Siehe *Isariopsis clavispora*.

Ochroglossum rufum (Schw.) Imai, Sci. Rept. Yokohama Univ. ser. II, 4: 7. X. 1955. La Paz: Nor Yungas, Rio Suapi, Substrat nicht angegeben. Bei Coroico, zwischen Erde und Steinen im Wald. Charobamba, auf Humus und Erde im dichten Wald. (7)

Ombrophila fuscopurpurea Cash, J. Wash. Acad. Sci. 48: 257. Abb. 2. 1958. Beni: Vaca Diez, Riberalta, auf faulendem Holz am Erdboden im Wald. (5)

Orbilbia cf. *juruenensis* P. Henn., Hedwigia 43: 270. VI. 1904. La Paz: Nor Yungas, Carmen Pampa, auf Holz. (7)

Peltigeromyces microsporus Moell., Phycomyc. und Ascomyc. S. 276. 1901. La Paz: Nor Yungas, Rio Suapi, auf dikotylen-Holz im Wald. (7)

Phaedropezia epispertia (Berk. & Br.) LeGal, Discomyc. Madagascar S. 181. Abb. 79—80. 1953. La Paz: Nor Yungas, Río Llolosa, auf abgestorbenen, gefallen Blättern. (6)

P. flavida (Berk. & Curt.) LeGal, Discomyc. Madagascar, S. 185. Abb. 81—83. 1953. Beni: Vaca Diez, Guayaramerin, auf einem Zweiglein und auf faulenden Pflanzenresten. (6)

Phillipsia dochmia (Berk. & Curt.) Seav., N. Am. Cup-Fungi (Opercul.), S. 184. 1928. La Paz: Nor Yungas, Charobamba, auf faulendem Holz. Beni: Vaca Diez, Guayaramerin, auf Holz eines dikotylen Baumes. (6)

P. domingensis (Berk.) Berk., J. Linn. Soc. 18: 388. 1881. Beni: Vaca Diez, Guayaramerin. Pando: Madre de Dios, Santa Teresa. Substrat nicht angegeben. (6)

Phyllachora goyazensis P. Henn. Hedwigia 34: 110. 1895. La Paz: Nor Yungas, Coroico 1500—1900 m auf lebenden Blättern einer Myrtacee, wohl sicher *Psidium* spec. 20. II. 1936, leg. R. Singer (.17a)

Ph. paspalicola P. Henn. Hedwigia 48: 106. IX. 1908. Cochabamba, auf *Paspalum* sp., IV. 1957, leg. M. Cárdenas 288, det. John A. Stevenson.

Podosphaera oxyacanthae (DC.) DeBy., Abh. Senckenb. naturf. Ges. 7: 408. 1870. Cochabamba: Punata, 2700 m. auf *Malus sylvestris* Mill. VIII. 1947, leg. M. Cárdenas 223, det. John A. Stevenson.

Poronia oedipus (Mont.) Fr., Nova Acta Soc. Sci. Upsal. ser. 3, 1: 129. 1851 (1855). Beni: Vaca Diez, Guayaramerin, auf Dünger. 6)

Pyrenophora trichostoma (Fr.) Fekl., Symb. Myc. S. 215. 1870. Cochabamba, auf Halmen von *Triticum aestivum* L., 1. XII. 1956, leg. S. Alandia B. 210, det. Marie L. Farr.

Ravenelula boliviensis Speg., Anal. Soc. Cient. Argentina 90: 28—29. VII.—XII. 1920. Fundort nicht angegeben (nur der Name läßt auf das Land schließen), auf Blättern von *Erythroxylon coca* Lam. (26)

Rutstroemia bertholletiae Denn., Kew Bull. 1958: 152. 1958. Pando: Madre de Dios, Las Piedras, auf Blatthumus mit Rinde von *Bertholletia* sp. vermischt. (6)

R. boliviana Cash, J. Wash., Acad. Sci. 48: 258. 1958. „Conija“ (wahrscheinlich Cojiba, Pando), auf abgestorbenen Blattstielen von *Bertholletia* sp. im Wald. (5)

R. hirsuta Denn., Kew Bull. 1958: 460. Abb. 2. 1959. Beni: Vaca Diez, Guayaramerin, auf dem geschwärzten Blattstiel eines gefallen Dikotyl-Blattes im Regenwald. (7)

Sclerotinia sclerotiorum (Lib.) DeBy., Vergl. Morph. d. Pilze, S. 33. 1884. Cochabamba, auf *Solanum tuberosum* L. (3).

Sphaerospora trechispora (Berk. & Curt.) Sacc., Syll. Fung.

8: 188. 1889. La Paz: C. 4500 m., im Moss an sumpfigen Stellen, 21. I. 1948, leg. E. J. H. Corner 1204, det. Edith K. Cash.

Trichoglossum hirsutum (Pers. ex Fr.) Boud., Bull. Soc. Myc. France 1: 110. 1885. La Paz: Nor Yungas, Rio Suapi, auf einer Palme im tropischen Wald. Carmen Pampa, auf faulendem Holz. (6). La Paz: Nor Yungas, bei Mururata, im tropischen Wald, auf faulenden Ästchen in Blatthumus. (7)

Trichosphaeria acanthostroma (Mont.) Sacc., Syll. Fung. 1: 454. 1882. ?Pando: Rio Madre de Dios, Substrat nicht angegeben, 3. X. 1923, leg. J. R. Weir, det. Julian H. Miller.

Tryblidiella rufula (Spreng.) Sacc. var. *fusca* (Ell. & Ev.) Rehm, Ann. Myc. 2: 524. 1904. La Paz: Nor Yungas, Coroico, auf dikotylen Ästchen. (7)

Uncinula necator (Schw.) Burr. in Ell. & Ev., N. Am. Pyrenomyce. S. 15. 1892. Cochabamba, auf *Vitis vinifera* L. (4)

Vestergrenia clusiae Petr. Sydowia 16: 245, 1963. La Paz: Nor Yungas, Cerro Uchumachi, ca. 1900—1950 m auf dünnen, am Boden liegenden Blättern von *Clusia* spec. 5. II. 1956, leg. R. Singer. (17a)

* ***Xylosphaera aemulans* (Starb.) Denn., Kew Bull 1958: 153. 1958. Pando: Manuripi, Rio Madre de Dios, Santa Rosa, auf Rinde. (6)

X. aenea (Mont.) Denn., Kew Bull. 1958: 102. 1958. La Paz: Nor Yungas, Carmen Pampa, auf abgestorbenem Holz. (6)

X. antisopleura (Mont.) Denn., Kew Bull 1958: 102. 1958. La Paz: Nor Yungas, Coroico, auf einem abgestorbenen Stamm in einer Kaffeeanpflanzung. (6)

X. comosa (Mont.) Denn., Kew Bull. 1958: 103. 1958. Beni: Vaca Diez, Guayaramerin, auf einem abgefallenen dikotylen Ast im Regenwald. Ivon, Substrat nicht angegeben. (6)

X. cubensis (Mont.) Denn., Kew Bull. 1958: 103. 1958. Beni: Vaca Diez, Guayaramerin, Substrat nicht angegeben. (6)

X. grammica (Mont.) Denn., Kew Bull 1958: 103. 1958. Beni: Vaca Diez, Ivon, Substrat nicht angegeben. (6)

X. guyanensis (Mont.) Denn., Kew Bull. 1958: 104. 1958. La Paz: Nor Yungas, Chijchipi, Substrat nicht angegeben. (6)

X. polymorpha (Pers. ex St. Am.) Dumort., Comm. Bot. S. 92. 1822. La Paz: Nor Yungas, Chijchipi, Substrat nicht angegeben. Rio Yariza, auf dikotylen Holz. Beni: Vaca Diez, Guayaramerin, Substrat nicht angegeben. (6)

X. telfairii (Berk.) Denn., Kew Bull. 1958: 106. 1958. (Als *Xylaria telfairii* [Berk.] Fr.) ?Pando: Rio Madre de Dios, auf abgestorbenem Holz, 14. X. 1923, leg. J. R. Weir, redet. Julian H. Miller. (Als *Xylaria tabacina* [K.] Berk. in [27] angegeben.) Pando: Madre de Dios, Las Piedras, auf einem Dikotyl-Stumpf. (6)

Basidiomycetes.

Aecidium sp. Cochabamba, auf *Ullucus tuberosus* Cald. (4)
 ***A. aroideum* Cke., Grevillea 8: 71. XII. 1879. Cochabamba, auf lebenden Blättern von *Richardia ?scabra* L., III. 1957, leg. M. Cárdenas 286, det. John A. Stevenson.

A. byrsonimatis P. Henn., Hedwigia 34: 101. IV. 1895. Chuquisaca: Teja Huasi, Rio Chico, auf unbestimmtem Wirt, VIII. 1951, leg. M. Cárdenas, det. George B. Cummins.

**A. capsici* Kern & Whetz., J. Dept. Agr. Porto Rico 14: 341. 1930. La Paz: Sur Yungas, Irupana, auf *Capsicum baccatum* L., 15. X. 1952, leg. F. H. Bell 62, det. John A. Stevenson.

Aecidium colignoniae P. Henn., Hedwigia 35: 258. X. 1896. Südbolivien, auf *Colignonia glomerata* Griseb. O, I, teilweise durch *Tuberculina persicina* Sacc. infiziert. (11)

* ***A. minimum* Jacks. & Holw., Mycologia 24: 121. 1932. Cochabamba: 3000 m., auf *Stevia* sp., I. 1950, leg. M. Cárdenas 237, det. John A. Stevenson.

A. peireskiae P. Henn., Hedwigia Beibl. 37: 206. XII. 1898. 1898. Santa Cruz: Velasco, San Ignacio, 400 m., auf *Pereskia aculeata* Mill. (als „*Peireskia sacha-rosa*“ angegeben), XI. 1958, leg. M. Cárdenas 307, det. John A. Stevenson.

Arrhytidia involuta (Schw.) Cok. var *boliviensis* Lowy, Mycologia 51: 847. XI—XII. 1959 (1961). Östlich von Cochabamba, auf faulendem dikotylen Holze. (14)

Auricularia delicata (Fr.) Henn., Engl. Bot. Jahrb. 17: 19. III. 1893. La Paz: Nor Yungas. Cochabamba: Valle Grande, Siberia. Substrate nicht angegeben. (14)

A. fuscosuccinea (Mont.) Farl., Bibl. Index 1: 307. 1905. La Paz: Nor Yungas, Coroico. Beni: Vaca Diez, Guayaramerin. Cochabamba: Valle Grande, Siberia. Substrate nicht angegeben. (14)

Auriscalpium villipes (Lloyd) Snell & Dick, Lloydia 21 (1): 35. 1958. „Yungas“, Substrat nicht angegeben. (24)

Calocera coralloides Kob., Sci. Rept. Tokyo Bunrika Daigaku, sect. B, 4: 225. Abb. 6H und T. 19, Abb. C. X. 1939. La Paz: Nor Yungas, Carmen Pampa, Substrat nicht angegeben. (14)

Chardoniella sp. La Paz: Sur Yungas, San Felipe, auf einer baumartigen *Compositae*, 19. V. 1920, comm. George B. Cummins (Holway 620).

Chrysocelis lupini Lagerh. & Diet. ex Mayor, Mem. Soc. Neuch. Sci. Nat. 5: 542. 1913. La Paz: Auf *Lupinus ramosissimus* Benth. O, I, III. (11)

Cintractia leucoderma (Berk.) P. Henn., Hedwigia 34: 335—336. XII. 1895. Beni: Trinidad, 200 m., auf *Rhynchospora* sp., VIII. 1944, leg. M. Cárdenas 3531 (U. S. N. H. 1564446), det. John A. Stevenson.

Copelandia cyanescens (Berk. & Br.) Sing., Lilloa 22: 473. 1951. Beni: Vaca Diez, Guayaramerin, auf Kuhdünger. (20)

Cotylidia hartmannii (Mont.) Weld., Lloydia 21: 41. 1958. Fundort nicht angegeben, auf holzartigen und krautartigen Stämmen. (28)

Cyptotrama macrobasidium Sing., Lilloa 30: 376. Abb. 1. VIII. 1960. La Paz: Nor Yungas, bei Coroico, auf Holz. (21)

Dacryopinax imasekiana (Kob.) Lowy, Mycologia 51: 848. XI.—XII. 1959 (1961). Ohne Fundorts- oder Substratsangaben. (14)

D. indacocheae Lowy, Mycologia 51: 848. Abb. 1. XI.—XII. 1959 (1961). Beni: Vaca Diez. Pando: Madre de Dios. Auf Dikotyl-Holz. (14)

D. spathularia (Schw.) Mart., Lloydia 11: 116. VI. 1948. Beni: Vaca Diez, Guayaramerin. La Paz: Nor Yungas, Charobamba. Cochabamba: Valle Grande, Siberia, auf dikotylen Holze. (14)

D. yungensis Lowy, Mycologia 51: 849. Abb. 2. XI.—XII. 1959. La Paz: Nor Yungas, Cataratas San Juan, auf dikotylen Holze. (14)

* *Daedalea elegans* Spreng. ex Fr., Syst. Myc. 1: 335. 1821. (Als *Cellularia kuntzei* [Jacob]. Kze.) „Yapacani“, 400 m., auf Holz. (12)

* ***Dictyophora indusiata* (Vent. ex Pers.) Desv., J. Bot. 2: 92. 1809. Beni: Vaca Diez, Guayaramerin, auf Erde. Riberalta, Substrat nicht angegeben. Arroyo Florida, 22 km. östlich von Riberalta, auf verwelkten Blättern. (29)

D. indusiata var. *rosea* Lloyd, Syn. Known Phalloids, S. 20. 1909. Pando: Madre de Dios, Las Piedras, Substrat nicht angegeben. (29)

Ductifera calcarea Lowy, Mycologia 51: 845. XI.—XII. 1959 (1961) Östlich von Cochabamba, auf dikotylen Holze. (14)

* ***Endophyllum holwayi* Jacks., Mycologia 24: 79. 1932. Cochabamba: Mt. Tunari, 3800 m., auf Blättern von *Salpichroa triste* Walp., IV. 1953, leg. M. Cárdenas 260, det. John A. Stevenson.

Epicnaphus phalaropus Sing., Sydowia 14: 279. T. 40, Abb. 10. XII. 1960. Pando: Manuripi, Conquista, auf einem abgestorbenem dikotylen Ast im Regenwald. (22)

Eriocladus furcellatus Lév., Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 3, 5: 159. 1846. (Als *Lachnocladium* [*Eriocladus*] *furcellatum* Lev.) ?La Paz: In Tälern zwischen Tipoani und Apolobamba, Substrat nicht angegeben. (17)

Exidia nucleata (Schw.) Burt, Ann. Mo. Bot. Gard. 8: 371. VII. 1922. La Paz: Nor Yungas, auf dikotylen Holze. (14)

Favolus intermedius Jacob. in Kze., Rev. Gen. Pl. III: 476. 1898. ?Cochabamba: „Rio Juntas“, 500 m., auf abgestorbenem Holz. (12)

Floccomutinus sp. La Paz: Nor Yungas, Cerro Uchumachi, auf Erde im Regenwald. (29)

Fomes nigrolaccatus (Cke.) Cke., Grevillea 14: 18. IX. 1885. (Als „*Scindalma nigrolaccatum* OK. [Cooke]“.) ?Cochabamba: „Rio Juntas“, Substrat nicht angegeben. (12)

Fomes pectinatus (Klotzsch) Gill., Champ. Fr., S. 686. 1874—1878. (Als „*Scindalma pectinatum* OK. [Klotzsch]“.) ?Cochabamba: „Rio Juntas“, Substrat nicht angegeben. (12)

Gloiocephala inobasis Sing., Sydowia 14: 277. T. 37, Abb. 1. XII. 1960. Pando: Madre de Dios, Santa Teresa, auf Monokotyl-Blättern im Regenwald. (22)

G. lamellosa Sing., Sydowia 14: 278. T. 38, Abb. 4. XII. 1960. La Paz: Nor Yungas, Carmen Pampa, auf abgefallenen dikotylen Blättern im tropischen Bergwald. (22)

G. longifimbriata Sing., Sydowia 14: 278. T. 38, Abb. 5. T. 39, Abb. 6. XII. 1960. Pando: Manuripi, Santa Rosa. La Paz: Nor Yungas, Carmen Pampa, auf Blättern und Stengeln von Pteridophyten, Myrtaceen, etc. (22)

G. palmarum Sing., Sydowia 14: 277—278. T. 37, Abb. 2; T. 38, Abb. 3. XII. 1960. Beni: Vaca Diez, Guayaramerin, auf monokotylen (hauptsächlich Palmen-) Blättern im tropischen Regenwald. (22)

Gyrodon exiguus Sing. & Dig., Lilloa 30: 154. VIII. 1960. La Paz: Nor Yungas, Rio Yariza und Carmen Pampa, auf Erde, Humus, Steinen, Holz, oder Moos auf Baumstämmen. (23)

G. monticola Sing., Lilloa 28: 256. 1957. Keine weiteren Daten angegeben. (23)

G. rompelii (Pat. & Rick) Sing., Rev. Mycol. 3: 171—172. X. 1938. La Paz: Nor Yungas, Rio Lloiosa bis Charobamba (bei Coroico), auf Erde in der Nähe von Sapindaceen oder *Inga* sp. im subtropischen und tropischen Bergwald. (23)

Hexagonia fasciata Berk., Ann. & Mag. Nat. Hist. 9: 444. 1842. (Als „*Scenidium fasciatum* OK. [Berk.]“.) Cochabamba: „Rio Juntas“, Espiritu Santo, 2000 m, Substrat nicht angegeben. (12)

Hydnodon thelephorus (Lév.) Bank., Mycologia 5: 297. XI. 1913. „Yungas“, Substrat nicht angegeben. (24)

Hygrophorus prasinus Mont., J. Linn. Soc. 11: 563. 1871. ?Cochabamba: „Rio Juntas“, Substrat nicht angegeben. (12)

H. siparius Berk., J. Bot. & Kew Misc. 8: 134. 1856. Cochabamba: Tiraque, 4600 m., Substrat nicht angegeben. (12)

Hymenochaete leonina Berk. & Curt., J. Linn. Soc. 10: 334. 1869. Pando: El Sena, Rio Madre de Dios, Substrat nicht angegeben, 4. X. 1923, leg. J. R. Weir, det. Paul L. Lentz.

Hymenogloea papyracea (Berk. & Curt.) Sing., Lilloa 22: 343. VI. 1951 La Paz: Nor Yungas, Carmen Pampa, auf Blatthumus im tropischen Bergwald. (22)

Lentinus sayanus Sing., Lilloa 25: 139. 1952. Cochabamba, auf morschen Strünken im Wald, XI. 1948, leg. M. Cárdenas 235, det. Rolf Singer.

L. strigosus (Schw.) Fr., Syst. Orb. Veg., S. 1: 77. 1825. La Paz: Sur Yungas, La Plasuela, 1400 m., auf Strünken in trockenem Wald, VII. 1949, leg. M. Cárdenas 238, det. John A. Stevenson.

Lentinus velutinus Fr., Linnaea 5: 510. 1830. La Paz: Sur Yungas, Rio de la Paz, auf trockenen Strünken. VII. 1949, leg. M. Cárdenas 241, det. John A. Stevenson.

Lepiota sp. Cochabamba. 2560 m, auf feuchter Erde, I. 1948, leg. M. Cárdenas 250, det. Rolf Singer.

Manuripia bifida Sing., Sydowia 14: 279. T. 40, Abb. 9. XII. 1960. Pando: Manuripi, Conquista, auf einem abgestorbenen dikotylen Stab im Regenwald. (22)

Marasmius sp. La Paz: Bei Mapiri, Substrat nicht angegeben, I. 1892, leg. M. Bang 1747 (ex herb. Coll. Columb.).

M. albogriseus (Pk.) Sing., Ann. Myc. 41: 130. VII. 1943. Cochabamba: Colomi, 3400 m., auf nassem Rasen, I. 1949, leg. M. Cárdenas 243, det. Rolf Singer.

M. perniciosus Stah., Bull. Dept. Landb. Suriname 33: 16. 1915. Santa Cruz: Cochabamba: Chaparé. Beni. Auf *Theobroma cacao* L. (1)

*****Maravalia elata* (Syd.) Mains, Bull. Torrey Club 66: 176. IV. 1939. Potosi: Sur Chicas, Machu Cruz, auf lebenden Blättern von *Lupinus paniculatus* Desv., IV. 1958, leg. M. Cárdenas 306, det. John A. Stevenson. Cochabamba: Mt. Tunari, auf *L. ramosissimus* Benth., IV. 1953, leg. M. Cárdenas 261, det. John A. Stevenson.**

Melampsora lini (Ehrenb.) Lév., Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 3, 8: 375. 1847. Cochabamba, auf *Linum* sp. (4)

Mutinus sp. La Paz: Nor Yungas, Coroico, unter einem Baumstamm im Schatten. (29)

M. bambusinus (Zoll.) Fisch., Ann. Jard. bot. Buitenzorg 6: 30. 1886. Beni: Vaca Diez, Guayaramerin, auf Humus im tropischen Regenwald. (29)

Oudemansiella canarii (Jungh.) Höhn., Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Kl. 118, Abt. 1: 276. 1909. (Als *O. platensis* Speg.) Ohne Fundorts- oder Substratsangaben. (18)

Pellicularia filamentosa (Pat.) Rogers, Farlowia 1: 113. Abb. 11. I. 1943. Fundort nicht angegeben, auf *Hevea brasiliensis* Muell.-Arg. 1901—1902, leg. R. S. Williams, det. J. B. Carpenter. Santa Cruz, Beni: Vaca Diez, Riberalta, auf Blättern von *Hibiscus*

cannabinus L. (1) Fundort nicht angegeben, auf abgestorbenen Wurzeln von *Hevea brasiliensis*. (25)

P. koleroga Cke., *Grevillea* 4: 116. T. 63, Abb. 1—2. III. 1876. Santa Cruz: Bei Santiago de Chiquitos, auf *Coffea arabica* L. (1)

Phaeogyroporus beniensis Sing. & Dig., *Lilloa* 30: 150. VIII. 1960. Beni: Vaca Diez, Guayaramerin, auf Erde im tropischen Regenwald. (23)

P. braunii (Bres.) Sing., *Mycologia* 36: 360. VIII. 1944. Beni: Vaca Diez, auf Erde unter dikotylen Bäumen im Regenwald. (23)

Phyllogloea javanica (Pat.) Lowy, *Mycologia* 51: 841. XI.—XII. 1959. (1961). Ohne Fundorts- oder Substratsangaben. (14)

P. singeri Lowy, *Mycologia* 51: 841. Abb. 3—4. XI.—XII. 1959 (1961). La Paz: Nor Yungas, auf dem Stamm von „*Capellaria*“ sp. (14)

Pleurotus hirtus (Fr.) Sing., *Lilloa* 22: 271. VI. 1951. (Als „*Panus hirta* OK. [Fries]“.) „Rio Yapacani“, 400 m., Substrat nicht angegeben. (12)

Pluteus amphyctis Sing., *Lloydia* 21: 213. Abb. 5. 1958. Pando: Manuripi, Conquista, auf einem abgestorbenen Stamm. (19)

P. angustisporus Sing., *Lloydia* 21: 206. Abb. 2. 1958. Pando: Madre de Dios, Las Piedras, auf dikotylen Holze. (19)

P. beniensis Sing., *Lloydia* 21: 285. Abb. 37. 1958. Beni: Vaca Diez, Riberalta, auf abgestorbenem dikotylen Holze. (19)

P. burserae Sing., *Lloydia* 21: 268. 1958. La Paz: Nor Yungas, Rio Suapi, auf faulendem Holze von *Bursera* sp. (19)

P. chrysophlebius (Berk. & Rav.) Sacc. subsp. *sublaevigatus* Sing., *Lloydia* 21: 278. Abb. 34, S. 1958. La Paz: Nor Yungas, Charobamba, auf Holz einer dikotylen Schlingpflanze. (19)

P. circumscissus Sing., *Lloydia* 21: 226. Abb. 9. 1958. La Paz: Nor Yungas, Carmen Pampa, auf einem abgestorbenen dikotylen Ast. (19)

P. eliae Sing., *Lloydia* 21: 290. Abb. 40. 1958. Pando: Manuripi, Conquista, auf dikotylen Holze. (19)

P. laetifrons (Berk. & Curt.) Sacc. var. *bolivianus* Sing., *Lloydia* 21: 277. Abb. 33, B. 1958. La Paz: Nor Yungas, Coroico, auf abgestorbener Rinde. (19)

P. laetus Sing., *Lloydia* 21: 274. Abb. 32. 1958. Beni: Vaca Diez, Ivon, Substrat nicht angegeben. (19)

P. neophlebophorus Sing., *Lloydia* 21: 262. Abb. 22—23. 1958. Pando: Madre de Dios, Santa Teresa und San Luis. Beni: Vaca Diez, Guayaramerin, Substrat nicht angegeben. (19)

P. oligocystis Sing., *Lloydia* 21: 266. Abb. 26. 1958. La Paz: Nor Yungas, Rio Yariza, auf faulenden dikotylen Strünken und Stämmen. (19)

P. pluvialis Sing., Lloydia 21: 234. Abb. 13. 1958. Pando: Manuripi, Conquista, und Rio Madre de Dios, auf faulendem dikotylen Holze. (19)

P. riberalensis Sing., Lloydia 21: 255. Abb. 19. 1958. Beni: Vaca Diez, Riberalta, auf faulendem Holz. (19)

P. riberalensis var. *conquistensis* Sing., Lloydia 21: 255. Abb. 19, C. 1958. Pando: Manuripi, Conquista, auf faulendem Holz. (19)

P. rubrotomentosus Sing., Lloydia 21: 228. Abb. 10. 1958. La Paz Nor Yungas, Rio Yariza, auf einem dikotylen Strunk. (19)

P. rubrotomentosus Sing., Lloydia 21: 228. Abb. 10. 1958. La Paz: Nor Yungas, Rio Yariza, auf einem dikotylen Strunk. (19)

P. rugosusulcatus Sing., Lloydia 21: 250. Abb. 17. 1958. La Paz: Nor Yungas, Cataratas de San Juan, auf faulendem Holze. (19)

P. serii Sing., Lloydia 21: 253. Abb. 18. 1958. Pando: Madre de Dios, Las Piedras, auf faulendem monokotylen Holze. (19)

P. subminutus Sing., Lloydia 21: 269. Abb. 27, A—B. 1958 La Paz: Nor Yungas, Rio Yariza, Substrat nicht angegeben. (19)

P. substigmaticus Sing., Lloydia 21: 273. Abb. 31. 1958. Pando: Manuripi, Conquista, auf dikotylen Holze. (19)

P. yungensis Sing., Lloydia 21: 232. Abb. 12. 1958. La Paz: Nor Yungas, Rio Llolosa, auf dikotylen Blättern. (19)

**Polyporus modestus* Kze. in Weig. exs. Fr., Linnaea 5: 519. 1830. Pando: Cobija, 260 m, auf faulenden Bäumen, II. 1948, leg. M. Cárdenas 231, det. John A. Stevenson.

P. nivovus Berk., J. Bot. & Kew Misc. 8: 196—197. 1856. Pando: El Sena, Rio Madre de Dios, Substrat nicht angegeben, 4. X. 1923, leg. & det. J. R. Weir. Beni: Vaca Diez, Riberalta, Substrat nicht angegeben, 29. IX. 1923, leg. & det. J. R. Weir.

P. scleromyces Berk. & Curt., J. Linn. Soc. 10: 312. 1869. Pando: El Sena, Rio Madre de Dios, auf abgestorbenem Holz, 5. X. 1923. Leg. J. R. Weir, redet. Josiah L. Lowe. (Als *Poria bracei* Murr. in [27] angegeben.)

P. similis Berk., London J. Bot. 2: 635. 1843. ?Cochabamba: „Rio Juntas“, 500 m., Substrat nicht angegeben. (12)

Poria carneola Bres., Hedwigia 35: 282. X. 1896. Pando: El Sena, Rio Madre de Dios, auf abgestorbenem Holz, 5. X. 1923, leg. J. R. Weir, redet. Josiah L. Lowe. (Als *P. nebulosa* Berk. & Curt. in [27] angegeben.)

P. punctata (Fr.) Karst., Bidr. Finl. Nat. Folk 37: 83. 1882. Pando: Rio Madre de Dios, Substrat nicht angegeben, 5. X. 1923, leg. J. R. Weir, redet. Josiah L. Lowe. (Als *P. robusta* Karst in. [27] angegeben.)

Porogramme fuligo (Berk. & Br.) Pat., Bull. Soc. Myc. Fr. 29: 209. V. 1913. Pando: El Sena, Rio Madre de Dios, auf abge-

storbenem Holz, 5. X. 1923, leg. J. R. Weir, redet. Josiah L. Lowe. (Als *Poria fuligo* Berk. & Br. und *Poria albo-cincta* Cke. & Mass. in [27] angegeben.) Beni: Riberalta, auf abgestorbenem Holz, 6. X. 1923, leg. J. R. Weir, redet. Josiah L. Lowe. (Als *P. albo-cincta* in [27] angegeben.)

Pseudohydnum gelatinosum (Fr.) Karst. var. *paucidentata* Lowy, Mycologia 51: 846. XI.—XII. 1959 (1961). La Paz: Nor Yungas, San Jeronimo, auf dikotylem Holze. (14)

Puccinia conspersa Diet., Hedwigia 36: 30. II. 1897. Tarija, auf *Salvia rypara* Brig. 0, I, III. (11)

P. farinacea Long, Bull. Torrey Club 29: 115. Abb. 6. II. 1902. Tarija: Gran Chaco, Narvais, auf *Salvia* „n. sp.“ II, III. (11)

***P. flaccida* Berk. & Br., J. Linn. Soc. 14: 91. 1875. Cochabamba, auf lebenden Blättern von *Echinochloa* sp., III. 1957, leg. M. Cárdenas 289, det. John A. Stevenson.

P. helianthi Sch., Schr. Nat. Ges. Leipzig 1: 73. 1822. Cochabamba, auf *Helianthus annuus* L. (4)

* * * * *P. interveniens* Beth. in Blas., Univ. Calif. Publ. Bot. 7: 119. 1919. West-Tarija: Paicho, auf *Abutilon fuscocalyx* Ulbr. 0, I. (11). Cochabamba, auf *Opuntia* sp. (Als *Aecidium modiolae* Thuem.) (12)

P. investita Schw., Trans. Amer. Phil. Soc. II, 4: 296. 1832. Cochabamba, auf *Achyrocline hyperchlora* Blake and *A. polycephala* Rusby, 14. III. 1920, leg. E. W. D. & M. M. Holway 406 und 681, det. George B. Cummins.

P. menthae Pers. var. *cordillerensis* Baxt., Lloydia 22: 244. Abb. 5—7. IX. 1959. Ohne Ortsangabe, auf *Bystropogon* sp. (2)

* * * *P. oxalidis* (Lév.) Diet. & Ell., Hedwigia 34: 291. XII. 1895. „Candelaria“, 3400 m., auf *Oxalis tuberosa* Mol., Datum nicht angegeben, leg. M. Cárdenas 298, det. John A. Stevenson.

P. platyspora (Speg.) Jacks. & Holw., Mycologia 23: 480. 1931. „Fortin d'Orbigny“, auf *Sphaeralcea miniata* (Cav.) Spach. (11)

***P. poae-nemoralis* Otth, Mitth. Naturf. Ges. Bern 1870: 113. 1871. La Paz: Larecaja, bei Sorata, auf *Poa* cf. *raginata* Benth. II, III. (11)

* * * *P. polygoni-amphibii* Pers., Syn. Fung. 1: 227. 1801. Tarija, auf *Polygonum acuminatum* H. B. K. II. (11)

P. purpurea Cke., Grevillea 5: 15. T. 74, Abb. IX. 1876. Santa Cruz: Bei Santa Cruz, auf *Holcus* sp. 7. II. 1953, leg. F. H. Bell 98, det. John A. Stevenson. Auf *Sorghum vulgare* Pers. (4)

* * * *P. recondita* Rob. ex Desm., Bull. Soc. Bot. France 4: 798. 1857. Tarija, auf *Clematis hilarii* Spreng. 0, I. (1)

P. ruizensis Mayor, Mem. Soc. Neuchat. Sci. Nat. 5: 486. Abb. 21. 1913. La Paz: Pacajes, Calacoto, auf *Oreomyrrhis andicola* (H. B. K.) Endl. III. (1)

P. separabilis Lindq., Rev. Fac. Agron. La Plata 13a ep., 34: 72. Abb. 47. 1958. La Paz, auf lebenden Blättern von *Baccharis* sp. (13)

**P. sorghi* Schw., Trans. Amer. Phil. Soc. II, 4: 295. 1832. Tarija, auf *Zea mays* L. II, III. (11)

P. tessariae Speg., Anal. Mus. Nac. Buenos Aires 19 (ser. 3, t. 12): 305. 1909. Beni: Vaca Diez, Riberalta, auf *Tessaria* sp., 7. X. 1923, leg. J. R. Weir (USDA 4121), det. George B. Cummins.

P. tripsaci Diet. & Holw., Bot. Gaz. 24: 27. 1897. (durch *Darlucia filum* [Biv.] Cast. infiziert). Santa Cruz: Bei Warnes, auf *Tripsacum latifolium* Hitchc. II, 3. II. 1953, leg. F. H. Bell 88, det. John A. Stevenson.

Ravenelia hieronymii Speg., Anal. Soc. Cient. Argentina 12: 66. 1881. Cochabamba: Tunarigebirge, auf *Acacia farnesiana* (L.) Willd. var. *cavenia* Kze. I. (12)

Sarcodon atroviridis (Morg.) Bank., Mem. Torrey Club 12: 148. 1906. (Als *Hydnum atroviride* Morg.) „Yungas“, Substrat nicht angegeben. (24)

Schizophyllum commune Fr., Syst. Myc. 1: 330—331. 1821. (Als *S. alneum* „OK.“). „Rio Yapacani“, 400 m., Substrat nicht angegeben. (12)

Septobasidium sp. Im ganzen Land, auf *Citrus* sp. (1)

S. pseudopedicellatum Burt, Ann. Mo. Bot. Gard. 3: 327. Abb. 3. XI. 1916. La Paz: Sur Yungas, Excomenidad do Guagrura, auf Ästchen von *Citrus reticulata* Bl., 13. VIII. 1952, leg. F. H. Bell 13, det. John A. Stevenson.

Staheliomyces cinctus Fisch., Mittl. Naturf. Ges. Bern Abh. 1920: 142. Abb. 1—3. 1921. Pando: Madre de Dios, Las Piedras, auf sehr faulem Holze (fast Humus) eines alten Stammes im Regenwald. (29)

Steccherinum minutissimum Snell & Dick, Lloydia 21: 35. 1958. La Paz: Nor Yungas, Carmen Pampa, auf sehr vermodertem Holz. (24)

Stereum ostrea (Bl. & Nees ex Fr.) Fr., Epicr. Myc., S. 547. 1838. Pando: El Sena, Rio Madre de Dios, Substrat nicht angegeben, 5. X. 1923, leg. J. R. Weir 112, det. Paul L. Lentz.

**S. papyrinum* Mont., Hist. Cuba Pl. Cell., S. 374. 1842. La Paz: 1400 m., auf Strünken am trockenen Waldrand, VIII. 1949, leg. M. Cárdenas 239, det. Paul L. Lentz.

Thecaphora solani Barr., Phytopath. 34: 714. 2 Abb. VIII. 1944. Cochabamba: German Jordan, Cliza, auf Knollen von *Solanum tuberosum* L. (3)

***Tilletia hyalospora* Mass., Bull. Misc. Inf. Kew 1899: 148. Abb. 1. 1899. Ohne Ortsangabe, auf *Nassella pubiflora* (Trin. & Rupr.) Desv. (8)

Tremella fuciformis Berk., Hooker's J. Bot., S. 277. 1856.
La Paz: Nor Yungas, auf mit Moos bedeckter dikotylar Rinde. (14)

T. lutescens Fr., Syst. Myc. 2: 213. 1822. Cochabamba: Valle Grande, Siberia, und östlich von Cochabamba, auf dikotylem Holze. (14)

Uredo sp. Cochabamba, auf lebenden Blättern von *Baccharis juncea* Desf., III. 1957, leg. M. Cárdenas 290, det. George B. Cummins.

* ***U. floridana* Syd., Hedwigia Beibl. 40: 129. X. 1901. Santa Cruz: Charagua, 800 m., auf *Mentzelia* sp., II. 1951, leg. M. Cárdenas 268, det. George B. Cummins.

U. guacae Mayor, Mém. Soc. Neuch. Sci. Nat. 5: 583. 1913. Fundort nicht angegeben, auf einem Blatt einer *Orchidaceae*, 16. IV. 1957, leg. J. A. Lindsay & J. F. Curry (ex U. S. Plant Quarantine, San Pedro 10454), det. George B. Cummins.

Uromyces betae Tul. ex Kickx, Fl. Crypt. Flandres, 2: 74. 1867. Cochabamba, auf *Beta vulgaris* L. (4)

***U. cestricola* Speg., Anal. Mus. Nac. Buenos Aires 23: 27—28. 1912. Cochabamba: Tapacari, 3000 m., auf *Cestrum pubens* Griseb. O, I, III, VIII. 1947, leg. M. Cárdenas 216, det. George B. Cummins.

* ***U. eragrostidis* Tr., J. Myc. 7: 281. V. 1893. Tarija, auf *Eragrostis pilosa* (L.) PB. (11)

* ***U. junci* (Desm.) Tul., Ann. Sci. Nat. IV, 2: 146. 1854. Tarija, auf *Juncus* sp. (11)

* ***U. orbicularis* Diet., Hedwigia 36: 28. II. 1897. Tarija, auf *Desmodium malmei* Schindl. (11)

U. striatus Schroet., Abh., Schles. Ges. Vaterl. Kultur Abt. Naturw. & Med. 1869—1872: 11. 1872. Cochabamba, auf *Medicago sativa* L. (4)

U. stylochitonis (Cke.) Doidge, Bothalia 2: 45 und 209. 1 Abb. VI. 1926. Cochabamba, auf *Xanthosoma* sp., 26. II. 1920, leg. E. W. D. & M. M. Holway 320, det. H. S. Jackson & George B. Cummins.

Ustilago maydis (DC.) Cda., Ic. Fung. 5: 3. 1842. Ohne Ortsangabe, auf *Zea mays* L. (4)

U. nuda (Jens.) Rostr., Tidsskr. f. Landökon. 8: 745. 1889. Ohne Ortsangabe, auf *Hordeum vulgare* L. (4)

U. scitaminea Syd., Ann. Myc. 22: 281. XI. 1924. Chuquisaca: Chico, auf *Saccharum officinarum* L. (1)

Fungi imperfecti.

Alternaria amaranthi (Pk.) Venk., Phytopath. 42: 669. Abb. 1. XII. 1952. Cochabamba: Colomi, auf Blättern von *Ullucus tuberosus* Cald., 2. XII. 1958, leg. S. Alandia B. 216, det. Marie L. Farr.

A. brassicae (Berk.) Sacc., *Michelia* 2: 172. IV. 1880. Ohne Ortsangabe, auf *Brassica oleracea* L. var. *botrytis* L. und var. *capitata* L. (4)

A. longipes (Ell. & Ev.) Mas., C. M. I. Mycol. Pap. no. 2: 19. XII. 1928. (Annot. acc't. fungi rec'd. at Imp. Bur. Mycol. Kew List II, fasc. 1) La Paz: Sur Yungas, bei Chulumani, auf *Nicotiana tabacum* L., 22. V. 1954, leg. F. H. Bell 164, det. John A. Stevenson. Ohne Ortsangabe, auf *N. tabacum*. (4)

A. solani (Ell. & Mart.) Sor., Verh. bot. Ver. Brandenburg 37: xlvii. IV. 1896. Ohne Ortsangabe, auf *Solanum tuberosum* L. (3)

***A. tenuis* auct. ss. Wiltsh., Trans. Brit. Myc. Soc. 18: 157. 1933. Cochabamba. 2560 m., auf lebenden Blättern von *Gladiolus X ?gandavensis* Van Houtte, I. 1959, leg. M. Cárdenas 315, det. Marie L. Farr.

Aposphaeria oxalidis Farr, Mycopath. et Mycol. Appl. 12: 286. 1960. Cochabamba, auf Knollen von *Oxalis tuberosa* Mol. (9)

Ascochyta phaseolorum Sacc., *Michelia* I: 164. I. 1878. Cochabamba, auf *Phaseolus* sp., 29. III. 1955, leg. S. Alandia B. 206, det. Paul L. Lentz.

Ascochyta pisi Lib., Pl. Crypt. Ardvenna, no. 12. 1830. La Paz: Carabuco, auf *Pisum sativum* L., 12. III. 1954, leg. F. H. Bell 156, det. Edith K. Cash. Ohne Ortsangabe, auf *P. sativum*. (4)

Aspergillus flavus Lk., Obs. I, S. 14. 1809. Santa Cruz: Tiefland Velasco, auf Früchten von *Palicourea densiflora* Mart. (12)

Asperisporium caricae (Speg.) Maubl., Bull. Soc. Myc. Fr. 29: 357. T. 24, Abb. 1—6. IX. 1913. (*Pucciniopsis caricae* [Speg.] Seav.) La Paz: Sur Yungas, Chulumani, auf *Carica papaya* L., 14. VIII. 1952, leg. F. H. Bell 24, det. John A. Stevenson. Ohne Ortsangabe, auf *C. papaya*. (1)

Botrytis sp. Ohne Ortsangabe, auf *Lupinus* sp. (4)

B. sp. (anscheinend eine unbeschriebene Art). Cochabamba: Colomi auf Blättern von *Ullucus tuberosus* Cald., 2. XII. 1958, leg. S. Alandia B. 216.

Cercospora sp Santa Cruz: Bei Santa Cruz, auf *Lactuca sativa* L. (4)

C. arachidicola Hori, Ann. Rept. Nishigahara Agr. Exp. Sta., S. 26. 1917. Santa Cruz, auf Blättern von *Arachis hypogaea* L., 2. II. 1953, leg. F. H. Bell 84, det. Edith K. Cash. Ohne Ortsangabe, auf *A. hypogaea*. (1)

C. atricincta Heald & Wolf, Mycologia 3: 14. I. 1911. Beni: San Joachin, 200 m., auf Blättern von *Zinnia elegans* Jacq., II. 1948, leg. M. Cárdenas 255, det. Paul L. Lentz.

C. cruenta Sacc., *Michelia* 2: 149. 1880. Santa Cruz: Saavedra, auf Blättern von *Phaseolus* sp., 30. IX. 1952, leg. F. H. Bell 42, det. John A. Stevenson. Ohne Ortsangabe, auf *Mucuna* sp. (1)

C. henningsii Allesch. in Engl., Pflanzenw. Ost-Afrikas, Teil C, S. 35. 1895. Santa Cruz: Santiesteban, bei Montero, auf Blättern von *Manihot utilissima* Pohl, 27. I. 1953, leg. F. H. Bell 70, det. John A. Stevenson. Ohne Ortsangabe, auf *Yucca* sp. (1)

C. longissima Sacc., Syll. Fung. 18: 607. 1906. Santa Cruz: Warnes, auf Blättern von *Lactuca* sp., 22. IV. 1955, leg. F. H. Bell 196, det. Paul L. Lentz.

C. pupurea Cke., Grevillea 7: 34. IX. 1878. La Paz: Sur Yungas, bei Chulumani, auf Blättern von *Persea americana* Mill., V. 1954, leg. F. H. Bell 165, det. John A. Stevenson. La Paz: Sur Yungas, auf Blättern von *P. americana*. (1)

C. rosicola Pass. in Just's Bot. Jahresber. 3: 276. 1877. Santa Cruz: Gutiérrez, Portachuelo, auf Blättern von *Rosa* sp., 27. IV. 1955, leg. F. H. Bell 202, det. Paul L. Lentz.

Cladosporium fulvum Cke., Grevillea 12: 32. IX. 1883. Santa Cruz: Saavedra, auf Blättern von *Lycopersicon esculentum* Mill., I. VI. 1959, leg. S. Alandia B. 262, det. Marie L. Farr.

***C. herbarum* Lk. ex Fr., Syst. Myc. 3: 370. 1829. Cochabamba: Colomi, auf Blättern von *Ullucus tuberosus* Cald., 2. XII. 1958, leg. S. Alandia B. 216, det. Marie L. Farr.

Colletotrichum sp. Santa Cruz: Santiago de Chiquitos, auf *Capsicum* sp., 20. IV. 1955, leg. F. H. Bell 188, det. Paul L. Lentz. Santa Cruz, auf Blättern von *C. frutescens* L. (4).

C. sp. Mit dem Wirt verbreitet, auf Hülsen von *Theobroma cacao* L. (1)

C. graminicolum (Ces.) Wils., Phytopath. 4: 110. 1914. (als *C. falcatum* Went). Ohne Ortsangabe, auf *Saccharum officinarum* L. (1)

C. oca Farr, Mycopath. et. Mycol. Appl. 12: 285. 1960. La Paz, auf lebenden Blättern von *Oxalis tuberosa* Mol. (9)

Coryneum carpophilum (Lév.) Jauch, Rev. Argent. Agron. 7: 8. 6 T. III. 1940. Ohne Ortsangabe, auf *Prunus persica* (L.) Batsch. (4)

Curvularia sp. Santa Cruz, auf *Zea mays* L. (4)

C. lunata (Wakk.) Boed., Bull. Jard. Bot. Buitenzorg III, 13: 127. Abb. 3—4. XII. 1933. Santa Cruz: Santiesteban, bei Montero, auf Blättern von *Zea mays* L., 27. I. 1953, leg. F. H. Bell 69, det. Alice L. Robert.

Cytospora? chrysosperma (Pers.) Fr., Syst. Myc. 2: 542. 1822. Oruro, auf Rinde von *Populus* sp., III. 1959, leg. S. Alandia B. 264, det. Marie L. Farr.

Darlucia filum (Biv.) Cast., Cat. Pl. Marseille, Suppl., S. 53. 1851. Santa Cruz: Bei Warnes, parasitisch auf *Puccinia tripsaci* Diet. & Holw. auf *Tripsacum latifolium* Hitchc., 3. II. 1953, leg. F. H. Bell 88, det. John A. Stevenson.

* ***Diplodia theobromae* (Pat.) Now., Dis. Crop Plts. in Lesser Antilles, S. 158, 1923. Mit dem Wirt verbreitet, auf Hülsen von *Theobroma cacao* L. (1)

Fusarium sp. Ohne Ortsangabe, auf Wurzeln von *Vicia jaba* L. (4)

Helminthosporium maydis Nisik. & Miyake, Sci. Res. Alumni. Assoc. Morioka Agric. Coll. 3: 52—53. 1926. (*Cochliobolus heterostrophus* Drechs.) Santa Cruz, auf *Zea mays* L. (4)

Hendersonia eucalypti Cke. & Hark., Grevillea 9: 128. VI. 1881. Cochabamba: Liriumi, auf Blättern von *Eucalyptus* sp., VII. 1958, leg. S. Alandia B. 225, det. Marie L. Farr.

Heterosporium sp. Cochabamba. 2560 m, auf Blättern von *Chenopodium quinoa* Willd., X. 1958, leg. M. Cárdenas 311, det. Marie L. Farr.

H. betae Dows., Myc. Centralbl. 2: 4 und 78. Abb. 1—24: 46, A. I. 1913. Cochabamba: Colomi, auf Blättern von *Ullucus tuberosus* Cald., 2. XII. 1958, leg. S. Alandia B. 216, det. Marie L. Farr.

Isariopsis clavispora (Berk. & Curt.) Sacc., Syll. Fung. 4: 631. 1886. Santa Cruz, auf *Vitis* sp., 5. II. 1953, leg. F. H. Bell 90, det. Paul L. Lentz. Im östlichen Tiefland, auf *V. vinifera* L. (4)

Marssonina rosae (Lib.) Lind, Danish Fungi, S. 486. 1913. (*Diplocarpon rosae* Wolf, Bot. Gaz. 54: 231. 1912) Santa Cruz: Gutiérrez, Portachuelo, auf *Rosa* sp., 27. IV. 1955, leg. F. H. Bell 203, det. Paul L. Lentz.

Oidium sp. Cochabamba: Ayopaya, Independencia, 2500 m., auf *Prunus persica* (L.) Batsch, X. 1949, leg. M. Cárdenas 246, det. Paul L. Lentz.

Phoma sp. Fundort nicht angegeben, auf *Oxalis tuberosa* Mol., 12. XI. 1942, leg. & det. D. P. Limber (ex U. S. Plant Quarantine, Hoboken 3022).

Phyllosticta avenophila Teh. & Dan., Mycologia 19: 118—119. V.—VI. 1927. Potosi: Ramadas, auf *Avena sativa* L., IV. 1959, leg. S. Alandia B. 261, det. Marie L. Farr.

P. ferax Ell. & Ev., Proc. Acad. Phila. 1894: 355. XII. 1894. La Paz: Bei Copacabana, auf *Lupinus* sp., 22. IV. 1953, leg. F. H. Bell 116, det. Paul L. Lentz. Auch (4).

Pleocyta sacchari (Mass.) Petr. & Syd., Beih. Repert. Spec. Nov. Fedde 42: 455. 1927. (Als *Melanconium sacchari* Mass. in Speg.) Santa Cruz: Hacienda Entre Rios, bei Warnes, auf *Saccharum officinarum* L., 7. X. 1952, leg. F. H. Bell 57, det. John A. Stevenson. Auch (1)

Rhizoctonia solani Kühn, Krankh. d. Kulturgew., S. 224. 1858. Weit verbreitet, auf *Solanum tuberosum* L. (3)

**Rhizomorpha corynephora* Kze. ex P. Henn., Hedwigia 43: 398. 1901. Beni: Vaca Diez, Guayaramerin, Substrat nicht angegeben, III. 1956, leg. R. Singer, det. F. Petrak.

Rhynchosporium secalis (Oud.) Dav., Trans. Wis. Acad. Sci. 20: 420. 1921. Ohne Ortsangabe, auf *Hordeum vulgare* L. (4)

Sclerotium cepivorum Berk., Ann. & Mag. Nat. Hist. 6: 259. 1841. Cochabamba und Chuquisaca, auf *Allium cepa* L. (4)

Septoria sp. Ohne Ortsangabe, auf *Apium graveolens* L. var. *dulce* DC. (4)

S. sp. Santa Cruz: Santiesteban, bei Montero, auf Blättern von *Citrus* sp., 27. I. 1953, leg. F. H. Bell 68, det. Marie L. Farr. La Paz: Sur Yungas, Hacienda Machacamarca, auf Blättern von *C. grandis* (L.) Osb., 3. IX. 1952, leg. F. H. Bell 107, det. Marie L. Farr. Diese zwei Sammlungen sind möglicherweise junge Stadien von *Septoria aurantiicola* Speg.

S. sp. Cochabamba: Las Cuadras, 2560 m., auf Blättern von *Nicotiana glauca* Gr., IV. 1948, leg. M. Cárdenas 245, det. Paul L. Lentz.

S. sp. Fundort nicht angegeben, auf *Orchidaceae*, 16. IV. 1957, leg. J. A. Lindsay (ex U. S. Plant Quarantine, San Pedro 10455), det. Alice J. Watson.

S. sp. Cochabamba: Colomi, auf Blättern von *Oxalis tuberosa* Mol., 2. XII. 1958, leg. S. Alandia B. 215, det. Marie L. Farr.

S. aurantiicola Speg., Bol. Acad. Nac. Cienc. Cordoba 11: 600. VII. 1889. Chuquisaca: Rio Chico, auf Blättern von *Citrus* sp., III. 1953, leg. F. H. Bell & S. Alandia B. 107. La Paz: Sur Yungas, bei Chulumani, auf Blättern von *Citrus* sp., 4. IX. 1952, leg. F. H. Bell 39. Hacienda Machacamarca, auf Blättern von *C. grandis* (L.) Osb., 3. IX. 1952, leg. F. H. Bell 32 und 33. Santa Cruz: Bei Santa Cruz, auf Blättern von *C. paradisi* Macf., 1953, leg. F. H. Bell 91. Alle Sammlungen det. Marie L. Farr.

S. gladioli Pass. in Rab., Fungi Eur. no. 1956. 1875. Cochabamba, auf *Gladiolus* sp., III. 1955, leg. S. Alandia B. 205, det. Paul L. Lentz.

S. graminum Desm., Ann. Sci. Nat. II, 19: 339. 1843. Chuquisaca: Bei Mojocoya, auf *Triticum* sp., 6. III. 1953, leg. F. H. Bell & S. Alandia B. 100, det. Paul L. Lentz.

S. nodorum Berk., Gard. Chron. 1845: 601. 1845. Ohne Ortsangabe, auf *Triticum aestivum* L. (4)

S. petroselinii Desm., Crypt. Fr., ser. I, no. 1174 (1825—51) und Mém. Soc. Sci. Lille, S. 108. 1842. Cochabamba: Cochabamba, auf Blättern von *Petroselinum crispum* (Mill.) Nym. var. *latifolia* Airy-Shaw, 23. VII. 1958, leg. S. Alandia B. 226, det. Marie L. Farr.

S. pisi West., Bull. Acad. Roy. Belg. II, 12: 32. 1861. Chuqui-

saca: Bei Mojocoya, auf *Pisum sativum* L., 6. III. 1953, leg. F. H. Bell & S. Alandia B. 101, det. Paul L. Lentz. Chuquisaca, auf *P. sativum* L. (4)

S. pseudo-quinae Pat., Bull. Soc. Myc. Fr. 9: 159. 1893. Potosi: Sivingemazu, auf *Solanum tuberosum* L. subsp. *andigenum* Fr., II. 1949, leg. M. Cárdenas 279, det. Paul L. Lentz.

Sphaceloma jawcettii Jenk., Phytopath. 15: 101—103. Abb. 1—4a. II. 1925. Santa Cruz: Bei Santa Cruz, auf Blättern von *Citrus aurantium* L., 6. II. 1953, leg. F. H. Bell 96, det. John A. Stevenson. (Siehe auch *Elsinoe jawcettii* Bitanc. & Jenk.)

Stilbella sp. Santa Cruz: Bei Warner, auf *Persea americana* Mill., II. 1954, leg. F. H. Bell 143, det. Edith K. Cash. Bei Santa Cruz, auf Ästen von *P. americana*. (1)

Ustilaginoida virens (Cke.) Tak., Bot. Mag. Tokyo, no. 109, II, S. 19. 1896. Santa Cruz: Gutiérrez, bei Portachuelo, auf *Oryza sativa* L. (1)

Bakterien.

Agrobacterium tumefaciens (Smith & Town.) Conn, J. Bact. 44: 359. 1942. Chuquisaca, auf *Inga edulis* Mart., VIII. 1952, leg. M. Cárdenas 274, det. Edith K. Cash. Weit verbreitet, auf *Prunus persica* (L.) Batsch. (4)

Pseudomonas alboprecipitans Ros., Ann. Mo. Bot. Gard. 9: 383. 1922. Santa Cruz, auf *Zea mays* L. (4)

Xanthomonas phaseoli Dows., Zentralbl. f. Bakt., II. Abt., 100: 190. 1939. Santa Cruz, auf Blättern von *Glycine max* (L.) Merr., 2. II. 1953, leg., F. H. Bell 83, det. H. Sherwin. Auch (4)

Algen.

Cephaleuros virescens Kze. in Weig., Surinam Exs. Unnummeriertes Exemplar. 1827. Cochabamba: Todos Santos, 600 m., auf Blättern von *Persea maericana* Mill., VIII. 1947, leg. M. Cárdenas 214, det. John A. Stevenson.

Verzeichnis der Nährpflanzen.

Nur die genau bekannten Wirtspflanzen und Substrate werden angeführt.

Fungi.

Ascomycetes.

Erysiphe cichoracearum: *Cicinnobolus cesatii*.

Pyrenomycetes (sp. indet.): *Nectria episphaeria* var. *gregaria*.

Basidiomycetes.

Aecidium colignoniae: *Tuberculina persicina*.

Puccinia tripsaci: *Darlucula filum*.

Tranzschelia pruni-spinosae: *Darlucula filum*.

Pteridophyta.

Cyatheaceae.

Dicksonia sp.: *Dasyscypha singeriana*.

Polypodiaceae.

Polypodium sp.: *Caliciopsis maxima*.

Fam. indet.

Gloiocephala longifimbriata: *Helotium singeri*.

Spermatophyta.

Acanthaceae.

Dicliptera cochabambensis: *Puccinia tweediana* (als *Aecidium tweedianum* Speg.).

Amaranthaceae.

Alternanthera mexicana: *Puccinia mogiphanis*.

Iresine celosia: *Puccinia macropoda* Speg. (als *P. striolata* in [27] angegeben);
Uromyces clarus.

Amaryllidaceae.

Bomara sp.: *Puccinia bomareae*; *Puccinia bomareae*; *P. pallor*.

Anacardiaceae.

Mangifera indica: *Colletotrichum gloeosporioides*.

Anonaceae.

Annona cherimola: *Isariopsis anonarum*.

Apocynaceae.

Mandevilla mandoni: *Puccinia mandevillae*.

Araceae.

Sp. indet.: *Helotium camerunense*.

Spathanthem orbignyanum: *Aecidium aroideum*.

Xanthosoma sp.: *Aecidium aroideum*; *Uromyces stylochitonis*.

Asclepiadaceae.

Oxystelma sp.: *Puccinia obliqua*.

Philibertia sp.: *Puccinia obliqua*.

Basellaceae.

Ullucus tuberosus: *Aecidium* sp.; *Alternaria amaranthi*; *Botrytis* sp.; *Cladosporium herbarum*; *Heterosporium betae*.

Berberidaceae.

Berberis sp.: *Puccinia rameliana*.

B. divaricata: *Desmella tenella* (als *Edythea tenella* Jacks. & Holw.).

B. phyllacantha: *Desmella quitensis* (als *Edythea quitensis* [Lagh.] Jacks. & Holw.).

B. boliviana: *Desmella quitensis* (als *Edythea quitensis* [Lagh.] Jacks. & Holw.).

Betulaceae.

Ulmus jorullensis: *Melampsoridium hiratsukanum* Ito ex Hirat. f. (als *M. alni* in [27] angegeben).

Bignoniaceae.

Arrabidaea sp.: *Meliola bignoniacearum*.

Boraginaceae.

Cordia sp.: *Alveolaria cordiae*.

C. cylindrostachya: *Alveolaria cordiae*.

Heliotropium prostratum: *Erysiphe cichoracearum*.

Tournefortia fuliginosa: *Puccinia tournefortiae*.

Burseraceae.

Bursera sp.: *Pluteus burserae*.

Cactaceae.

Opuntia sp.: *Mucilago spongiosa*; *Puccinia interveniens*; *P. opuntiae*.

O. sulphurea: *Puccinia opuntiae*.

Pereskia aculeata: *Aecidium peireskiae*.

Capparidaceae.

Cleome gigantea: *Puccinia cleomis*.

Caricaceae.

Carica papaya: *Asperisporium caricae*.

Caryophyllaceae.

Dianthus caryophyllus: *Uromyces dianthi* (Pers.) Niessl (als *U. caryophyllinus* in [27] angegeben.)

Chenopodiaceae

Beta vulgaris: *Uromyces betae*.

Chenopodium quinoa: *Heterosporium* sp.; *Peronospora effusa*.

Combretaceae.

Polydiscina boliviana.

Commelinaceae.

Commelina sp.: *Phakopsora tecta*.

C. quitensis: *Phakospora tecta*.

Compositae.

Sp. indet.: *Chardoniella* sp.; *Diaporthe orthoceras* var. *decidua*; *Mycosphaerella perezigua*; *Ophiobolus rivulariospora*.

Achyrocline hyperclora: *Puccinia investita*; *P. gnaphaliata*.

A. polycephala: *Puccinia investita*; *P. gnaphaliata*.

A. ramosissima: *Puccinia gnaphaliata*.

Ageratum conyzoides: *Puccinia conoclinii*.

Baccharis sp.: *Puccinia caeomatiformis*; *P. evadens*; *P. pervenusta*; *P. praeculta*;

P. separabilis; *P. salebrata*; *P. unicolor*; *Uredo* sp.

B. cassinaefolia: *Puccinia praedicabilis*.

B. dracuncifolia: *Puccinia inopina*.

B. floribunda: *Puccinia caeomatiformis*; *P. evadens*.

B. juncea: *Uredo* sp.

B. pulchella: *Puccinia unicolor*.

B. scandens: *Puccinia impolita*.

B. spartea: *Puccinia baccharidis-spartea*.

B. subpenninervis: *Puccinia caeomatiformis*.

Bidens sp.: *Uromyces bidentis*.

B. andicola: *Uromyces bidenticola*.

B. macrantha: *Uromyces bidenticola*.

B. pilosa: *Uromyces bidenticola*.

Dahlia varibilis: *Erysiphe cichoracearum*.

Erigeron bonariensis: *Aecidium spegazzinii*.

Eupatorium bridgesii: *Puccinia conoclinii*.

E. inulaefolium var. *suaveolens*: *Puccinia eupatorii-columbiani*.

E. lasiophthalmum: *Aecidium ampliatum*.

E. subscandens: *Cionothrix praelonga*.

Elephantopus mollis: *Coleosporium elephantopodis*.

Gnaphalium spicatum: *Puccinia gnaphaliicola* P. Henn. (als *P. gnaphalii* [Speg.] P. Henn. in [27] angegeben).

Gynoxys hypomalaca: *Chrysopsora gynoxidis*.

Helianthus annuus: *Albugo tragopogonis*; *Erysiphe cichoracearum*; *Puccinia helianthi*.

Heterothalamus boliviensis: *Puccinia heterothalami*.

Hieracium sp.: *Puccinia hieracii*.

H. pazense: *Puccinia hieracii*

- Lactuca* sp.: *Cereospora longissima*.
L. sativa: *Cercospora* sp.
Liabum sp.: *Puccinia liabi*.
L. hastatum: *Puccinia liabi*.
L. hastifolium: *Aecidium liabi*; *Puccinia liabi*.
Mikania sp.: *Leptosphaeria agnita* var. *acheniarum*.
M. buddleiaefolia: *Chrysocyclus mikaniae*.
Mutisia viciaefolia: *Puccinia crassicutis*.
Ophryosporus venosissimus: *Puccinia poarum*.
Oyedaea sp.: *Puccinia boliviana*.
O. boliviana: *Puccinia boliviana*.
Parthemium hysterothorus: *Puccinia parthenicola*.
Pluchea odorata: *Puccinia biocellata* Vest. ex Cumm. (als *P. pluchae* in [27] angegeben).
Polymnia glabrata: *Puccinia polymniae*.
Senecio sp.: *Coleosporium senecionis*; *Puccinia majuscula*.
S. clivicolus: *Coleosporium senecionis*.
S. collinus: *Coleosporium senecionis*.
S. rudbeckiaefolius: *Coleosporium senecionis*.
Stevia sp.: *Aecidium minimum*; *Puccinia tolimensis*.
S. urticaefolia: *Aecidium minimum*.
Tagetes graveolens: *Puccinia indecorata*.
T. mandonii: *Puccinia indecorata*.
T. micrantha: *Puccinia indecorata*.
T. pusilla: *Puccinia tagetica*.
Tessaria sp.: *Puccinia tessariae*.
T. integrifolia: *Eutypa tessariae*.
Verbesina boliviana: *Puccinia irregularis*.
V. mandonii: *Uredo irrequisita*.
V. semidecurrens: *Puccinia abrupta*.
Vernonia kuntzei: *Puccinia kuntzei*.
V. scorpioides: *Puccinia illatabilis*.
Viguiera australis: *Puccinia abrupta*.
V. lanceolata: *Puccinia abrupta*.
V. mandonii: *Phyllachora stigmodes*.
V. pazensis: *Puccinia abrupta*.
V. pflanzii: *Puccinia abrupta*; *P. parthenicola*.
V. retroflexa: *Puccinia abrupta*.
Wedelia sp.: *Puccinia obrepita*.
W. holwayi: *Puccinia subaquila*.
W. isolepis: *Puccinia obrepita*.
Zinnia elegans: *Cercospora atricincta*.

Convolvulaceae.

- Dichondra* sp.: *Puccinia dichondrae*.
Evolvulus sericeus: *Puccinia lithospermi*.
Ipomoea batatas: *Diplodia theobromae* (als *D. tubercicola* in [27] angegeben).
Operculina glabra: *Coleosporium ipomoeae*.

Cruciferae.

- Brassica oleracea* var. *botrytis*: *Alternaria brassicae*.
B. oleracea var. *capitata*: *Alternaria brassicae*.
Raphanus sativus: *Albugo candida*.

Cucurbitariaceae.

- Cucurbita andreana*: *Erysiphe cichoracearum*.
C. maxima: *Erysiphe cichoracearum*; *Septoria cucurbitacearum*.

Cyperaceae.

Cyperus diffusus: *Puccinia subcoronata*.

C. esculentus: *Puccinia canaliculata*.

C. ferax: *Puccinia cyperi*.

C. mayerianus: *Puccinia nociva*.

Rhynchospora sp.: *Cintractia leucoderma*.

Ericaceae.

Pernettya pentlandii: *Uredo andromedae*.

Erythroxylaceae.

Erythroxylon coca: *Bubakia erythroxylonis*; *Ravenelula boliviensis*.

Euphorbiaceae.

Croton sp.: *Diaporthe cornicola* var. *acuta*; *Endoxylina eutypioidea*.

Euphorbia sp.: *Uromyces euphorbiae* Cke. & Pk. (als *U. proeminens* in [27] angegeben).

E. lasiocarpa: *Uromyces euphorbiae* Cke. & Pk. (als *U. proeminens* in [27] angegeben).

E. thymifolia: *Uromyces euphorbiae* Cke. & Pk. (als *U. proeminens* in [27] angegeben).

Hevea brasiliensis: *Aschersonia aleyrodii* (auf *Coccidae*); *Camillea poculiformis*; *Catacauma huberi*; „*Dimerosporium heveae*“; *Dothidella ulei*; *Kretzschmaria coenopus*; *Pellicularia filamentosa*; *Polyporus lignosus*; *Septobasidium rhaharbarium* (auf *Coccidae*); *Trametes serpens*; *Ustilina vulgaris*; *Xylaria hystrix*.

Manihot utilisima: *Cercospora henningsii*; *Uromyces jatrophae* Diet. & Holw. (als *U. janiphae* in [27] angegeben).

Phyllanthus brasiliensis: *Bubakia ulei*; *Ravenelia appendiculata*.

Geraniaceae.

Geranium sp.: *Puccinia leveillei*.

Gramineae.

Aegopogon cenchroides: *Puccinia aegopogonis*.

Agropyron attenuatum: *Puccinia recondita* (als *P. rubigo-vera* in [27] angegeben).

Andropogon altus: *Puccinia variopora*.

A. condensatus: *Puccinia kaernbachii*.

A. emersus: *Uromyces andropogonis*.

A. hirtiflorus: *Puccinia variopora*.

A. saccharoides: *Sphacelotheca andropogonis-hirtifolii*.

A. saccharoides var. *berteroanus*: *Uromyces andropogonis*.

Aristida enodia: *Puccinia aristidae*.

Avena fatua: *Puccinia coronata*.

A. sativa: *Phyllosticta avenophila*; *Puccinia coronata*.

Axonopus chrysoblepharis: *Puccinia levis*.

A. scoparius: *Puccinia levis*.

?*Bambusa* sp. („bambú“): *Leptosphaeria weddellii*.

Bouteloua curtipendula: *Puccinia vexans*.

B. simplex: *Puccinia opuntiae*.

Brachypodium mexicanum: *Puccinia subdigitata*.

Briza stricta: *Puccinia recondita* (als *P. rubigo-vera* in [27] angegeben).

Bromus coloratus: *Puccinia decolorata*; *P. recondita* (als *P. rubigo-vera* in [27] angegeben).

B. lanatus: *Puccinia recondita* (als *P. rubigo-vera* in [27] angegeben).

B. pitensis: *Puccinia recondita* (als *P. rubigo-vera* in [27] angegeben).

B. unioloides: *Puccinia recondita* (als *P. rubigo-vera* in [27] angegeben).

Calamagrostis cajatambensis: *Puccinia poae-nemoralis* (als *P. poae-sudeticae* in [27] angegeben).

- C. heterophylla var. robustior: *Puccinia recondita* (als *P. rubigo-vera* in [27] angegeben).
 C. leiophylla: *Puccinia poarum*.
 Cenchrus myosuroides: *Sorosporium syntherismae*.
 Chloris beyrichiana: *Ustilago ulei*.
 C. distichophylla: *Puccinia chloridis*.
 C. polydactyla: *Puccinia cacabata*.
 Chusquea delicatula: *Shropshiria chusqueae*.
 C. uniflora: *Balsania regularis*.
 Distichlis spicata: *Puccinia aristidae*.
 Echinochloa sp.: *Puccinia flaccida*.
 E. crus-galli: *Puccinia flaccida*.
 E. crus-galli var. crus-pavonis: *Puccinia flaccida*.
 Eragrostis sp.: *Uromyces eragrostidis*.
 E. pilosa: *Uromyces eragrostidis*.
 E. virescens: *Uromyces eragrostidis*.
 Euchlaena mexicana: *Puccinia sorghi*.
 Festuca sp.: *Uromyces cuspidatus*.
 F. densiflora: *Uromyces cuspidatus*.
 F. hieronymi: *Uromyces cuspidatus*.
 F. lasiorrhachis: *Puccinia recondita* (als *P. rubigo-vera* in [27] angegeben).
 F. rigescens: *Uromyces cuspidatus*.
 Holcus sp.: *Puccinia purpurea*.
 Hordeum andinum: *Puccinia tornata*.
 H. muticum: *Puccinia tornata*; *Ustilago hordei*.
 H. vulgare: *Puccinia graminis*; *Rhynchosporium secalis*; *Ustilago hordei*; *U. nuda*.
 Ienantes minarum: *Puccinia levis*; *P. opipara*.
 Melica scabra: *Puccinia melicina*.
 Microchloa indica: *Uromyces microchloae*.
 Muehlenbergia dubia: *Uromyces cuspidatus*.
 M. rigida: *Uromyces cuspidatus*.
 Nassella caespitosa: *Puccinia nassellae*.
 N. chilensis: *Puccinia nassellae*.
 N. flaccidula: *Puccinia nassellae*.
 N. inconspicua: *Puccinia nassellae*.
 N. pubiflora: *Puccinia digna*; *Tilletia hyalospora*; *Uromyces pencanus*.
 Oryza sativa: *Ustilaginoida virens*.
 Pappophorum mucronulatum: *Puccinia gymnotrichis*.
 Paspalum sp.: *Phyllachora punctum* (als *P. graminis* [Pers.] Fekl. var. *tupi*); *P. paspalicola*.
 P. buchtienii: *Physopella compressa* (Mains) Cumm. & Rachmaar (als *Angiopsora compressa* in [27] angegeben).
 P. candidum: *Puccinia macra*.
 P. elongatum: *Physopella compressa* (Mains) Cumm. & Ramachar (als *Angiopsora compressa* in [27] angegeben).
 P. humboldtianum: *Puccinia substriata*.
 P. paniculatum: *Puccinia substriata*.
 P. prostratum: *Puccinia pseudoatra*.
 P. remotum: *Puccinia substriata*.
 P. virgatum: *Physopella compressa* (Mains) Cumm. & Ramachar (als *Angiopsora compressa* in [27] angegeben); *Puccinia goyazensis*.
 Pennisetum chilense: *Puccinia atra*.
 P. multilatum: *Puccinia levis*.
 P. preslii: *Puccinia gymnotrichis*.

- P. setosum: Puccinia gymnotrichis.*
Piptochaetium sp.: *Tilletia hyalospora.*
P. tuberculatum: Puccinia pipitochaeii.
Poa annua: Puccinia poae-nemoralis (als *P. poae-sudeticae* in [27] angegeben).
P. horridula: Puccinia recondita (als *P. rubigo-vera* in [27] angegeben).
P. „cf. vaginata“: Puccinia poae-nemoralis.
Saccharum officinarum: Colletotrichum graminicolum; Leptosphaeria sacchari;
Pleocyta sacchari (Melanconium sacchari); Ustilago scitaminea.
Setaria sp.: *Claviceps ranunculoides; Ustilaginoides setariae.*
S. geniculata: Puccinia catervaria.
Sorghum vulgare: Puccinia purpurea.
Sporobolus berteroanus: Uromyces sporoboli.
Stipa brachyphylla: Puccinia nassellae.
S. ichu: Puccinia digna; P. interveniens.
S. mucronata: Puccinia graminella; Ustilago hypodytes.
S. neesiana: Puccinia graminella.
S. setigera: Puccinia graminella.
Trichachne saccharata: Puccinia substriata.
Tripsacum latifolium: Puccinia tripsaci.
Trisetum spicatum: Puccinia recondita (als *P. rubigo-vera* in [27] angegeben).
Triticum sp.: *Septoria graminum.*
T. aestivum: Puccinia striiformis West. (als *P. glumarum* in [27] angegeben);
P. graminis; Pyrenophora trichostoma; Septoria nodorum; S. tritici; Ustilago tritici.
Zea mays: Cladosporium herbarum; Cochliobolus heterostrophus; Curvularia sp.;
C. lunata; Helminthosporium maydis; Phyllachora maydis; Pseudomonas
albo-precipitans; Puccinia sorghi; Ustilago maydis.

Guttiferae.

- Clusia* sp.: *Coccomyces clusiae.*
Hypericum sp.: *Uromyces hyperici-frondosi*
Vismia tomentosa: Asterinella bangii.

Iridaceae.

- Cypella* sp.: *Puccinia cypellae.*
Gladiolus sp.: *Septoria gladioli.*
G. X. ?gandavensis: Alternaria tenuis.

Juncaceae.

- Juncoides excelsum: Puccinia obscura.*
Juncus sp.: *Uromyces junci.*
J. involueratus: Uromyces junci.

Labiatae

- Bystropogon* sp.: *Puccinia menthae* var. *cordillerensis.*
B. mollis: Puccinia menthae.
B. spicata: Puccinia menthae.
Hyptis „cf. arborea“: Puccinia distorta.
H. canescens: Puccinia hyptidis.
H. odorata: Puccinia perscila.
H. spicata: Puccinia amphiospora.
Salvia: Puccinia farinacea.
S. bangii: Puccinia gilliesii.
S. bridgesii: Puccinia porphyritica.
S. erythrodona: Puccinia mitrata.
S. haenkei: Puccinia porphyritica.
S. kuntzeana: Puccinia aenigmatica.
S. pseudoavicularis: Puccinia porphyritica.
S. rypara: Puccinia conspersa.

S. tiliaefolia: *Puccinia impedita*.

Stachys arvensis: *Puccinia pallidissima*.

Lauraceae.

Persea americana: *Cephaleuros virescens*; *Cercospora purpurea*; *Phyllachora grattissima*; *Phytophthora cinnamomi*; *Stilbella* sp.

Lecythidiaceae.

Bertholletia sp.: *Rutstroemia boliviana*.

Leguminosae.

Acacia farnesiana: *Phyllachora acaciae*; *Ravenelia hieronymi*.

Amicia lobbiana: *Sorataea amicae*.

A. medicaginea: *Uropyxis amiciae*.

A. parvula: *Uropyxis amiciae*.

Arachis hypogaea: *Cercospora arachidicola*.

Bauhinia sp.: *Catacauma weirii*.

B. mollis: *Uromyces superfusus*.

Calliandra laxa: *Ravenelia ectypa*.

Cassia versicolor: *Mimema holwayi*.

Crotalaria anagyroides: *Phakopsora crotalariae*.

Dalea pazensis: *Uropyxis daleae*.

Desmodium sp.: *Uromyces hedysari-paniculati*.

D. adscendens: *Uromyces orbicularis*.

D. malmei: *Uromyces orbicularis*.

D. uncinatum: *Uromyces tenuistipes*.

Glycine max: *Xanthomonas phaseoli*.

Gourliea sp.: *Robertomyces mirabilis*.

Lupinus sp.: *Botrytis* sp.; *Maravalva elata*; *Phyllosticta ferox*.

L. mutabilis: *Maravalva elata*.

L. paniculatus: *Maravalva elata*.

L. ramosissimus: *Chrysocelis lupini*; *Maravalva elata*.

L. saxatilis: *Maravalva elata*.

L. soratensis: *Maravalva elata*.

Medicago sativa: *Peronospora aestivalis*; *Pseudopeziza medicaginis*; *Uromyces striatus*.

Mimosa sp.: *Hypozygma umbilicata*.

Mucuna sp.: *Cercospora cruenta*.

Phaseolus sp.: *Ascochyta phaseolorum*; *Cercospora cruenta*; *Uromyces phaseoli*.

Pisum sativum: *Ascochyta pisi*; *Septoria pisi*.

Pithecolobium sp.: *Stigmochora controversa*.

Prosopis sp.: *Uncinula polychaeta*.

Psoralea glandulosa: *Phakopsora psoraleae*.

Trifolium sp.: *Uromyces trifolii*.

T. amabile: *Uromyces trifolii*.

T. repens: *Uromyces nervophilus* (Grog.) Hotson (als *U. flectens* in [27] angegeben).

Vicia faba: *Fusarium* sp.; *Uromyces fabae*.

Zornia diphylla: *Puccinia offuscata*.

Liliaceae.

Allium cepa: *Peronospora destructor*; *Sclerotium cepivorum*.

Yucca sp.: *Cercospora henningsii*.

Linaceae.

Linum sp.: *Melampsora lini*.

Loasaceae.

Blumenbachia lateritia: *Uredo floridana*.

Mentzelia sp.: *Uredo floridana*.

Loranthaceae.

Phrygilanthus eugenioides: *Aecidium phrygilanthi*.

Lythraceae.

Cuphea dipetala — *Uredo cupheicola*. :

Malpigiaceae.

Byrsonima crassifolia: *Crossospora notata*.

Stigmatophyllon affine: *Puccinia insueta*

Malvaceae.

Abutilon fuscocalyx: *Puccinia interveniens*.

A. sylvaticum: *Puccinia sherardiana*.

Hibiscus cannabinus: *Pellicularia filamentosa*.

Malva sp.: *Puccinia malvacearum*.

Malvastrum sp.: *Puccinia sherardiana*.

M. capitatum: *Puccinia interveniens*.

Sida rhombifolia: *Puccinia heterospora*; *P. sherardiana*.

S. spinosa: *Puccinia heterospora*.

S. urens: *Puccinia heterospora*.

Sphaeralcea miniata: *Puccinia platyspora*.

Melastomaceae.

Sp. indet.: *Asterina pulla*; *Clasterosporium punctatum*; *Laestadia melastomatum*;
Lembosia melastomatum.

Meliaceae.

Cedrela sp.: *Phyllachora balansae*.

Moraceae.

Cecropia sp.: *Polyporus lignosus*.

Musaceae.

Musa sp.: *Chlorociboria musae*; *Humaria cubensis*.

M. X. paradisiaca: *Belonidium sclerogenum* var. *musicola*.

Myrsinaceae.

Rapanea pseudocrenata; *Uromyces myrsines*.

Myrtaceae.

Sp. indet.: *Gloiocephala longifimbriata*.

Eucalyptus sp.: *Hendersonia eucalypti*.

Psidium sp.: *Phyllachora goyazensis*.

Nyctaginaceae.

Colignonia glomerata var. boliviana: *Aecidium colignoniae*; *Puccinia colignoniae*.

C. rufopilosa: *Puccinia colignoniae*.

Onagraceae.

Epilobium andicolum: *Puccinia epilobii-tetragoni*.

Fuchsia dependens: *Aecidium fuchsiae*.

F. serratifolia: *Aecidium fuchsiae*.

Orchidaceae.

Sp. indet.: *Septoria* sp.; *Uredo guacae*.

Oxalidaceae.

Oxalis sp.: *Puccinia oxalidis*.

O. scandens: *Puccinia oxalidis*.

O. tuberosa: *Aposphaeria oxalidis*; *Colletotrichum oca*; *Phoma* sp.; *Puccinia oxalidis*; *Septoria* sp.

Palmaceae.

Sp. indet.: *Ascobolus foliicola*; *Gloiocephala palmarum*; *Poria ravenalae*; *Trichoglossum hirsutum*.

Plantaginaceae

Plantago sp.: *Leptosphaeria plantaginicola*.

Polygonaceae.

Muehlenbeckia chilensis: *Uredo muehlenbeckiae*.

Polygonum sp.: *Puccinia polygoni-amphibii*.

P. acuminatum: *Puccinia polygoni-amphibii*; *Sphacelotheca hydropiperis*.
Rumex sp.: *Uromyces crassipes*.

Portulacaceae.

Portulaca oleracea: *Albugo portulacae*.

Ranunculaceae.

Clematis bangii: *Puccinia recondita* (als *P. rubigo-vera* in [27] angegeben).
C. hilarii: *Puccinia recondita*.

Rosaceae.

Fragaria chiloensis var. *ananassa*: *Mycosphaerella fragariae*.
Malus sylvestris: *Podosphaera oxyacanthae*; *Venturia inaequalis*.
Prunus persica: *Agrobacterium tumefaciens*; *Coryneum carpophilum*; *Monilinia fructicola* (als *Sclerotinia fructicola* Wint.); *Oidium* sp.; *Polyporus pinsitus*; *Sphaerotheca pannosa*; *Taphrina deformans*; *Tranzschelia pruni-spinosae*.
Rosa sp.: *Cercospora rosicola*; *Marssonina rosae*; *Phragmidium disciflorum*; *Sphaerotheca pannosa*.
Rubus sp.: *Mainsia holwayi*.
R. bogotensis: *Kuehneola loeseneriana*.
R. bolivianus: *Kuehneola loeseneriana*.
R. floribundus: *Kuehneola loeseneriana*; *Mainsia holwayi*; *M. quitensis*.
R. roseus: *Mainsia clara*.

Rubiaceae.

Cinchona officinalis: *Phytophthora quininea*.
Coffea arabica: *Cercospora coffeicola*; *Mycosphaerella* sp.; *Omphalia flavida*; *Pellicularia kolerogeta*; *Septoria berkeleyi*.
Emmeorrhiza umbellata: *Uromyces emmeorrhizae*.
Galium cochabambense: *Puccinia punctata*.
Richardia scabra: *Aecidium aroideum*.
Spermacoce tenuior: *Puccinia lateritia*.
Palicourea densiflora: *Aspergillus flavus*.

Rutaceae.

Citrus sp.: *Capnodium citri*; *Cephalosporium lecanii* (auf *Coccidae*); *Colletotrichum gloeosporioides*; *Elsinoe australis*; *E. fawcettii*; *Phytophthora* sp.; *Septobasidium* sp.; *Septoria* sp.; *S. aurantiicola*.
C. aurantium: *Alternaria tenuis*; *Cladosporium herbarum*; *Sphaceloma fawcettii*.
C. grandis: *Septoria* sp.; *S. aurantiicola*.
C. paradisi: *Septoria aurantiicola*.
C. reticulata: *Septobasidium pseudopedicellatum*.

Salicaceae.

Populus sp.: *Cytospora chrysosperma*; *Melampsora larici-populina*; *M. medusae*.
Salix sp.: *Rosellinia variopora*.
S. humboldtiana: *Melampsora abietis-caprearum* (als *M. humboldtiana* Speg.); *Valsa humboldtiana*.

Santalaceae.

Quinchamalium gracile: *Uromyces quinchamalii*.

Sapindaceae.

Sp. indet.: *Puccinia arechavaletae*.
Serjania sp.: *Mycosphaerella exarida*.

Saxifragaceae.

Ribes albiflorum: *Uromyces ribicola*.

Solanaceae.

Acnistius sp.: *Puccinia acnisti*.
Capsicum sp.: *Colletotrichum* sp.
C. baccatum: *Aecidium capsici*.
C. frutescens: *Colletotrichum* sp.; *Phytophthora capsici*.
Cestrum sp.: *Uromyces cestri*; *U. cesticola*.

C. auriculatum: *Uromyces cestri*.
C. calycinum: *Uromyces maculans*.
C. parqui: *Uromyces cestri*; *U. cestricola*.
C. strigillatum: *Chrysocyclus cestri*.
Lycopersicum esculentum: *Cladosporium fulvum*; *Erysiphe polygoni*; *Oidium lycopersici*; *Septoria lycopersici*.
Nicotiana tabacum: *Alternaria longipes*; *Septoria* sp.
Poecilochroma quitensis: *Aecidium poecilochromae*.
Salpichroa sp.: *Endophyllum holwayi*; *Uromyces salpichroae*.
S. triste: *Endophyllum holwayi*.
Saracha biflora: *Puccinia sarachae*.
Solanum sp.: *Erysiphe cichoracearum*; *Polysacopsis hieronymi*.
S. lilacinum: *Polysacopsis hieronymi*.
S. lycioides: *Puccinia araucana*.
S. tuberosum: *Alternaria solani*; *Rhizoctonia solani*; *Sclerotinia sclerotiorum*; *Spongospora subterranea*; *Synchytrium endobioticum*; *Thecaphora solani*.
S. tuberosum subsp. *andigenum*: *Phytophthora infestans*; *Septoria pseudo-quiniae*.
 Sterculariaceae.
Theobroma cacao: *Colletotrichum* sp.; *Diplodia theobromae*; *Marasmius perniciosus*; *Trametes serpens*.

Taxaceae.

Podocarpus angustifolia: *Corynelia oreophila*.

Tiliaceae.

Triumfetta semitriloba: *Pucciniosira pallidula*.

Typhaceae.

Typha sp.: *Leptosphaeria typhae*.

Ulmaceae.

Celtis tala: *Uncinula polychaeta*.

Umbelliferae.

Apium graveolens var. *dulce*: *Septoria* sp.

Arracacia xanthorrhiza: *Puccinia repentina*.

Hydrocotyle aconitifolia: *Puccinia hydrocotyles*.

Oreomyrrhis andicola: *Puccinia ruizensis*.

Osmorrhiza sp.: *Puccinia mundula*.

Petroselinum crispum „var. *latifolia*“: *Septoria petroselinii*.

Verbenaceae.

Lantana camara: *Prospodium tuberculatum*.

L. velutina: *Prospodium tuberculatum*.

Lippia ligustrina: *Prospodium lippiae*.

L. triflora: *Puccinia lantanae*.

Stachytarpheta sp.: *Endophyllum stachytarphetae*.

Vitaceae.

Cissus sp.: *Mykosyrinx cissi*.

Vitis vinifera: *Isariopsis clavispora*; *Plasmopara viticola*; *Uncinula necator*.

Familie unbekannt.

„*Capellaria* sp.“: *Phyllogloea singeri*.

Insecta.

Coccidae.

Aschersonia aleyrodis.

Cephalosporium lecanii.

Septobasidium rhabarbarium.

Literaturverzeichnis.

1. Alandia, B. S. und Bell, F. H., 1957. Diseases of warm climate crops in Bolivia. F. A. O. Pl. Prot. Bull. 5: 172—173.
2. Baxter, J. W., 1959. Morphologic variation in *Puccinia menthae*. Lloydia 22: 242—246. Abb. 1—9.
3. Bell, F. H., und Alandia, B. S., 1955. Golden nematode and other potato diseases in Bolivia. Pl. Dis. Rptr. 39: 407—408.
4. — — 1957. Diseases of temperate climate crops in Bolivia. Pl. Dis. Rptr. 41: 646—649.
5. Cash, E. K. 1958. Some new or rare Discomycetes from South America. J. Wash. Acad. Sci. 48: 256—259. Abb. 1—3.
6. Dennis, R. W. G., 1958. Ascomycetes collected by Dr. R. Singer in Bolivia and North Argentina. Kew. Bull. 1958: 151—154.
7. — 1959. Bolivian Helotiales collected by Dr. R. Singer. Kew. Bull. 1958: 458—467.
8. Duran, R., und Fischer, G. W., 1961. The Genus *Tilletia*. 138 S., 64 Abb. Washington State Univ., Pullman, Wash., U. S. A.
9. Farr, M. L., 1960. Mycological notes. New species, combinations, and host records. Mycopath. et Mycol. Appl. 12: 283—288. Abb. 1—2.
10. Hansford, C. G., 1961. The Meliolineae. Sydowia Beih. 2. 806 S.
11. Jørstad, I., 1959. Uredinales from South America and tropical North America. II. Ark. f. Bot. 4: 59—103.
12. Kuntze, O. 1898. Rev. Gen. Plant. Pars. III (2): 438—544.
13. Lindquist, J. C. 1958. Las royas parasitas de „*Baccharis*“. Rev. Fac. Agron. (3a ep.) La Plata 34: 1—79.
14. Lowy, B., 1959. New or noteworthy Tremellales from Bolivia. Mycologia 51: 840—850. Abb. 1—4.
15. Mains, E. B., 1959. Species of *Hypocrella*. Mycopath. et Mycol. Appl. 11: 311—326. Abb. 1—20.
16. Miller, J. H., 1961. A monograph of the world species of *Hypozyton*. 158 S., 76 Abb. Univ. Georgia Press, Athens, Ga., U. S. A.
17. Patouillard, M. N. 1889. Fragments mycologiques. VI. J. Bot. 3: 23—33. T. 1.
- 17a. Petrak, F., 1963. Kleine Beiträge zur südamerikanischen Pilzflora. Sydowia 16: 235—249.
18. Singer, R., 1953. Type Studies on Basidiomycetes. VI. Lilloa 26: 57—159.
19. — 1958. Monographs of South American Basidiomycetes... I. The genus *Pluteus* in South America. Lloydia 21: 195—302. T. 1—19.
20. — 1960. Sobre algunas especies de hongos presumiblemente psicotropicos. Lilloa 30: 117—127. Abb. 1—8. T. 1.
21. — 1960. A marasmoid agaric with bilateral trama. (New genera of fungi. XI). Lilloa 30: 375—379. Abb. 1.
22. — 1960. Monographs of South American Basidiomycetes... III. Reduced marasmoid genera in South America. Sydowia 14: 258—280. T. 37—40.
23. — und Digilio, A. P. L. Las boletas de Sudamerica tropical. Lilloa 30: 141—164. Abb. 1—8. T. I, II.
24. Snell, W. H., und Dick, E. A., 1958. Notes on the pileate hydnums. IV. Lloydia 21: 34—37.

25. Spaulding, P. 1961. Foreign diseases of forest trees of the world. Agric. Handbk. no. 197. 361 S. U. S. Dept. of Agriculture, Washington, D. C., U. S. A.
26. Spegazzini, C. 1920. Algunas observaciones relativas a las hojas de coca. Anal. Soc. Cient. Argentina **90**: 23—32.
27. Stevenson, J. A. und Cárdenas, M., 1949. Lista preliminar de los hongos de Bolivia. Lilloa **21**: 77—134.
28. Welden, A. L., 1959. A contribution toward a monograph of Cotylidia (Thelephoraceae). Lloydia **22**: 38—44.
29. Wright, J. E., 1960. Notas sobre faloideas sud y centroamericanas. Lilloa **30**: 339—359.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Sydowia](#)

Jahr/Year: 1964

Band/Volume: [17](#)

Autor(en)/Author(s): Farr Marie L., Stevenson John A.

Artikel/Article: [Eine Ergänzungsliste bolivianischer Pilze. 37-69](#)